

# IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE PER UN LOTTO DI IMPIANTI DI PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA PER UNA POTENZA IN IMMISSIONE DI 46.170 kW

COMUNE DI SEZZE (LT)

PROGETTO DEFINITIVO

Tipico Armadio Smistamento Cavi Linea AT

## IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Codice GOAL	Tipo docum.	N° elaborato	N° foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA
PD	T0737281	04	03	01	11	04.03 Tipico Armadio Smistamento Cavi Linea AT.pdf	28.04.2021	varie

## REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
	28.04.21	PRIMA EMISSIONE	STC	CALCARELLA	-

PROGETTAZIONE: **Studio Tecnico Calcarella**

Via Bartolomeo Ravenna, 14 - 73100 Lecce  
Tel./Fax +39 0832 1798355  
studiolocalcarella@gmail.com - fabio.calcarella@gmail.com  
fabio.calcarella@ingpec.it

Dott. Ing. Fabio CALCARELLA

IL TECNICO



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Fabio Calcarella'.

GESTORE RETE ELETTRICA

RICHIEDENTE

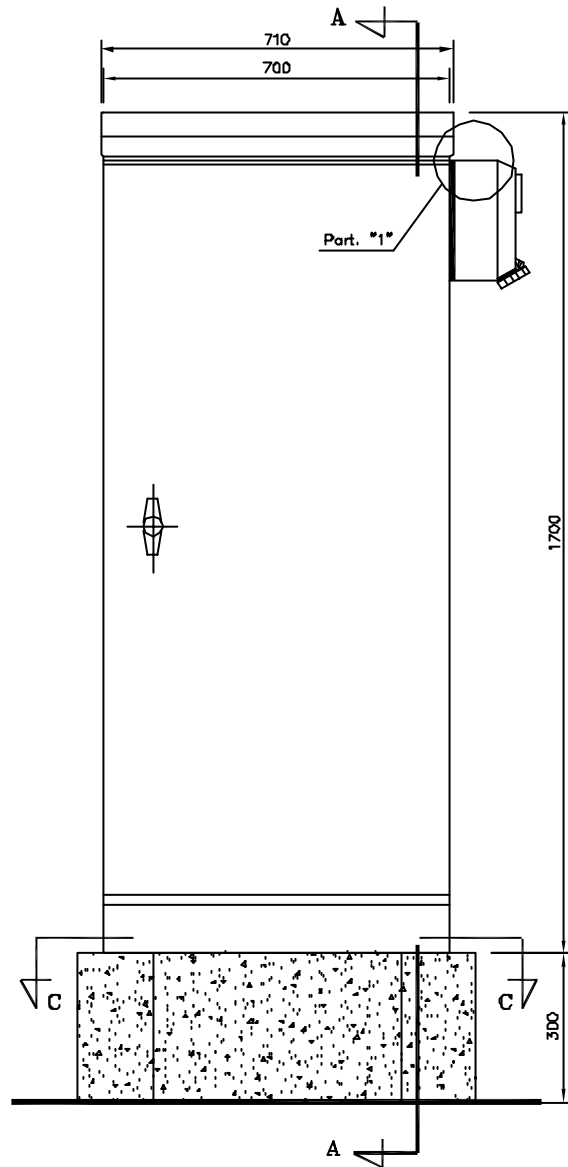
**MAG LAZIO S.r.l. (già ENERGIA QUARTA S.r.l.)**

Via Orti, 1a - 37050 San Pietro di Morubio - Verona  
Tel. +39 0874 67618  
PEC energiaquartasl@pec.it  
P.IVA 01618580706

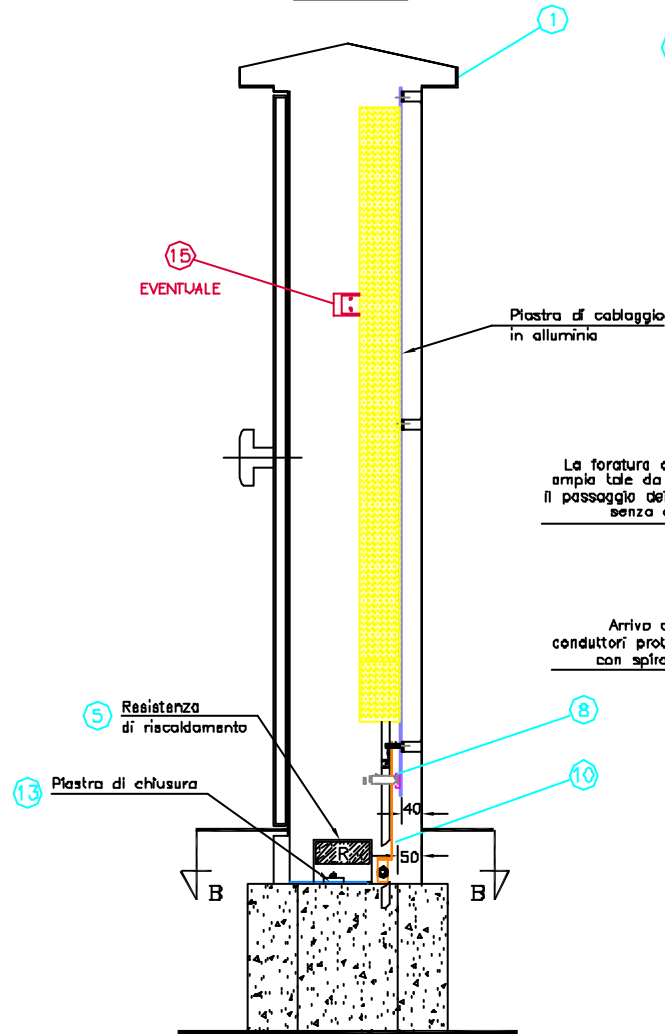
FIRMA PER BENESTARE

FIRMA PER BENESTARE

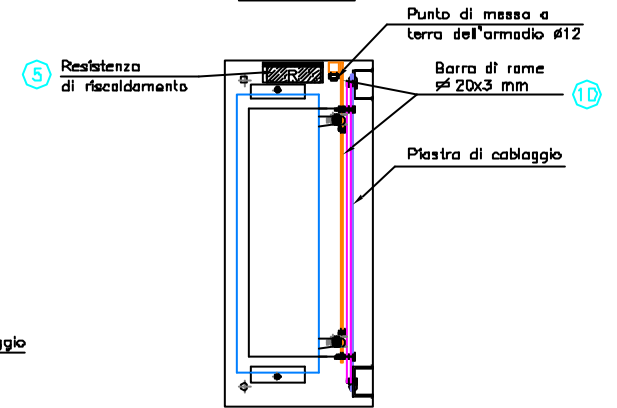
**VISTA ANTERIORE CON PORTELLA**



**SEZ. A-A**



**SEZ. B-B**

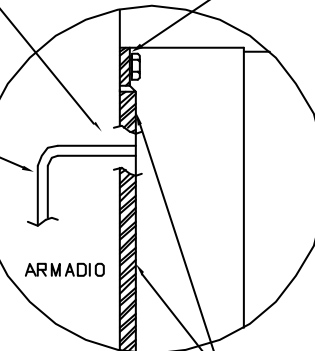


La foratura deve essere ampia tale da permettere il passaggio dei conduttori senza danneggiarli

Arrivo cavi conduttori protetti con spirale

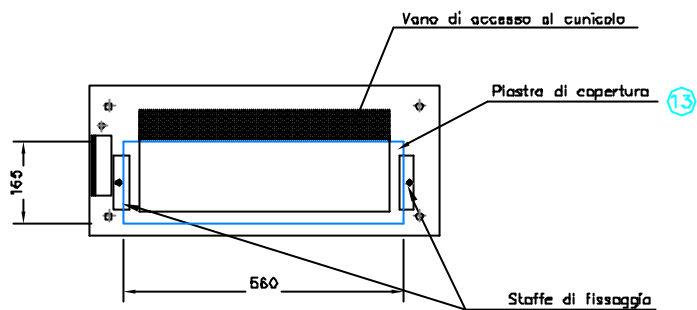
Part. "1"

Rondella in gomma

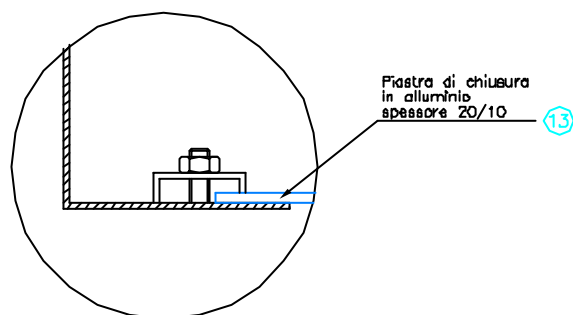


Guarnizione in gomma

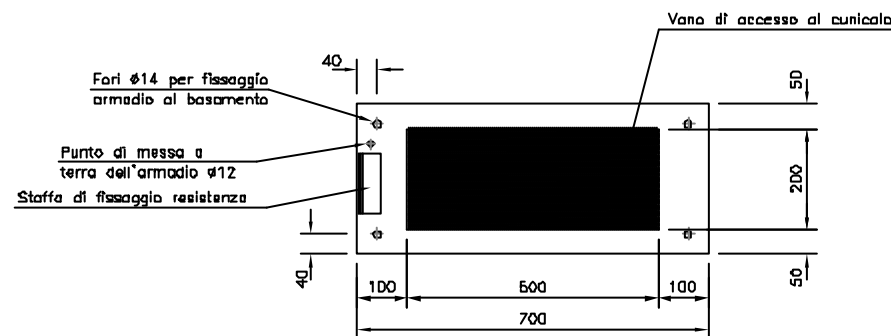
**SEZIONE C-C**  
Con Piastra di copertura



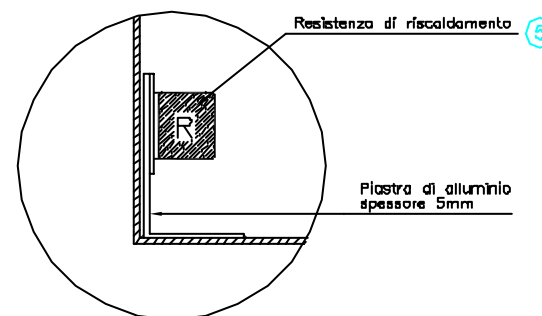
Particolare staffa di fissaggio



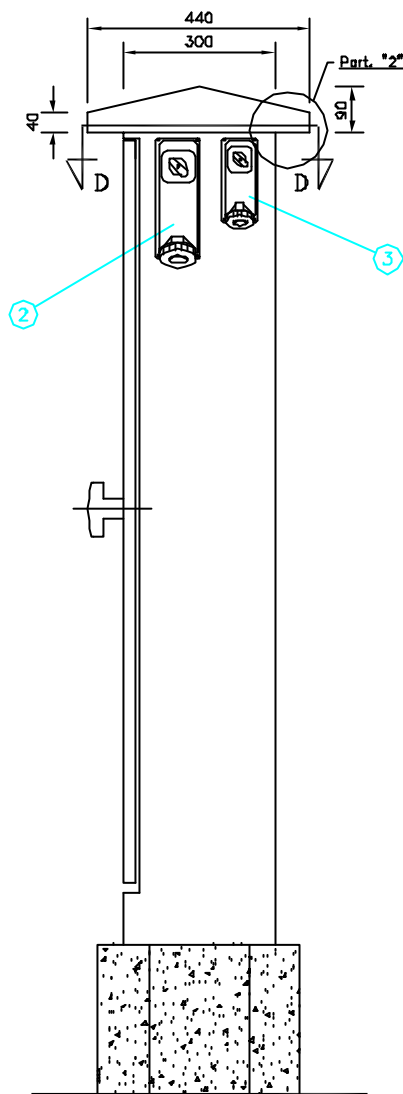
**SEZIONE C-C**  
Senza Piastra di copertura



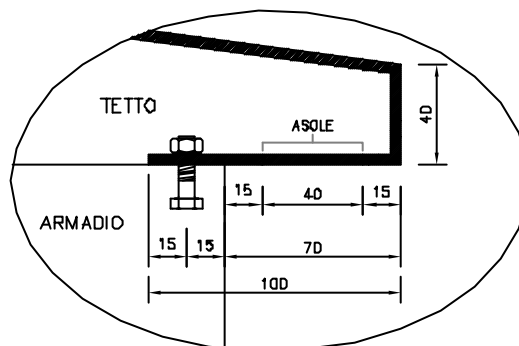
Particolare staffa di fissaggio resistenza



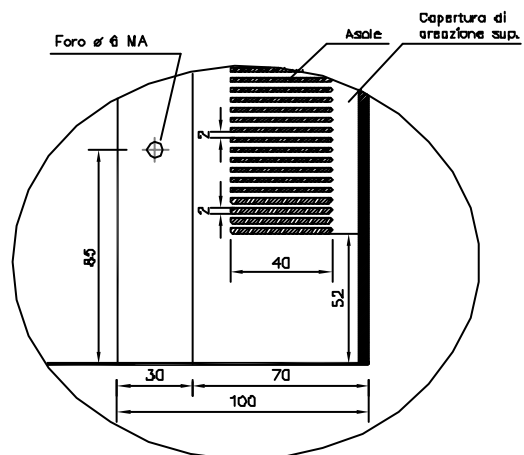
VISTA LATERALE DESTRA



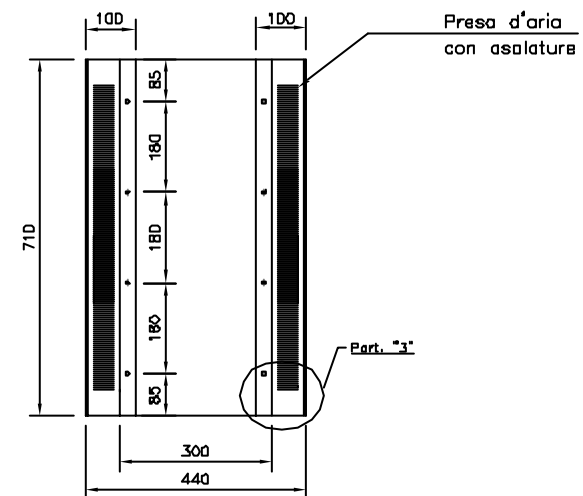
Part. "2"



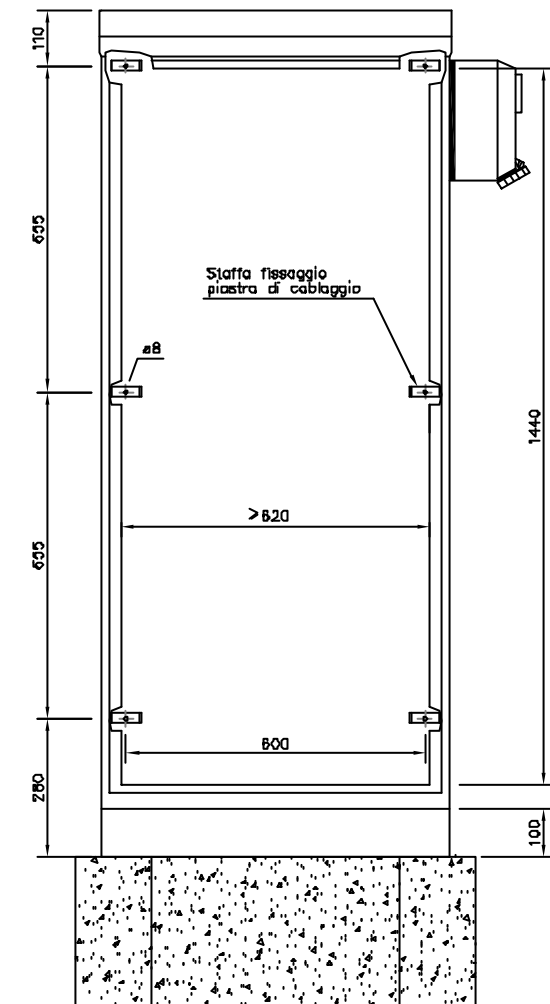
Part. "3"



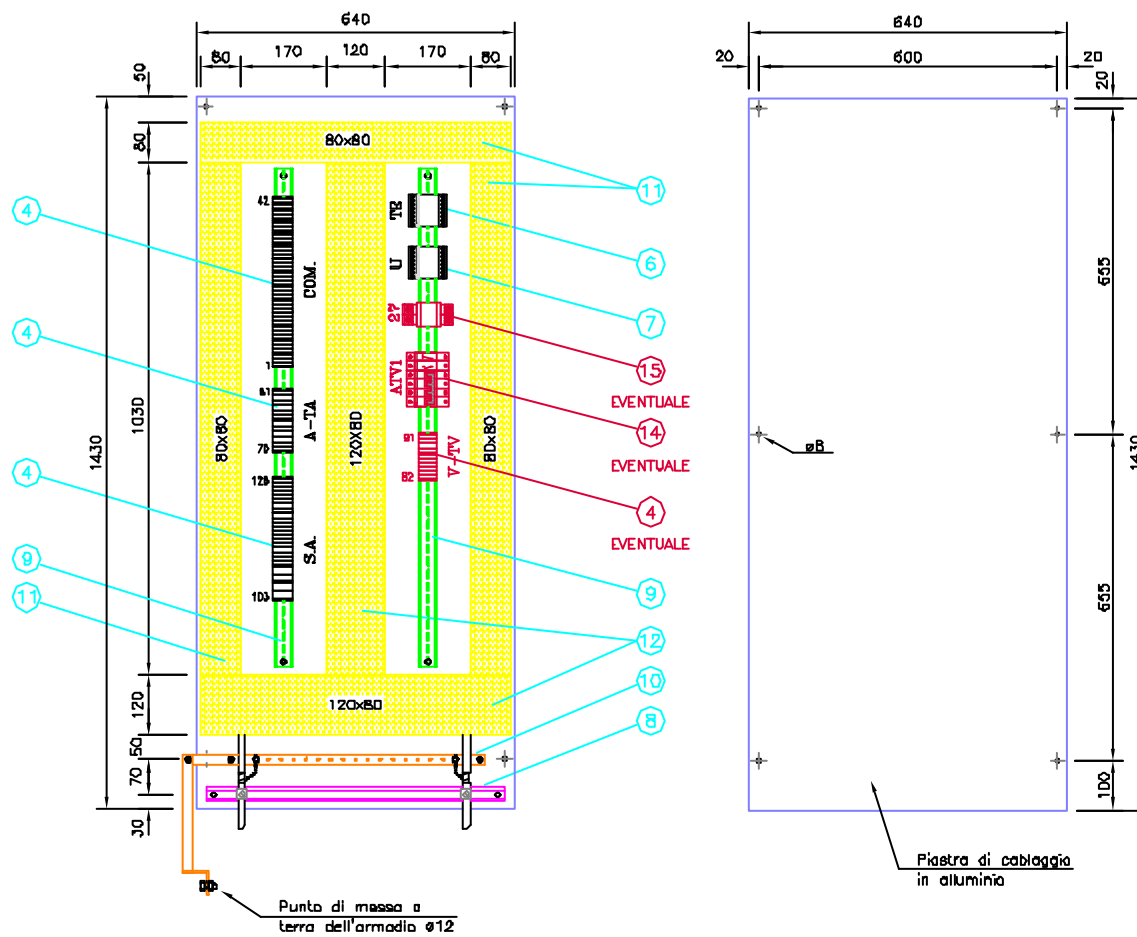
SEZ. D-D



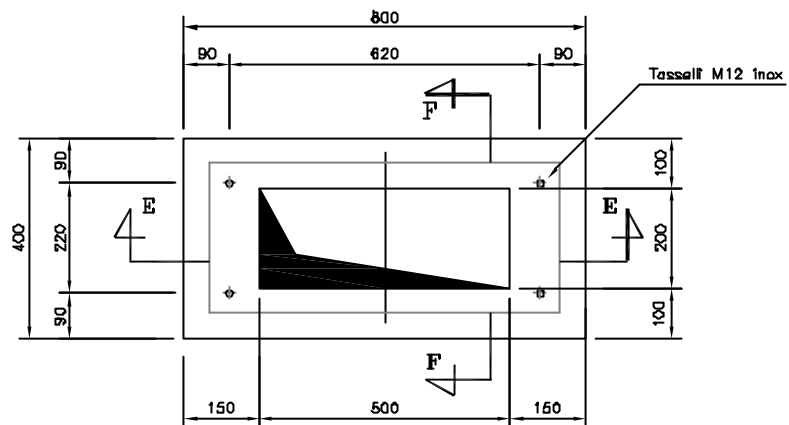
**VISTA ANTERIORE SENZA PORTELLA  
E PIASTRA DI CABLAGGIO**



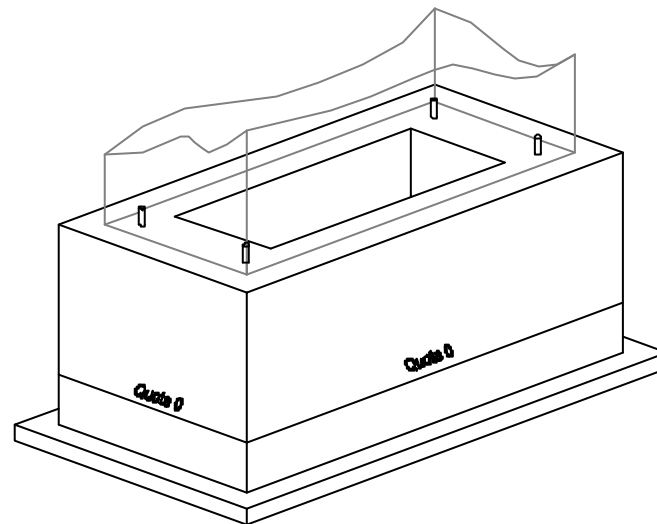
**PIASTRA DI CABLAGGIO**



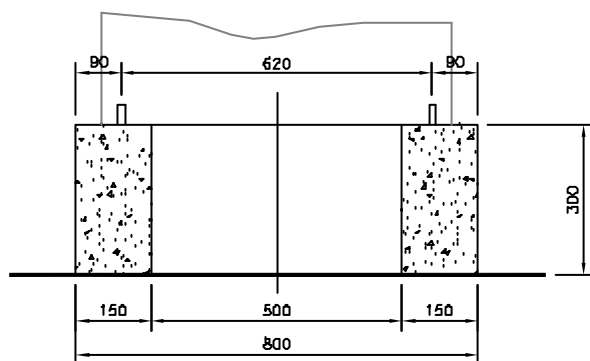
PIANTA



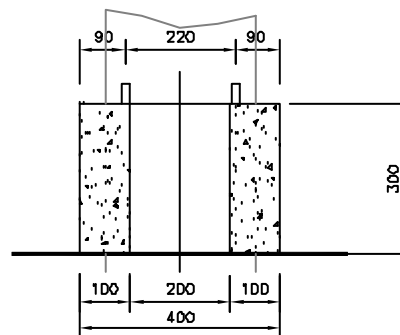
VISTA ISOMETRICA

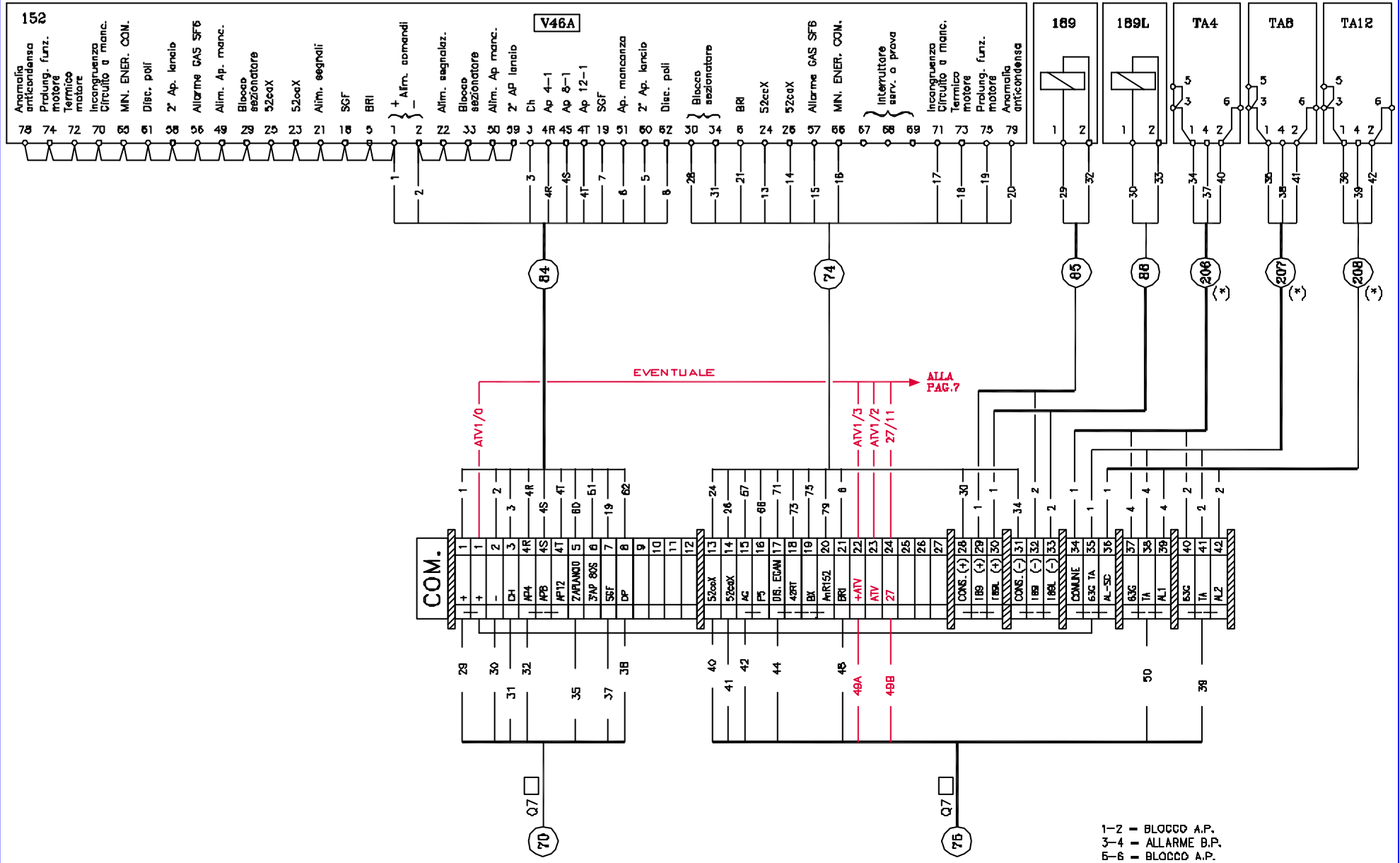


Sez. E-E



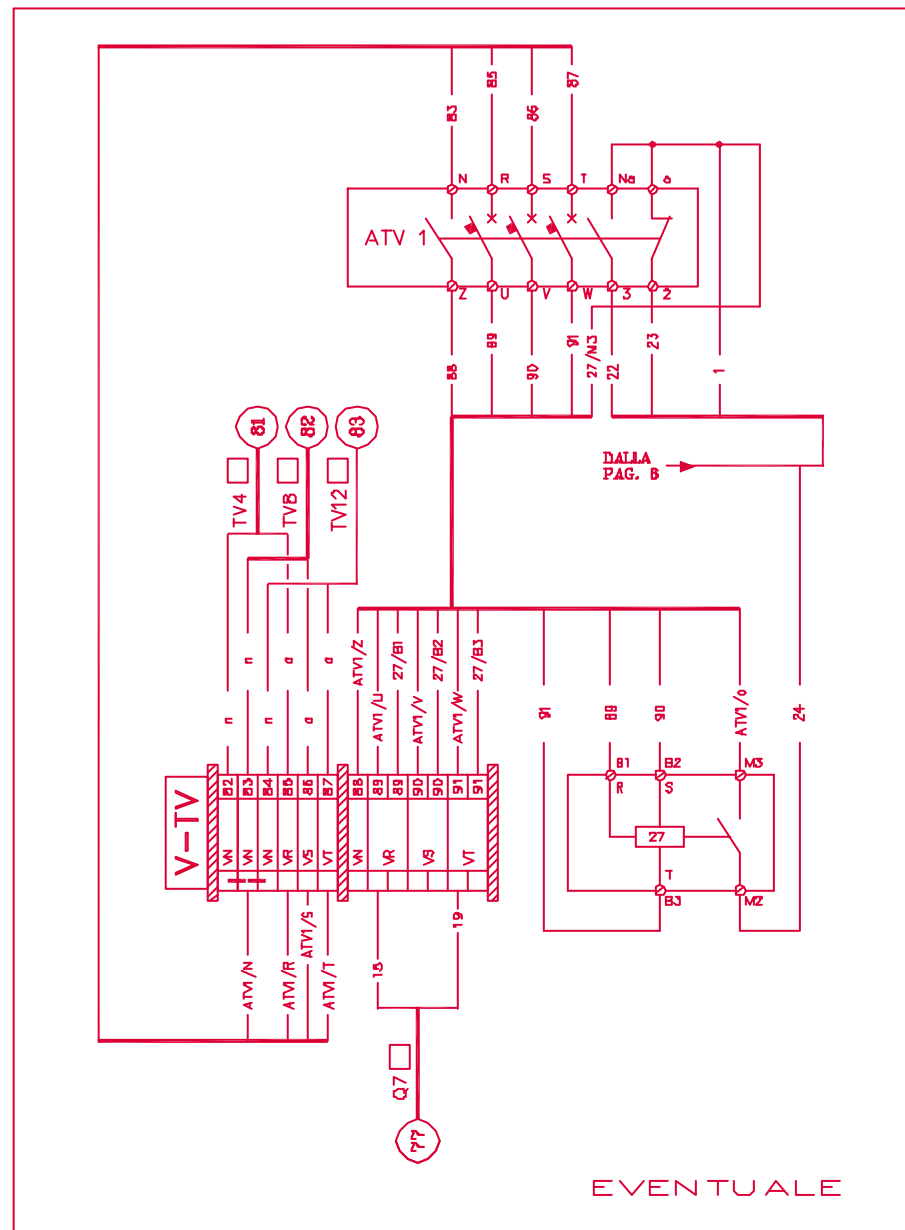
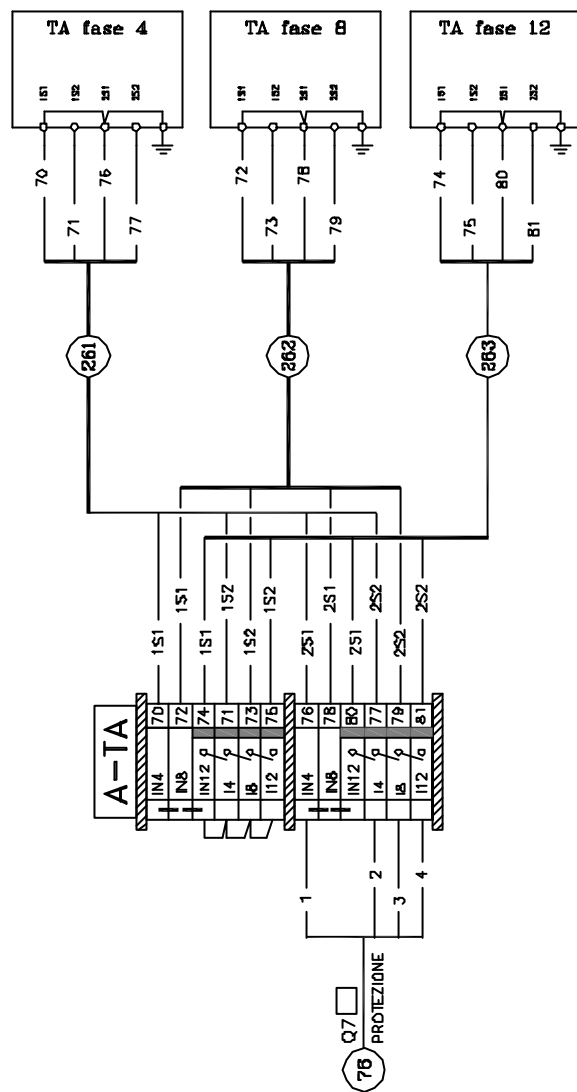
Sez. F-F



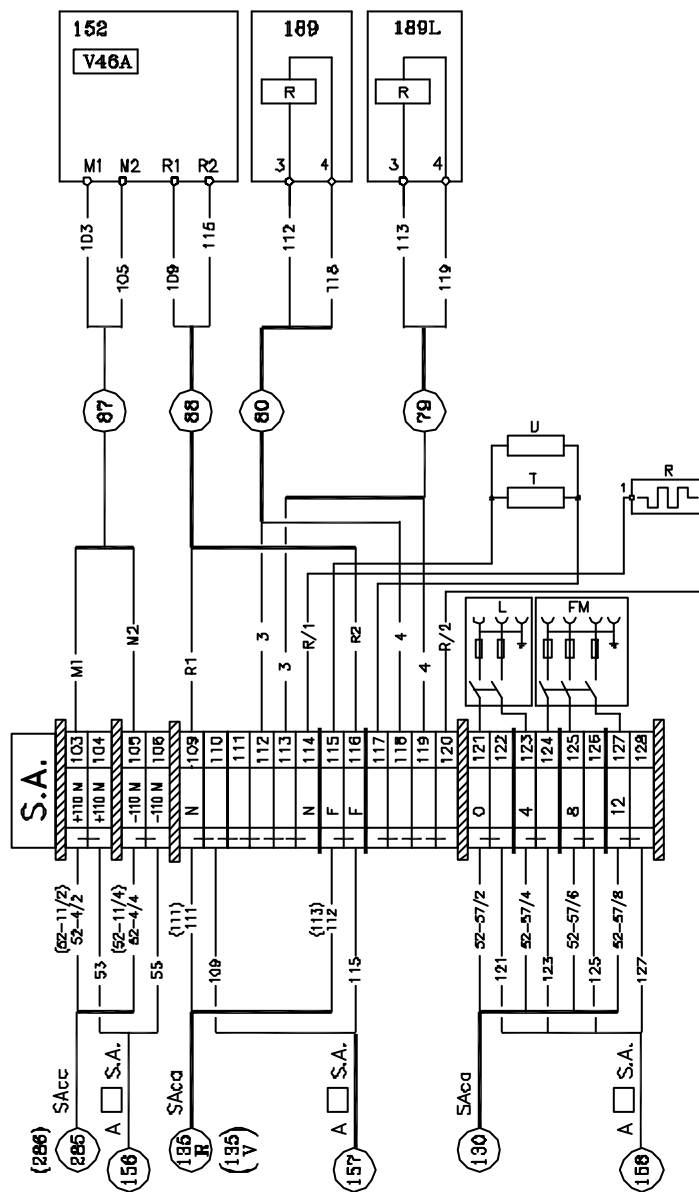


EVENTUALE  
ALLA PAG.7

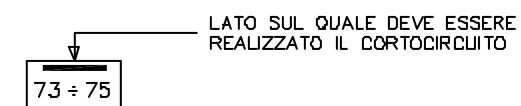
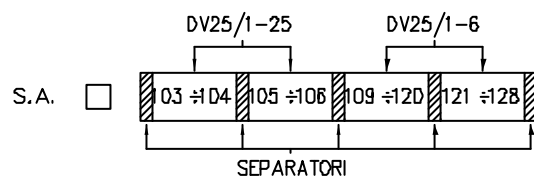
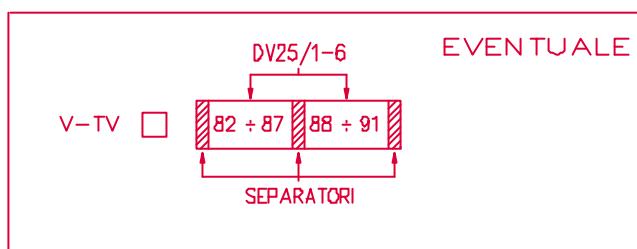
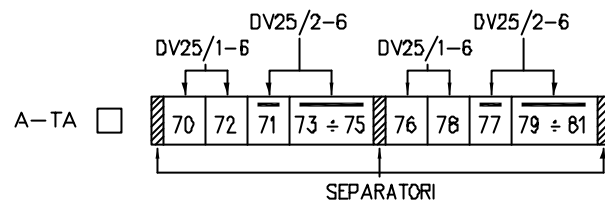
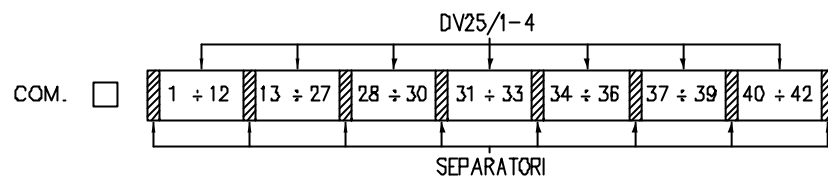
**AMPEROMETRICHE**







- I NUMERI FRA PARENTESI SI RIFERISCONO ALLA SEZ. VERDE



POS.	DESCRIZIONE APPARECCHIATURE	QUANTITA'
1	ARMADIO DI ACCIAIO INOX ANSI 316 spessore 20/10 Xha 1700 Xla 700 Xp300 l'armadio deve essere saldato con processo di saldature continua in gas inerte La porta deve avere un grado di protezione IP44 A porte aperte ogni singolo apparecchiatura deve avere protezione IP20	1
2	PRESA DI COERENTE TRIPOLARE CON INTERRUITTORE DI BLOCCO Montaggio a parete F700 Tensione nominale Corrente nominale Poli Seconde Norme CEI 23-12/CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2	1 400 V 32 A 3+T
3	PRESA DI COERENTE BIPOLARE CON INTERRUITTORE DI BLOCCO Montaggio a parete F706 Tensione nominale Corrente nominale Poli Seconde Norme CEI 23-12/CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2	1 400 V 16 A 2+T
4	MORSETTERA RISPONDENTE ALLA DV25	1
5	RESISTENZA DI RISCALDAMENTO Tipo corazzato IP2X Tensione nominale Potenza nominale	1 220 V 400 W
6	TERMOSTATO AMBIENTE Campo di regolazione 10-30° Tipo TANTINI-COSMI tipo CADA o equivalente Corrente nominale Poli Seconde Norme CEI 23-12/CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2	1 16 A 2+T
7	DEUMIDOSTATO AMBIENTE Campo di regolazione 30 - 80 % della scala di umidità Tipo TANTINI-COSMI tipo D40A o equivalente Corrente nominale Poli Seconde Norme CEI 23-12/CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2	1 16 A 2+T
8	PROFILATO APPOGGIO MORSETTI FISSACAVO Tipo Karner MB - Carpaneto 2100F	1
9	PROFILATO PORTAMORSETTERE RISPONDENTE ALLE CEI EN 50.022 O CEI EN 50.035	1
10	BARRA DI RAME 20x3 con un foro per bullone M12 e 21 fori filettati M6 per il collegamento dello schermo dei cavi	1
11	CANALINA in PVC autoestinguente (tipo forato) 80X80	1
12	CANALINA in PVC autoestinguente (tipo forato) 120X80	1
13	PIASTRA DI COPERTURA in alluminio spessore 20/10 completa di staffe di bloccaggio	1
14	<b>EVENTUALE</b> <b>INTERRUTTORE QUADRIPOLARE MAGNETOTERMICO</b> Montaggio sporgente attacchi anteriori Tensione nominale Corrente nominale Curva d'intervento n° 1 contatto ausiliario disaccende n° 1 contatto ausiliario conocondo antipanico in apertura e ritardato in chiusura Seconde Norme CEI 23-3/EN 60898 Seconde Norme CEI EN 60947-2 Costruttore consigliato: BPHICO SBRASIM/9 - 25ka - 6A magnetico senza termico, contatto ausiliario FRO80 SIEMENS - 3RT16 II magnetico 10A + contatto in scambio ICG14 compreso nell'involucro dell'interruttore stesso + contatto ausiliario aggiuntivo per il neutro 3RT16 01-1A	1 400 V 9 A MA
15	<b>EVENTUALE</b> <b>RELE' DI CONTROLLO DEL SENSO CICLICO DELLE FASI (AMRA OKPH)</b> Protezione con scatola trasparente grado di protezione IP20/IP40 Tensione di misura n°1 contatto N.A. K820 da 1A nom.	1 220-380V 50/60Hz

TABELLA CAVI

MODULO	DENOMINAZIONE			FORMAZIONE CAVO		LUNGHEZZA (m)	FUNZIONE	NOTE
	Nr CAVO	SIGLA		SENZA SCHERMO	CON SCHERMO			
		DA	A					
ARMADIO SMISTAMENTO CAVI LINEA AT UTENTE	70	COM.	<input type="checkbox"/> Q7	<input type="checkbox"/>	12x2,5		COMANDI E SEGNALAZIONI INTERRUOTTORE	
	74	152	<input type="checkbox"/> CDM.	<input type="checkbox"/>	16x2,5		SEGNALAZIONI INTERRUOTTORE	
	75	COM.	<input type="checkbox"/> Q7	<input type="checkbox"/>	16x2,5		SEGNALAZIONI INTERRUOTTORE	
	76	A-TA	<input type="checkbox"/> Q7	<input type="checkbox"/>	4x4		CORRENTI PROTEZIONE	
	77	V-TV	<input type="checkbox"/> Q7	<input type="checkbox"/>	2x4		TENSIONI MISURE	EVENTUALE
	79	189L	<input type="checkbox"/> S.A.	<input type="checkbox"/>	2x2,5		RISCALDAMENTO BLOCCO SEZIONATORE DI LINEA	
	80	189	<input type="checkbox"/> S.A.	<input type="checkbox"/>	2x2,5		RISCALDAMENTO BLOCCO SEZIONATORE DI SBARRA	
	81	TV4	<input type="checkbox"/> V-TV	<input type="checkbox"/>	2x4		TENSIONE FASE 4	EVENTUALE
	82	TV8	<input type="checkbox"/> V-TV	<input type="checkbox"/>	2x4		TENSIONE FASE 8	EVENTUALE
	83	TV12	<input type="checkbox"/> V-TV	<input type="checkbox"/>	2x4		TENSIONE FASE 12	EVENTUALE
	84	152	<input type="checkbox"/> CDM.	<input type="checkbox"/>	12x2,5		COMANDI E SEGNALAZIONI INTERRUOTTORE	
	85	189	<input type="checkbox"/> CDM.	<input type="checkbox"/>	2x2,5		BLOCCO SEZIONATORE DI SBARRA	
	86	189L	<input type="checkbox"/> CDM.	<input type="checkbox"/>	2x2,5		BLOCCO SEZIONATORE DI LINEA	
	87	152	<input type="checkbox"/> S.A.	<input type="checkbox"/>	3x2,5		ALIMENTAZIONE MOTORE INTERRUOTTORE	
	88	152	<input type="checkbox"/> S.A.	<input type="checkbox"/>	2x2,5		RISCALDAMENTO INTERRUOTTORE	
	130	SAca	<input type="checkbox"/> S.A.	<input type="checkbox"/>	4x4		PRESE FORZA MOTRICE TASSATA	
	138(V)	SAca	<input type="checkbox"/> SA	<input type="checkbox"/>	2x4		RISCALDAMENTO APPARECCHIATURE A.T.	
	156	S.A.	<input type="checkbox"/> S.A.	<input type="checkbox"/>	2x25		CAVO PONTE ALIMENTAZIONE MOTORI A.T.	
	157	S.A.	<input type="checkbox"/> S.A.	<input type="checkbox"/>	2x4		CAVO PONTE RISCALDAMENTO APPARECCHIATURE A.T.	
	158	S.A.	<input type="checkbox"/> S.A.	<input type="checkbox"/>	4x4		CAVO PONTE PRESE FORZA MOTRICE	
	206	TA4	<input type="checkbox"/> CDM.	<input type="checkbox"/>	4x4		SEGNALI ANOMALE PRESSIONE GAS	CABLARE SOLO CON T.A. ISOLATI IN SFB
	207	TAB	<input type="checkbox"/> CDM.	<input type="checkbox"/>	4x4		SEGNALI ANOMALE PRESSIONE GAS	CABLARE SOLO CON T.A. ISOLATI IN SFB
	208	TA12	<input type="checkbox"/> CDM.	<input type="checkbox"/>	4x4		SEGNALI ANOMALE PRESSIONE GAS	CABLARE SOLO CON T.A. ISOLATI IN SFB
	261	TA4	<input type="checkbox"/> A-TA	<input type="checkbox"/>	4x4		CORRENTI FASE 4	
	262	TAB	<input type="checkbox"/> A-TA	<input type="checkbox"/>	4x4		CORRENTI FASE 8	
	263	TA12	<input type="checkbox"/> A-TA	<input type="checkbox"/>	4x4		CORRENTI FASE 12	
	265(206)	SAGc	<input type="checkbox"/> S.A.	<input type="checkbox"/>	2x25		ALIMENTAZIONE MOTORI INTERRUOTTORE A.T.	

NOTE :

- (1) - PRECISARE IL COLORE DELLA SBARRA "ROSSA O VERDE"  
 L'INDICAZIONE DI PROVENIENZA E DI ARRIVO DEI CAVI PONTE  
 TRA I TELAI E TRA LE CELLE, VA COMPLETATA CON IL NUMERO  
 DI TELAIO E LA SIGLA DELLA CELLA