



CONSORZIO di BONIFICA dell' EMILIA CENTRALE

Corso Garibaldi n. 42 42121 Reggio Emilia - www.emiliacentrale.it - direzione@emiliacentrale.it

Tel. 0522-443211 Fax. 0522-443254 C.F. 91149320359

M - PRG.
18.01

Rev. 4
del
23.02.2021

Titolo: DM n. 517 del 16 dicembre 2021 - "Investimenti in infrastrutture idriche primarie per la sicurezza dell'approvvigionamento idrico" linea d'investimento M2C4 - I4.1 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)"

RIFUNZIONALIZZAZIONE DELLA TRAVERSA POSTA SUL TORRENTE ENZA IN LOCALITA' CEREZZOLA

Importo:

€.

12'376'800,00

Ente Finanziatore:

MIMS

Tipologia Progetto

Riferimento Legislativo

Comune

Fattibilità

Definitivo

Esecutivo

Contabilità

X

Canossa (RE)

Neviano degli Arduini (PR)

ALLEGATI:

Allegato n.

Titolo:

5

**ELABORATI
PROGETTO
IMPIANTISTICO**

Tavola:

Oggetto:

5.4

**SCHEMI QUADRI
ELETTRICI**

Scala:

Il Progettista Generale:

Dott. Ing. Ada Francesconi

adfrancesconi@emiliacentrale.it

Progettista Impianti:

P.I. Mauro Bigliardi

Collaboratori alla Progettazione:

Dott. Ing. Emanuele Baratti

Dott.sa Ing. Elena Mucci

Dott. Ing. Stefano Corradi

Dott. Geol. Alessandro Fontanesi

Dott.sa Valentina Preti

P.I. Mauro Bigliardi

Il Responsabile del Procedimento:

Dott. Ing. Pietro Torri

ptorri@emiliacentrale.it

Area Progettazione:

SLPP

Codice Progetto:

221/19/00

Codice CUP:

G83D21003240006

Codice CIG:

Redatto:

Verificato:

Nome File:

Note:

Data Progetto :

31/03/2022

Data Aggiornamento:

UNI EN ISO 9001:2015

UNI EN ISO 14001:2015

UNI ISO 45001:2018



Schema Unifilare

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F	NOTA:							
Foglio 002 di 002 Foglio segue								
Titolo: Quadro generale Distribuzione ufficio operativo - QEU								
Schema fronte quadro								
Codice: 00002U_002								
Prefisso: Cerezzola Traversa								
Committente: Cerezzola Traversa								
Elab.: APPR.								
Disegno: COMMESSA								
Contr.: Cerezzola Traversa								
Foglio 002 di 002								
Cerezzola Traversa								

C

1		2		3		4		5		6		7		8	
A															
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 4,968 kA - Id: 0,3 A															
B															
C															
D															
E															
F															

Sigla utenza	Q3-12	Q3-12.1	Q3-12.2
Descrizione	Illuminazione Esterna	Luce esterna1	Luce esterna fari
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	2	1	1
CORRENTE (Ib) [A]	9,116	4,558	4,558
CosFi	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
MARCA	IC40a+Mg/A	IC40a	IC40a
MODELLO	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
ESECUZIONE	MagnetotermicoDiff.	Magnetotermico	Magnetotermico
TIPOLOGIA	-- / -- / 16	-- / -- / 10	-- / -- / 10
In max/min/Reg. [A]	-- / -- / 160	-- / -- / 100	-- / -- / 100
Im max/min/Reg. [A]	6 / C	6 / C	6 / C
P.d.l. / Curva	0,03 - C.I.A	---	---
Id max/min/Reg./Classe [A]	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
DISTRIBUZIONE	1,42	2,25	2,25
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	---	FG160M16FS17 PE	FG160M16FS17 PE
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	---	15	15
SIGLA	---	143ZM31_3000.8	143ZM31_3000.8
LUNGHEZZA [m]	---	0,800	0,800
POSA	---	1(2x1.5)(1PE1.5)	1(2x1.5)(1PE1.5)
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---
Sezione [mmq]	---	---	---
Portata (Iz) [A]	---	18	18

NOTA:

FILE	FOGLIOI SEQUE
00003U_004	4
CONTR.	7
APPR.	7
COMMESSA	7
DISEGNO	7
CerezzolaTraversa	7

Schema Unifilare Quadro Traversa - QET

Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATA: 20/04/2022

A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8
NOTA: <div>TITOLO</div> Quadro Traversa Quadro Traversa - QET <div>CODICE</div> Schema fronte quadro <div>PREFISSO</div>													
COMMITTENTE													
FILE 00003U_005													
ELAB. CONTR. APPR.													
DISEGNO COMMESSA													
Cerezola Traversa													
8													

Schema fronte quadro

Quadro Traversa Quadro Traversa - QET

CODICE

PREFISSO

NOTA:

TITOLO

COMMITTENTE

FILE

00003U_005

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

Cerezola Traversa

Foglio segue

5

7

8

1		2		3		4		5		6		7		8							
Sistema di distribuzione: TN-S				Resistenza di terra [ohm]: 10				C.d.t. % Max ammessa: 4				Icc di barratura [kA]: 4,968				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.				I²t < K²S²				Ib < In < Iz				If < 1.45Iz					
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K³S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	Esito	
	[mm²]	[m]	[%]		[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	SI/No
Commutat...neratore---		---	1,37	C120N+Vigi A	Quadripolare	0,3	10	5	0,3	4,353	---	---	---	---	---	78	100	---	130	---	SI
Q3-2	1(5G10)	10	1,6	IC60H+Vigi A	Quadripolare	0,3	15	4,97	0,3	2,217	2,044.900	25.533	2,044.900	26.560	2,044.900	24	32	48	42	70	SI
Q3-3	1(5G16)	10	1,43	IC60N+Vigi A	Quadripolare	0,3	10	4,97	0,3	2,741	5,234.944	25.780	5,234.944	26.676	5,234.944	14	40	80	52	116	SI
Q3-4	1(5G6)	10	1,46	IC60N+Vigi A	Quadripolare	0,3	10	4,97	0,3	1,551	736.164	18.363	736.164	19.745	736.164	8,282	25	43	33	63	SI
Q3-5	1(5G6)	10	1,5	IC60N+Vigi A	Quadripolare	0,3	10	4,97	0,3	1,496	736.164	11.039	736.164	12.284	736.164	8,48	16	43	21	63	SI
Q3-6	1(5G10)	10	1,42	IC40N+Vigi A	Quadripolare	0,3	10	4,97	0,3	2,246	2,044.900	37.728	2,044.900	39.054	2,044.900	8,282	32	60	42	87	SI
Q3-7	1(5G10)	200	2,78	IC60H+Vigi A	Quadripolare	0,5	15	4,97	0,3	185	2,044.900	17.895	2,044.900	19.518	2,044.900	8,974	20	41	26	59	SI
Q3-8	1(5G6)	10	1,53	IC40N+Vigi A	Quadripolare	0,03	10	4,97	0,03	1,542	736.164	14.369	736.164	15.572	736.164	9,116	16	35	21	51	SI
Q3-9	1(3G2,5)	10	2,25	IC40a+Vigi A	Monofase L1+N	0,03	6	4,97	0,03	788	127.806	11.339	127.806	11.935	127.806	11	16	24	21	35	SI
Q3-10	1(3G2,5)	10	1,55	IC40a+Vigi A	Monofase L3+N	0,03	6	4,97	0,03	767	127.806	5.906	127.806	6.512	127.806	2,279	10	24	13	35	SI
Q3-11	---	---	1,44	IC40a+Vigi A	Monofase L3+N	0,03	6	4,97	0,03	3,561	---	---	---	---	---	6,837	10	---	13	---	SI
Q3-11.1	1(2x1,5)+(1PE1,5)	15	1,85	IC40a	Monofase L3+N	---	6	4,43	0,03	4,86	46.010	5.064	46.010	0	46.010	2,279	10	18	13	26	SI
Q3-11.2	1(2x1,5)+(1PE1,5)	15	2,27	IC40a	Monofase L3+N	---	6	4,43	0,03	4,86	46.010	5.064	46.010	0	46.010	4,558	10	18	13	26	SI
Q3-12	---	---	1,42	IC40a+Vigi A	Monofase L2+N	0,03	6	4,97	0,03	3,892	---	---	---	---	---	9,116	16	---	21	---	SI
Q3-12.1	1(2x1,5)+(1PE1,5)	15	2,25	IC40a	Monofase L2+N	---	6	4,67	0,03	4,86	46.010	5.471	46.010	0	46.010	4,558	10	18	13	26	SI
Q3-12.2	1(2x1,5)+(1PE1,5)	15	2,25	IC40a	Monofase L2+N	---	6	4,67	0,03	4,86	46.010	5.471	46.010	0	46.010	4,558	10	18	13	26	SI

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								A
B								B
C								C
D								D
E								E
F								F
NOTA:								
F TITOLO								
Quadro Compressori								
Schema fronte quadro								
F								
CODICE								
COMMITTENTE								
FILE								
00006U_002								
CONTR.								
APPR.								
DISEGNO								
CEREZZOLA TRAVERSA								
F								
FOGLIO SEGU								
2								
3								
8								

[illegible]

1		2		3		4		5		6		7		8	
A		B		C		D		E				F			
Da Quadro:		Q3-3		Partenza:		1(5G16)		Lunghezza [m]:		10		Tensione [V]:		400	
Cavo [mm²]:		1(5G16)		Lunghezza [m]:		10		Tensione [V]:		400		Frequenza [Hz]:		50	
Polarità:		Quadrifilare		Tipo morsetto:				Numerazione morsetto:							
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 4.138 kA - Id: 0,3 A															
Prefisso quadro:		Quadrifilare		Alimentazione:		4.241		Tensione nominale di impiego [V]:		400		Tensione di isolamento nominale[V]:		50	
Ik Max [kA]:		4.241		Tensione nominale di impiego [V]:		400		Tensione di isolamento nominale[V]:		50		Frequenza [Hz]:		50	
Corrente ammissibile 1 s [kA]:		4.5		Grado di protezione IP:		---		Codice:		---					
Sigla utenza															
Descrizione															
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]															
CORRENTE (lb) [A]															
CosFi															
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]															
SCHEMA FUNZIONALE															
MARCA		SCHNEIDER		MODELLO		IC60N		ESECUZIONE		Esecuzione Fissa		TIPOLOGIA		Magneto Termico	
In max/min/Reg. [A]		--- / --- / 40		Im max/min/Reg. [A]		--- / --- / 200		P.d.l. / Curva		10 / D		Id max/min/Reg./Classe [A]		Quadrifilare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,44		VOLTMETRO / AMPEROMETRO				SIGLA		LUNGHEZZA [m]		POSA		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	
Sezione [mm²]		1(4x6)H1PE2,5		Portata (Iz) [A]		35									
NOTA:															
TITOLO		Codice		COMMITTENTE		FILE		00007U_001		FOGLIO SEQUE		1		3	
Schema Unifilare		PREFIXO				ELAB.		CONTR.		APPR.		DISEGNO		Cerezzola Traversa	

A		B		C		D		E		F																					
1		2		3		4		5		6		7		8																	
																NOTA:															
																F															
																TITOLO															
																F															
Quadro Paratoie Sghiatrici		CODICE		COMMITTENTE		FILE		00007U_002		FOGLIO SEQUE		2		3																	
Schema fronte quadro		PREFISSE				ELAB		CONTR.		APPR.																					
						DISEGNO				COMMESSA		Cerezzola Traversa																			
1		2		3		4		5		6		7		8																	

Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATA: 20/04/2022

A		B		C		D		E		F	
1	2	3	4	5	6	7	8				
								NOTA: F TITOLO			
Quadro Paratoie Presa								F			
Schema fronte quadro								F			
CODICE								FILE 00008U_002			
PREFisso								ELAB. CONTR. APPR. COMMESSA			
DISEGNO								Foglio segue 3			
Cerezzola Traversa								8			

1		2		3		4		5		6		7		8	
A		B		C		D		E				F			
Da Quadro: Partenza: Cavo [mm²]: Lunghezza [m]: Tensione [V]: Frequenza [Hz]: Polarità: Tipo morsetto: Numerazione morsetto:		Q3-5 1(5G6) 10 400 50 Quadripolare		Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 2,845 kA - Id: 0,3 A											
Prefisso quadro: Alimentazione: Ik Max [kA]: Tensione nominale di impiego [V]: Tensione di isolamento nominale[V]: Frequenza [Hz]: Corrente ammissibile 1 s [kA]: Grado di protezione IP: Codice:		Quadripolare 3,098 400 50 4,5 ---													
Sigla utenza				Q7-1		Q7-2		Q7-3		Q7-4					
Descrizione				Generale Quadro Paratoie passaggio Pesci		Paratoia Pesci1		Paratoia Pesc2		Paratoia DMV					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		4,7				1,1		1,8		1,8					
CORRENTE (Ib) [A]		8,48				1,995		3,248		3,248					
CosFi		0,8				0,8		0,8		0,8					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100				100		100		100					
SCHEMA FUNZIONALE															
MARCA		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER					
MODELLO		IC60N		IC40a		IC40a		IC40a		IC40a					
ESECUZIONE		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa					
TIPOLOGIA		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico					
In max/min/Reg. [A]		-- / 16		-- / 10		-- / 10		-- / 10		-- / 10					
Im max/min/Reg. [A]		-- / 224		-- / 100		-- / 100		-- / 100		-- / 100					
P.d.l. / Curva [kA]		10/D		6/C		6/C		6/C		6/C					
Id max/min/Reg /Classe [A]		--		--		--		--		--					
DISTRIBUZIONE				Quadripolare		Quadripolare		Quadripolare		Quadripolare					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,53		1,62		1,68		1,68		1,68					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO															
SIGLA		---		FG160M16FS17 PE		FG160M16FS17 PE		FG160M16FS17 PE		FG160M16FS17 PE					
LUNGHEZZA [m]		---		15		15		15		15					
POSA		---		1439M61 /300,744		1439M61 /300,744		1439M61 /300,744		1439M61 /300,744					
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---		0,744		0,744		0,744		0,744					
Sezione [mmq]		---		1(4x2,5)+1(PE2,5)		1(4x2,5)+1(PE2,5)		1(4x2,5)+1(PE2,5)		1(4x2,5)+1(PE2,5)					
Portata (Iz) [A]		---		19		19		19		19					
NOTA:															
TITOLO				CODICE				COMMITTENTE		FILE		FOGLIOI SEQUE			
Quadro Paratoie Passaggio Pesci										00009U_001		1		3	
Schema Unifilare				PREFISIO						CONTR.		APPR.			
										COMMESSA		CerezzolaTraversa			
1		2		3		4		5		6		7		8	

Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATA: 20/04/2022

A	B	C	D	E	F		
<div>NOTA: TITOLO Quadro Paratoie Passaggio Pesci Schema fronte quadro</div> <div><div>CODICE</div><div>PREFISSO</div></div> <div>COMMITTENTE</div> <div><div>FILE ELAB. DISEGNO</div><div>00009U_002 CONTR.</div><div>FOGLIO SEQUE 2 3 APPR. COMMESSA Cerezzola Traversa</div></div>							
1	2	3	4	5	6	7	8

1	2	3	4	5	6	7	8
<div><div>Da Quadro:</div><div>Partenza: Q3-6</div><div>Cavo [mm²]: 1(5G10)</div><div>Lunghezza [m]: 10</div><div>Tensione [V]: 400</div><div>Frequenza [Hz]: 50</div><div>Polartia: Quadripolare</div><div>Tipo morsetto:</div><div>Numerazione morsetto:</div></div>		<div>Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 3.82 kA - Id: 0,3 A</div> <div></div>					
<div><div>Prefisso quadro:</div><div>Alimentazione: Quadripolare</div><div>Ik Max [kA]: 3,941</div><div>Tensione nominale di impiego [V]: 400</div><div>Tensione di isolamento nominale[V]:</div><div>Frequenza [Hz]: 50</div><div>Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5</div><div>Grado di protezione IP: ---</div><div>Codice:</div></div>							
<div>Descrizione</div>							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]							
CORRENTE (lb) [A]							
CosFI							
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]							
SCHEMA FUNZIONALE							
MARCA							
MODELLO							
ESECUZIONE							
TIPOLOGIA							
In max/min/Reg. [A]							
Im max/min/Reg. [A]							
P.d.i. / Curva [kA]							
Id max/min/Reg./Classe [A]							
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]							
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
SIGLA							
LUNGHEZZA [m]							
POSA							
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)							
Sezione [mmq]							
Portata (Iz) [A]							
LINEA							
NOTA:							
TITOLO							
Quadro Paratoie Partitore Vasca							
Schema Unifilare							
F		F					
FILE		00010U_001		FOGLIO SEQUE		1 3	
ELAB.		CONTR.		APPR.		1	
DISEGNO		CONMESSA		Cerezola Traversa		8	

Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATA: 20/04/2022

A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8
NOTA: Foglio Titolo													
Quadro Paratoie Partitore Vasca													
Schema fronte quadro													
Foglio segue 2 3													
FILE 00010U 002													
ELAB. CONTR. APPR.													
DISEGNO													
COMMESSA													
Cerezzola Traversa													
1 2 3 4 5 6 7 8													

Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI




DATA: 20/04/2022

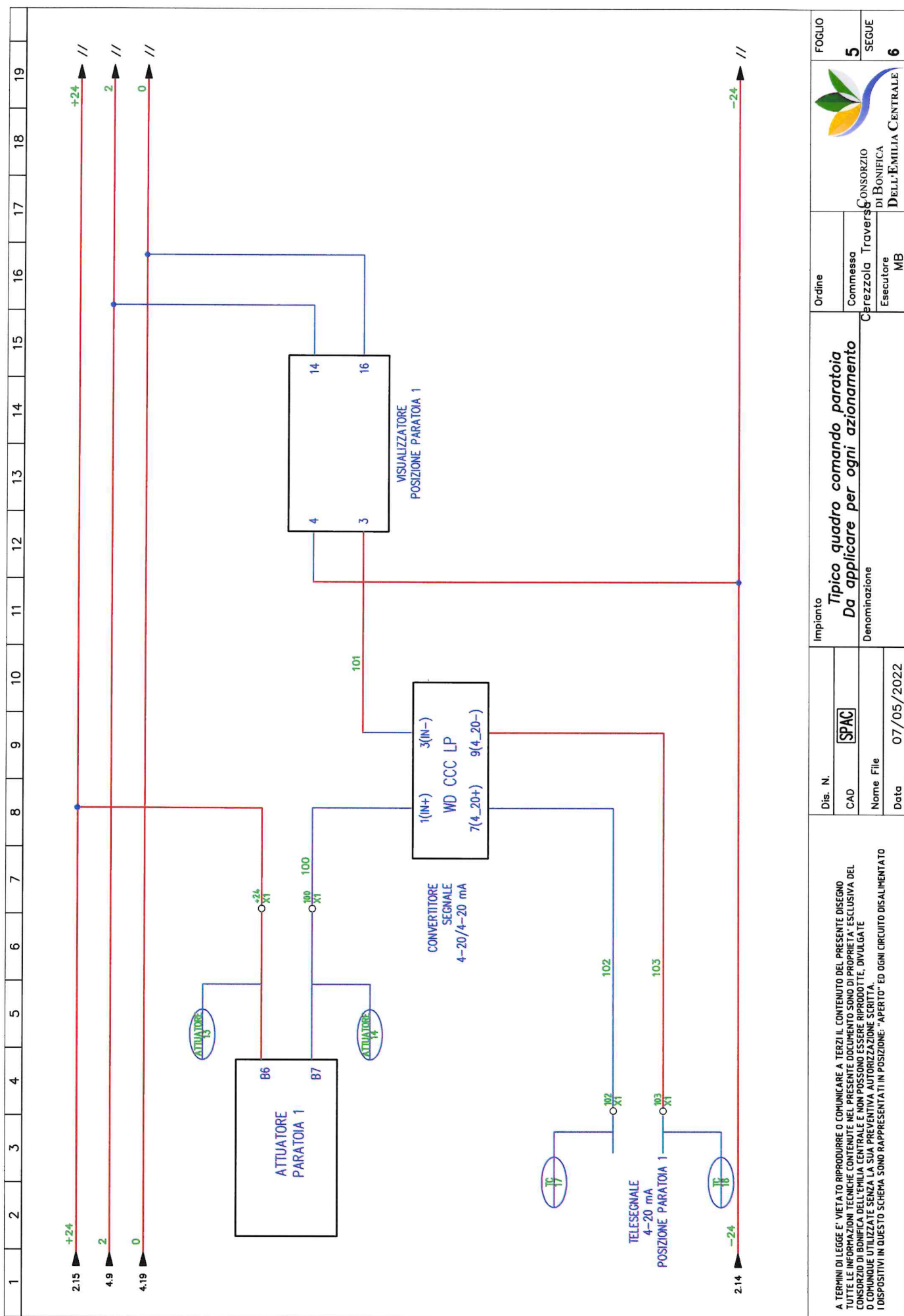
1		2		3		4		5		6		7		8	
A		B		C		D		E		F					
Da Quadro:		Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 0,555 kA - Id: 0,3 A													
Partenza:		Q3-7													
Cavo [mm²]:		1(5G10)													
Lunghezza [m]:		200													
Tensione [V]:		400													
Frequenza [Hz]:		50													
Polarità:		Quadrifilare													
Tipo morsetto:															
Numerazione morsetto:															
Prefisso quadro:		Quadrifilare													
Alimentazione:		Ik Max [kA]: 0,563													
Tensione nominale di impiego [V]:		400													
Tensione di isolamento nominale[V]:		50													
Frequenza [Hz]:		4,5													
Corrente ammissibile 1 s [kA]:		---													
Grado di protezione IP:		---													
Codice:															
Sigla utenza															
Descrizione															
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]													
CORRENTE (lb)		[A]													
CosF:															
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]													
SCHEMA FUNZIONALE															
MARCA		SCHNEIDER													
MODELLO		IC40A													
ESECUZIONE		Esecuzione Fissa													
TIPOLOGIA		Magnetotermico													
In max/min/Reg.		--- / 10													
Im max/min/Reg.		--- / 100													
P.d.l. / Curva		10 / C													
Id max/min/Reg./Classe [A]		---													
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare													
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		2,82													
VOLTMETRO / AMPEROMETRO															
SIGLA		FG160M16FS17 PE													
LUNGHEZZA		5													
POSA		143RM61 / 300/744													
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,744													
Sezione		1(42,5)H1PE2,5													
Portata (Iz)		19													
LINEA															
NOTA:															
TITOLO		Quadro Paratoie Invaso laterale													
Schema Unifilare															
CODICE															
COMMITTENTE															
FILE		00011U_001													
ELAB.		CONTR.													
DISEGNO		APPR.													
COMMESSA		Cerezzola Traversa													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F		F													
F</															

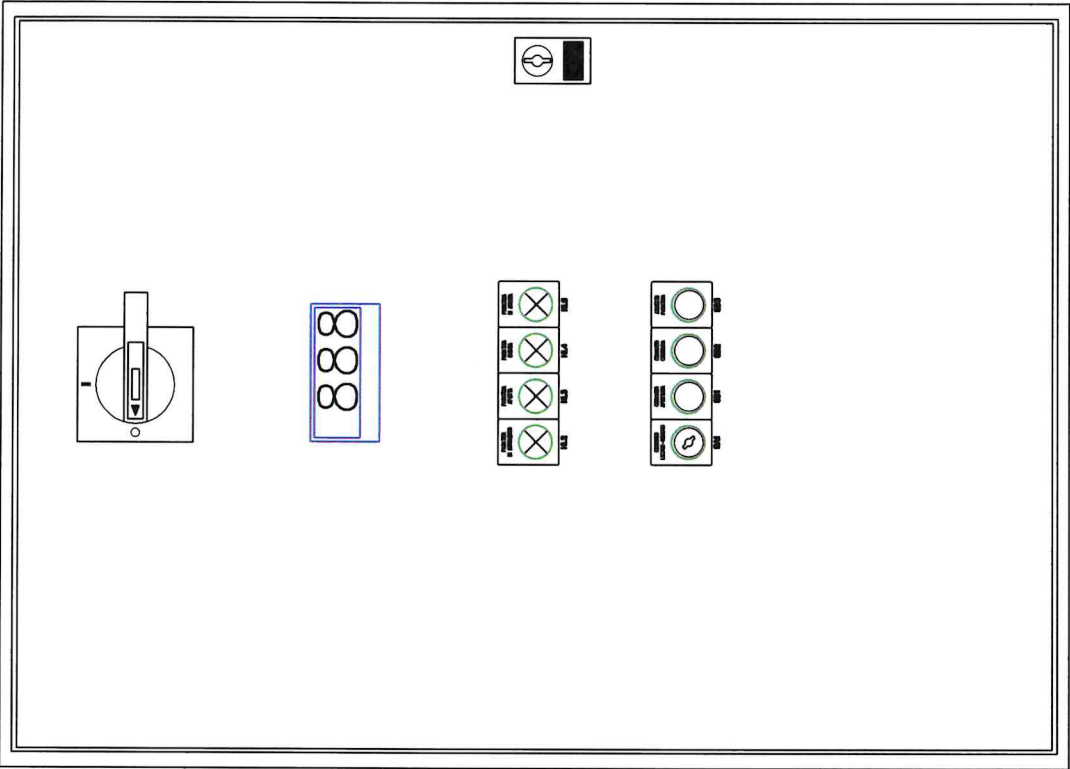

Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATA: 20/04/2022

A	B	C	D	E	F		
1	2	3	4	5	6	7	8
NOTA: Foglio Titolo						Foglio segue 2 3	
Quadro Paratoie Invaso laterale						FILE 00011U 002	
Schema fronte quadro						ELAB. CONTR. APPR.	
1						2	
3						4	
5						6	
7						8	
Cerezzola Traversa						COMMESSA	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																
<table border="1"><tr><td colspan="2">COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica Dell'Emilia Centrale C.so Garibaldi n° 42 – 24122 – Reggio Emilia</td></tr><tr><td colspan="2">DENOMINAZIONE: Schema Tipico Quadro Comando Paratoia</td></tr><tr><td colspan="2">IMPIANTO: Quadro Paratoie Tipico Valido a titolo esplicativo dei quadri comando</td></tr><tr><td colspan="2">LUOGO:</td></tr><tr><td colspan="2">PROGETTO:</td></tr><tr><td>COMMESSA: Cerezzola</td><td></td></tr><tr><td>ELABORATO: Schema Elettrico</td><td></td></tr></table>																			COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica Dell'Emilia Centrale C.so Garibaldi n° 42 – 24122 – Reggio Emilia		DENOMINAZIONE: Schema Tipico Quadro Comando Paratoia		IMPIANTO: Quadro Paratoie Tipico Valido a titolo esplicativo dei quadri comando		LUOGO:		PROGETTO:		COMMESSA: Cerezzola		ELABORATO: Schema Elettrico			
COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica Dell'Emilia Centrale C.so Garibaldi n° 42 – 24122 – Reggio Emilia																																		
DENOMINAZIONE: Schema Tipico Quadro Comando Paratoia																																		
IMPIANTO: Quadro Paratoie Tipico Valido a titolo esplicativo dei quadri comando																																		
LUOGO:																																		
PROGETTO:																																		
COMMESSA: Cerezzola																																		
ELABORATO: Schema Elettrico																																		
<table border="1"><tr><td colspan="2">DENOMINAZIONE QUADRO: Quadro Comando</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td>Metallica</td></tr><tr><td>MISURE (b x l x h)</td><td>mm</td></tr><tr><td>GRADO PROTEZIONE</td><td>IP55</td></tr><tr><td>MASSA kg.</td><td>kg</td></tr><tr><td>CARATTERISTICHE</td><td>Vn 400V In 20A lcc 6000A Vi 400V V aux 400 – 230 V fn 50Hz</td></tr><tr><td colspan="2">Norme di riferimento: CEI-EN 60</td></tr><tr><td colspan="2">NOTE:</td></tr></table>																			DENOMINAZIONE QUADRO: Quadro Comando		CARPENTERIA	Metallica	MISURE (b x l x h)	mm	GRADO PROTEZIONE	IP55	MASSA kg.	kg	CARATTERISTICHE	Vn 400V In 20A lcc 6000A Vi 400V V aux 400 – 230 V fn 50Hz	Norme di riferimento: CEI-EN 60		NOTE:	
DENOMINAZIONE QUADRO: Quadro Comando																																		
CARPENTERIA	Metallica																																	
MISURE (b x l x h)	mm																																	
GRADO PROTEZIONE	IP55																																	
MASSA kg.	kg																																	
CARATTERISTICHE	Vn 400V In 20A lcc 6000A Vi 400V V aux 400 – 230 V fn 50Hz																																	
Norme di riferimento: CEI-EN 60																																		
NOTE:																																		
<table border="1"><tr><td colspan="2"> CONSORZIO DI BONIFICA DELL'EMILIA CENTRALE</td></tr></table>																			 CONSORZIO DI BONIFICA DELL'EMILIA CENTRALE															
 CONSORZIO DI BONIFICA DELL'EMILIA CENTRALE																																		
<table border="1"><tr><td colspan="2"> CONSORZIO DI BONIFICA DELL'EMILIA CENTRALE</td></tr></table>																			 CONSORZIO DI BONIFICA DELL'EMILIA CENTRALE															
 CONSORZIO DI BONIFICA DELL'EMILIA CENTRALE																																		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<div></div>																		
<div><div><div><div><div>Dis. N.</div><div>CAD</div><div>Nome File</div><div>Data</div></div><div><div>SPAC</div><div></div><div></div><div>07/05/2022</div></div></div><div><div>Impianto</div><div>Denominazione</div></div><div><div>Tipico quadro comando paratoia</div><div>Da applicare per ogni azionamento</div></div></div><div><div>Ordine</div><div>Commissa</div><div>Esecutore</div></div><div><div>Cerezzola Traversi</div><div>MB</div></div></div> <div><div>FOGLIO</div><div>6</div><div>SEGUE</div><div>7</div></div> <div><div></div><div>CONSORZIO DI BONIFICA DELL'EMILIA CENTRALE</div></div>																		

A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE O COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE DISEGNO
TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DEL
CONSORZIO DI BONIFICA DELL'EMILIA CENTRALE E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE
O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.
I DISPOSITIVI IN QUESTO SCHEMA SONO RAPPRESENTATI IN POSIZIONE "APERTO" ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

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]: 12,646				Tensione [V]: 400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Dati circuito				Dati apparecchiatura				Corto circuito								Sovraccarico																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max				Icc MAX < P.d.I.				I²t < K²S²								Ib < In < Iz				If < 1,45Iz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
SIGLA UTENZA		SEZIONE		L.		C.d.t. % con Ib		Tipo		Distribuzione		Id		P.d.I.		Icc MAX		I di Interv. Prot.		Igt fondo linea		I²t MAX inizio linea		K²S²		I²t MAX inizio linea		K²S²		Ib		In		Iz		If		1,45Iz		Esito																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		[mm²]		[m]		[%]						[A]		[kA]		[A]		[A]		[A]		[A²s]		[A²s]		[A²s]		[A²s]		[A²s]		[A]		[A]		[A]		[A]		Si/No																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Q1		1(3x50)+(1x25)+(1PE25)		15		0,23		NSX100B-Mic.....LSolR 100A		Quadrifilare		1		25		16		1		4,99		184,185		12.780.625		0		19.360.000		85		100		154		120		223		SI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		4(1x50)+(1PE25)		15		0,45		---		Quadrifilare		---		---		12,65		1		4,98		136,816		51.122.500		0		12.780.625		85		100		112		120		162		SI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			