



REGIONE  
PIEMONTE

**DIREZIONE RISORSE UMANE E PATRIMONIO**

VERBANIA VILLA SAN REMIGIO-EDIFICIO EX PORTINERIA  
INTERVENTO DI RESTAURO E RECUPERO FUNZIONALE  
DEL FABBRICATO "EX PORTINERIA"

LOCALIZZAZIONE	PROVINCIA	COMUNE	INDIRIZZO
REGIONE PIEMONTE	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	VERBANIA	VILLA SAN REMIGIO

**PROGETTO ESECUTIVO**

IDENTIFICAZIONE ELABORATO	TAVOLA
CATEGORIA : PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI	REL
ELABORATO : RELAZIONI GENERALI	ELT16
RELAZIONE DI CALCOLO	

SCALA:	DATA: SETTEMBRE 2010	COMM:
--------	----------------------	-------

INDICE VERSIONE		
versione	data	oggetto

TIMBRI E FIRME	GRUPPO DI PROGETTAZIONE :  Associazione Temporanea di Professionisti  Arch. Paolo Clavarino- Corso Duca degli Abruzzi 40- Torino Arch. Monica Semeraro - Corso Fiume 6 - Torino Arch. Fabio Caratto - Corso Fiume 6 - Torino Dott. Ing. Giulio Gallo - Corso Re Umberto 50 - Torino Dott. Geologo Guido Bruno - Corso Rosselli 73 - Torino M.C.M. Impianti srl - Vicolo Monti 8 - Grugliasco TO Arch. Enrica Tosello - Corso Pr. di Piemonte 70 - Carmagnola	FIRMA Visto: IL CAPOGRUPPO ARCH. PAOLO CLAVARINO
		FIRMA Verificato: IL R.Q.P. ARCH. PAOLO CLAVARINO
		FIRMA Approvato: IL R.U.P. DOTT. SSA MARIA GRAZIA FERRERI
RINTRACCIABILITA' INFORMATICA	FILE : 0934-E-EL-G-RLC_00	CODICE SEMANTICO COD :

Questo elaborato è di proprietà della Regione Piemonte, qualsiasi divulgazione o riproduzione anche parziale deve essere espressamente autorizzata  
**Direzione Risorse umane e Patrimonio - Settore Tecnico -**  
Via Viotti, 8 - 10121 Torino - Tel 011 4322160 - Fax 011 4323209 - Cod Fisc 80087670016

1		2		3		4		5		6		7		8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Sistema di distribuzione: TT				Resistenza di terra [ohm]: 10				C.d.t. % Max ammessa: 4				Icc di barratura [kA]:7,729				Tensione [V]: 400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Dati circuito				Dati apparecchiatura				Corto circuito								Sovraccarico																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max				Icc MAX < P.d.l.				I <sub>t1</sub> < K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>								Ib < In < Iz				If < 1,45Iz				Test																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
								FASE				NEUTRO																PROTEZIONE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
SIGLA UTENZA		SEZIONE		L.		C.d.t. % con Ib		Tipo		Distribuzione		Id		P.d.l.		Icc MAX		I di Interv. Prot.		Igt fondo linea		I <sub>t1</sub> MAX inizio linea		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>		I <sub>t1</sub> MAX inizio linea		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>		I <sub>t1</sub> MAX inizio linea		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>		Ib		In		Iz		If		1,45Iz		Esito																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		[mm²]		[m]		[%]						[A]		[kA]		[kA]		[A]		[A]		[A³s]		[A³s]		[A³s]		[A³s]		[A³s]		[A]		[A]		[A]		[A]		SI/No																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
QC C-0				--		0,2		T2N 160 PR221DS-4I+RD2		Quadrifilare		2		36		7,97		2		--		--		--		--		--		--		50		63		--		82		--		SI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
QC C-1		4(1x25)+(1PE25)		20		0,51		--		Quadrifilare		--		--		7,73		2		4,99		52,901		12,780,625		37,611		12,780,625		0		12,780,625		50		63		82		82		119		SI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

1		2		3		4		5		6		7		8																															
Sistema di distribuzione: TT				Resistenza di terra [ohm]: 10				C.d.t. % Max ammessa: 4				Icc di barratura [kA]:5,368				Tensione [V]: 400																													
Dati circuito				Dati apparecchiatura				Corto circuito				Sovraccarico				Test																													
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max				Icc MAX < P.d.I.				I <sub>pt</sub> < K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				Ib < In < Iz				If < 1,45Iz																													
				FASE				NEUTRO				PROTEZIONE																																	
SIGLA UTENZA		SEZIONE		L.		C.d.t. % con Ib		Tipo		Distribuzione		Id		P.d.I.		Icc MAX		I di Interv. Prot.		I <sub>gt</sub> fondo linea		I <sup>pt</sup> MAX inizio linea		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>		I <sup>pt</sup> MAX inizio linea		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>		I <sup>pt</sup> MAX inizio linea		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>		Ib		In		Iz		If		1,45Iz		Esito	
		[mm²]		[m]		[%]						[A]		[kA]		[kA]		[A]		[A]		[A²s]		[A²s]		[A²s]		[A²s]		[A²s]		[A²s]		[A]		[A]		[A]		[A]		SI/No			
OEGBT C-0				--		0,52		OT-63A-E4		Quadrifilare		--		--		5,44		2		4,99		---		--		--		--		--		--		50		63		--		82		--		SI	
OEGBT C-1				--		0,52		--		Quadrifilare		--		--		5,37		2		4,99		---		--		--		--		--		--		0		63		--		82		--		SI	
OEGBT C-2				--		0,52		E933M/25 22x58		Quadrifilare		--		100		5,37		2		4,99		---		--		--		--		--		--		0		63		--		101		--		SI	
OEGBT C-3				--		0,52		--		Quadrifilare		--		--		5,19		2		4,99		---		--		--		--		--		--		0		63		--		82		--		SI	
OEGBT C-4		1(5G6)		5		0,65		S204+DDA204 A S		Quadrifilare		0,1		10		5,37		0,1		4,98		13,725		736,164		7,286		736,164		0		736,164		17		25		35		36		51		SI	
OEGBT C-5		1(5G6)		20		0,74		S204+DDA204 AC		Quadrifilare		0,3		10		5,37		0,3		4,94		13,459		736,164		7,111		736,164		0		736,164		15		25		35		36		51		SI	
OEGBT C-6				--		0,57		S204 M+DDA204 AC		Quadrifilare		0,03		15		5,37		0,03		4,99		---		--		--		--		--		--		2,406		6		--		8,7		--		SI	
OEGBT C-7		1(3G1,5)		25		1,17		--		Monofase L2+N		--		--		1,32		0,03		4,77		1,259		46,010		1,259		46,010		0		46,010		2,406		6		18		8,7		26		SI	
OEGBT C-8		1(3G1,5)		25		1,17		--		Monofase L3+N		--		--		1,32		0,03		4,77		1,259		46,010		1,259		46,010		0		46,010		2,406		6		18		8,7		26		SI	
OEGBT C-9		1(3G1,5)		25		1,25		E931N/20 8,5x31,5		Monofase L1+N		--		50		1,32		0,03		4,77		21		46,010		21		46,010		0		46,010		2,406		6		18		11		26		SI	
OEGBT C-10				--		0,57		S204+DDA204 AC		Quadrifilare		0,03		10		5,37		0,03		4,99		---		--		--		--		--		--		2,406		6		--		8,7		--		SI	
OEGBT C-11		1(3G1,5)		40		1,53		--		Monofase L2+N		--		--		1,32		0,03		4,65		1,012		46,010		1,012		46,010		0		46,010		2,406		6		18		8,7		26		SI	
OEGBT C-12		1(3G1,5)		40		1,53		--		Monofase L1+N		--		--		1,32		0,03		4,65		1,012		46,010		1,012		46,010		0		46,010		2,406		6		18		8,7		26		SI	
OEGBT C-13		1(3G1,5)		40		1,61		E931N/20 8,5x31,5		Monofase L3+N		--		50		1,32		0,03		4,65		21		46,010		21		46,010		0		46,010		2,406		6		18		11		26		SI	
OEGBT C-14				--		0,57		S204+DDA204 AC		Quadrifilare		0,03		10		5,37		0,03		4,99		---		--		--		--		--		--		2,406		6		--		8,7		--		SI	
OEGBT C-15		1(3G1,5)		55		1,89		--		Monofase L2+N		--		--		1,32		0,03		4,53		1,012		46,010		1,012		46,010		0		46,010		2,406		6		18		8,7		26		SI	
OEGBT C-16		1(3G1,5)		55		1,89		--		Monofase L1+N		--		--		1,32		0,03		4,53		1,012		46,010		1,012		46,010		0		46,010		2,406		6		18		8,7		26		SI	
OEGBT C-17		1(3G1,5)		55		1,97		E931N/20 8,5x31,5		Monofase L3+N		--		50		1,32		0,03		4,53		21		46,010		21		46,010		0		46,010		2,406		6		18		11		26		SI	
TITOLO		QEGBT - SEZIONE NORMALE		COMMITTENTE		VILLA SAN REMIGIO VERBANIA - SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI		SOCIETA' DI INGEGNERIA		Sete operativa: WOLO MONI, 8 Sete legale e amministrativa: WOLO MONI, 8 10095 GRUGLIASCO (TO) TEL. 011/7805431 - FAX 011/408.0957 e-mail: studio@cmiponit.it		FILE 00000207.dwg		ELENCO ALEOTTI		CONTR. SORRENTINO		DI CARLO		FOGLIO 2		SEGUE 3																							
Tabella Verifiche		1		2		3		4		5		6		7		8																													



1		2		3		4		5		6		7		8									
Sistema di distribuzione: TT				Resistenza di terra [ohm]: 10				C.d.t. % Max ammessa: 4				Icc di barratura [kA ]:5,368				Tensione [V]: 400							
Dati circuito				Dati apparecchiatura				Corto circuito				Sovraccarico				Test							
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max				Icc MAX < P.d.l.				It1 < K²S²								Ib < In < Iz				If < 1,45Iz			
								FASE				NEUTRO		PROTEZIONE									
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.l.	Icc MAX	I dl Interv. Prot.	Igt fondo linea	It1 MAX inizio linea	K²S²	It1 MAX inizio linea	K²S²	It1 MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1,45Iz	Esito	
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A³s]	[A³s]	[A³s]	[A³s]	[A³s]	[A³s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	SI/NO	
OEGBT C-36	2(1x1.5)+(PE1.5)	15	0,84	E931N/20 8,5x31,5	Monofase L1+N	--	50	1,31	0,03	4,86	21	46,010	21	46,010	0	69,696	1,443	6	18	11	27	SI	
OEGBT C-37	4(1x2.5)+(PE2.5)	5	0,79	S204+DDA204 AC	Quadrifilare	0,03	10	5,37	0,03	4,96	11,689	127,806	6,328	127,806	0	193,600	14	20	26	29	38	SI	
OEGBT C-38	4(1x2.5)+(PE2.5)	5	0,52	S204+DDA204 AC	Quadrifilare	0,03	10	5,37	0,03	4,96	11,689	127,806	6,328	127,806	0	127,806	0	20	26	29	38	SI	
OEGBT C-39		--	0,52	S204+DDA204 AC	Quadripolare	0,03	10	5,37	0,03	4,99	--	--	--	--	--	--	0	32	--	46	--	SI	
OEGBT C-40		--	0,52	S202 M+DDA202 AC	Monofase L3+N	0,03	15	3,48	0,03	4,99	--	--	--	--	--	--	0	16	--	23	--	SI	

[illegible][illegible]

1		2		3		4		5		6		7		8																					
Sistema di distribuzione: TT				Resistenza di terra [ohm]: 10				C.d.t. % Max ammessa: 4				Icc di barratura [kA]:3,693				Tensione [V]: 400																			
Dati circuito				Dati apparecchiatura				Corto circuito								Sovraccarico				Test															
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max				Icc MAX < P.d.l.				I <sup>1t</sup> < K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>								Ib < In < Iz				If < 1,45Iz															
								FASE		NEUTRO		PROTEZIONE																							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.l.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I <sup>1t</sup> MAX inizio linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>1t</sup> MAX inizio linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>1t</sup> MAX inizio linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	Ib	In	Iz	If	1,45Iz	Esito													
B	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	SI/NO													
OECDZ C-0		--	0,65	OT-25A-E4	Quadrifilare	--	--	3,75	0,1	4,98	--	--	--	--	--	--	17	25	--	36	--	SI													
OECDZ C-1		--	0,71	S202 P+DDA202 AC	Monofase L1+N	0,03	25	2,14	0,03	4,98	--	--	--	--	--	--	5,993	10	--	15	--	SI													
OECDZ C-2	2(1x1,5)+(PE1,5)	30	1,44	S272	Monofase L1+N	--	25	1,67	0,03	4,73	798	29,756	798	29,756	0	46,010	2,996	6	14	8,7	20	SI													
OECDZ C-3	2(1x1,5)+(PE1,5)	30	1,44	S272	Monofase L1+N	--	25	1,67	0,03	4,73	798	29,756	798	29,756	0	46,010	2,996	6	14	8,7	20	SI													
OECDZ C-4	1(3G1,5)	30	0,88	S202 P+DDA202 AC	Monofase L2+N	0,03	25	2,14	0,03	4,72	1,627	46,010	1,627	46,010	0	46,010	0,928	10	19	15	28	SI													
OECDZ C-5	1(3G6)	80	3,2	S202 P+DDA202 AC	Monofase L3+N	0,03	25	2,14	0,03	4,8	2,758	736,164	2,758	736,164	0	736,164	12	16	50	23	73	SI													
OECDZ C-6	2(1x4)+(PE4)	50	2,43	S202 P+DDA202 AC	Monofase L2+N	0,03	25	2,14	0,03	4,82	2,758	211,600	2,758	211,600	0	327,184	11	16	21	23	30	SI													
OECDZ C-7	2(1x4)+(PE4)	50	2,43	S202 P+DDA202 AC	Monofase L1+N	0,03	25	2,14	0,03	4,82	2,758	211,600	2,758	211,600	0	327,184	11	16	21	23	30	SI													
OECDZ C-8		--	0,65	S202 P+DDA202 AC	Monofase L3+N	0,03	25	2,14	0,03	4,98	--	--	--	--	--	--	0	10	--	15	--	SI													
OECDZ C-9		0	0,65	E931N/20 8,5x31,5	Monofase L3+N	--	50	1,67	0,03	4,98	--	--	--	--	--	--	0	6	--	11	--	SI													
OECDZ C-10		--	0,65	S204	Quadrifilare	--	10	3,69	0,1	4,98	--	--	--	--	--	--	0	16	--	23	--	SI													
E																																			
F																																			
TITOLO OECDZ Tabella Verifiche						COMMITTENTE VILLA SAN REMIGIO VERBANIA - SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI						SOCIETA' DI INGEGNERIA Sede operativa: WOOD MONI, 8 Sede legale e amministrativa: WOOD MONI, 8 10095 GRUGLIASCO (TO) TEL. 011/7805431 - FAX 011/408 09 57 e-mail: studio@nmpnenti.it												FILE 00000303.dwg ELAB. ALEOTTI DATA SETTEMBRE 2010						FOGLIO 1 6 APPR. DI CARLO					
1		2		3		4		5		6		7		8																					

1		2		3		4		5		6		7		8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Sistema di distribuzione: TT				Resistenza di terra [ohm]: 10				C.d.t. % Max ammessa: 4				Icc di barratura [kA]:2,151				Tensione [V]: 400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Dati circuito				Dati apparecchiatura				Corto circuito								Sovraccarico																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max				Icc MAX < P.d.I.				I <sub>ph</sub> < K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>								Ib < In < Iz				If < 1,45Iz				Test																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
								FASE				NEUTRO																PROTEZIONE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
SIGLA UTENZA		SEZIONE		L.		C.d.t. % con Ib		Tipo		Distribuzione		Id		P.d.I.		Icc MAX		I di Interv. Prot.		I <sub>gt</sub> fondo linea		I <sup>ph</sup> MAX inizio linea		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>		I <sup>ph</sup> MAX inizio linea		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>		I <sup>ph</sup> MAX inizio linea		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>		Ib		In		Iz		If		1,45Iz		Esito																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		[mm²]		[m]		[%]						[A]		[kA]		[kA]		[A]		[A]		[A³s]		[A³s]		[A³s]		[A³s]		[A³s]		[A³s]		[A]		[A]		[A]		[A]		SI/No																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OEASC C-0				--		0,74		OT-25A-E4		Quadrifilare		--		--		2,17		0,3		4,94		--		--		--		--		--		15		25		--		36		--		SI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OEASC C-1		1(3x6)H(1PE6)		5		0,79		S203 M+DDA203 A		Tripolare		0,1		15		2,15		0,1		4,93		3,034		736,164		--		0		736,164		12		16		35		23		51		SI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OEASC C-2		2(1x1,5)H(1PE1,5)		20		0,92		S202 M+DDA202 AC		Monofase L2+N		0,03		15		1,16		0,03		4,78		658		29,756		658		0		29,756		0,722		6		14		8,7		20		SI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OEASC C-3		2(1x1,5)H(1PE1,5)		20		1,03		S202 M+DDA202 AC		Monofase L2+N		0,03		15		1,16		0,03		4,78		658		29,756		658		0		46,010		1,203		6		14		8,7		20		SI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OEASC C-4				--		0,89		S202 M+DDA202 AC		Monofase L3+N		0,03		15		1,16		0,03		4,94		--		--		--		--		--		3,368		6		--		8,7		--		SI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OEASC C-5		1(3G1,5)		50		2,09		--		Monofase L3+N		--		--		0,74		0,03		4,53		658		46,010		658		0		46,010		2,406		6		18		8,7		26		SI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OEASC C-6		1(3G1,5)		50		1,4		E931N20 8,5x31,5		Monofase L3+N		--		50		0,74		0,03		4,53		21		46,010		21		0		46,010		0,962		6		18		11		26		SI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OEASC C-7		1(3G2,5)		30		1,28		S202 M+DDA202 AC		Monofase L1+N		0,03		15		1,16		0,03		4,79		658		127,806		658		0		127,806		2,406		6		20		8,7		29		SI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
OEASC C-8				--		0,74		S202 M+DDA202 AC		Monofase L2+N		0,03		15		1,16		0,03		4,94		--		--		--		--		--		0		16		--		23		--		SI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									