

# IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE 20KV DEGLI IMPIANTI DI PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE FOTOVOLTAICA

REGIONE ABRUZZO - COMUNE DI GISSI (CH)

IMPIANTO da 12.000 kW sito in Via Fondovalle, snc - CUPELLO (CH) [T0738661 - 317078972]

IMPIANTO da 4.900 kW sito in Piano Dell'Ospedale, snc Gissi (CH) [303904809]

## PROGETTO DEFINITIVO

# PROGETTO POTENZIAMENTO C.P. DI GISSI

## IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Codice Rintracciabilità	Tipo docum.	N° elaborato	N° foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALE
PD	317078972	E	17	01	116	E17_ Disegni costruttivi apparecchiature	LUGLIO 2022	XXX

## REVISIONI

MODIFICHE	3							
	2							
	1	Luglio 2022	PRIMA EMISSIONE			V.V.	V.V.	V.V.
	ES.	DATA	MODIFICA ESEGUITA O MOTIVO DELLA SOSTITUZIONE		ESEGUITO	VERIFICATO		APPROVATO

## NOME ELABORATO

PIANTE E PROSPETTI FABBRICATI

## PROGETTAZIONE



**Energy Sistem Consulting S.r.l.**

Piazzale Kennedy snc - 67051 Avezzano AQ  
P.IVA 02011320666 Email: info@energysc.it



**Ing. Vincenzo Vergelli**

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma  
N. A26107

## GESTORE RETE ELETTRICA

**e-distribuzione**

Infrastrutture e Reti Italia

## RICHIEDENTE

CAPOFILA PROGETTAZIONE (T0738661 - 317078972)

**Società agricola ASCINA** di Fausto Giuseppe & C. s.s.

Via Ballotti, 5 Castiglione del Lago 06061 (PG)

P.IVA/C.F. 03032040549 - [aziendaagricolafausto@pec.it](mailto:aziendaagricolafausto@pec.it)


ALTRO AUTOPRODUTTORE (303904809)

**SSI s.r.l.**

Via Nazionale Adriatica Nord, 348


65123 Pescara (PE) C.F.e P.IVA: 02294830688

 **SSI srl**

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA <b>Enel Distribuzione</b>	SPECIFICA TECNICA	Pagina 2 di 29
	SEZIONE MT IN CONTAINER PER CABINA PRIMARIA	<b>DY 770</b> Rev. 07 29/07/2011

## INDICE


1. Scopo del documento
2. Identificazione dei componenti
3. Norme e prescrizioni
4. Campo di applicazione
5. Consistenza della fornitura
6. Condizioni ambientali
7. Documentazione da fornire in offerta
8. Elaborati progettuali da fornire dopo la definizione dell'ordine
9. Esclusione dalla fornitura
10. Descrizione e caratteristiche tecniche del container
  - 10.1 Involucro e struttura
  - 10.2 Supporti di sostegno e sistema di carico/scarico
  - 10.3 Dimensioni
  - 10.4 Uscite cavi
  - 10.5 Rivestimento protettivo
  - 10.6 Portelloni
  - 10.7 Pareti
  - 10.8 Pavimento
  - 10.9 Porte e scale
  - 10.10 Copertura
  - 10.11 Bulloneria
  - 10.12 Targa informativa
11. Descrizione e caratteristiche tecniche dei quadri compatti a tenuta d'arco interno e degli impianti contenuti nella SMC
  - 11.1 Composizione quadro MT
    - 11.1.1 SMC con singola sbarra. Tipo DY 770/1
    - 11.1.2 SMC con due semisbarre. Tipo DY 770/2
    - 11.1.3 SMC con due semisbarre per terzo stallo trasf. Tipo DY 770/3

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA <b>Enel Distribuzione</b>	SPECIFICA TECNICA	Pagina 3 di 29
	SEZIONE MT IN CONTAINER PER CABINA PRIMARIA	<b>DY 770</b> Rev. 07 29/07/2011

- 11.2 Blocchi a chiave
- 11.3 Collegamenti al TSA
- 11.4 Pannelli di protezione e controllo
- 11.5 Impianto di condizionamento e ventilazione
- 11.6 Impianto elettrico civile
- 11.7 Conduttori
- 11.8 Conduttori di terra
- 11.9 Accessori
- 12. Prestazioni supplementari a richiesta
  - 12.1 Allestimento per clima rigido
  - 12.2 Collegamenti MT tra congiuntori
  - 12.3 Modifica configurazione sez MT con aggiunta di due celle linea ed eliminazione del Box TSA
  - 12.4 Realizzazione cablaggi da pannelli protezione a MOIM
  - 12.5 Realizzazione cablaggi da pannello MOIM a pannello Oscilloperturbografo
- 13. Prove di accettazione
  - 13.1 Elenco prove in fabbrica
  - 13.2 Elenco prove in sito

## 1. Scopo del documento

Il presente documento ha lo scopo di definire le specifiche di fornitura (funzioni, caratteristiche, prescrizioni di progetto, costruzione, collaudo, trasporto ed attivazione) della sezione MT in container per cabina primaria prefabbricata denominata **SMC** nel presente documento.

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 4 di 29
	SEZIONE MT IN CONTAINER PER CABINA PRIMARIA	DY 770 Rev. 07 29/07/2011

## 2. Identificazione dei componenti

MATRICOLA	TIPO	DESCRIZIONE
161170	DY 770/1	SMC singola sbarra
161171	DY 770/2	SMC doppia semisbarra
161172	DY 770/3	SMC con due semisbarre per terzo stallo TR

## 3. Norme e prescrizioni


La SMC dovrà essere realizzata nel rispetto, oltre alle specifiche norme di prodotto, anche delle seguenti prescrizioni:

- prescrizioni per la realizzazione e posa in opera dei circuiti elettrici BT nel quadro compatto MT DV 1059
- prescrizioni per la verniciatura DY 991
- volume XIX cabine primarie "Quadro a 24 kV 1600 A 16 kA compatto isolato in aria con interruttori in vuoto a traslazione verticale"
- Tabella ENEL DC4372
- Tabella ENEL DC4456
- Tabella ENEL DY1674

## 4. Campo di applicazione

La SMC è destinata ad essere impiegata come componente MT- bt della cabina primaria. In base alla possibile configurazione della CP sono state sviluppate diverse versioni della SMC contenenti le apparecchiature necessarie alla realizzazione del progetto.


Piante, sezioni, schemi unifilari di potenza della SMC sono indicati nei disegni allegati alla presente Specifica Tecnica.

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 5 di 29
	SEZIONE MT IN CONTAINER PER CABINA PRIMARIA	DY 770 Rev. 07 29/07/2011

## 5 Consistenza della fornitura

La fornitura comprenderà:

- quadro MT isolato in aria del tipo a tenuta d'arco interno con pannelli di protezione e controllo installati a bordo scomparto
- telai tipo rack per alloggiamento pannelli di comando, protezione e controllo cablati secondo DV 1059 e schemi allegati alla richiesta di fornitura
- impianto di ventilazione, anticondensa e di condizionamento dell'aria
- impianto di illuminazione interno ed esterno
- conduttori di terra
- quadro servizi ausiliari sezione corrente alternata e corrente continua, comprensivo di batterie ermetiche 110 V 125 Ah e dispositivo di protezione e controllo DV971 con relativi moduli interfaccia MIR e MICS.
- stazione di alimentazione dei servizi ausiliari a 110 Vcc e 24 Vcc
- assemblaggio e cablaggio degli scomparti MT e di tutti i pannelli di protezione e controllo, nonché posa e collegamento della cavetteria di interconnessione delle apparecchiature interne alla sezione MT sia verso morsettiera che verso connettore, come stabilito nella Specifica Tecnica DV 1059 "Prescrizioni per la realizzazione e posa in opera dei circuiti BT nel quadro compatto MT", compreso il materiale minuto necessario per il montaggio (mensoline, passerelle, morsettiere, ecc.)
- montaggio e collegamento pannelli di protezione e controllo
- posa del TPT con fornitura e posa di tutti i collegamenti verso le protezioni
- installazione dei carrelli TV e carrelli interruttori
- posa a cablaggio dei TA toroidali
- approntamento e collocazione di quanto necessario all'esercizio ed ai fini antinfortunistici (cartelli monitori, ecc.)
- progettazione elettrica e meccanica dei vari impianti

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 6 di 29
	SEZIONE MT IN CONTAINER PER CABINA PRIMARIA	DY 770 Rev. 07 29/07/2011

- schemi elettrici e meccanici di tutte le apparecchiature e disegni di impianto (sarà fornita una copia cartacea ed una su supporto informatico da sistemare in apposito alloggiamento all'interno del container)
- prove di collaudo in fabbrica
- trasporto e scarico e completamento montaggio presso un sito, Cabina Primaria o deposito ENEL, in tutto il territorio nazionale, alle condizioni stabilite nell'ordine
- prove e collaudo in sito
- tutto quanto necessario per lo scarico, il posizionamento ed il completamento del montaggio della SMC sarà esclusiva cura del Fornitore

#### 6. Condizioni ambientali


Nella progettazione esecutiva della SMC si dovrà far riferimento alle seguenti condizioni ambientali limite.

- Temperatura esterna minima - 15 °C
- Temperatura esterna massima 40 °C
- Irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup>
- Ambiente inquinato
- Velocità massima del vento 130 km/h
- Carico max neve sulla proiezione orizzontale 1,95 kN/m<sup>2</sup>
- Severità sismica AF 5

#### 7. Documentazione da fornire in offerta

L'offerta tecnica dovrà contenere la seguente documentazione:

- disegni esecutivi rappresentanti la pianta, il fronte e le sezioni della SMC, illustranti le dimensioni impegnative sia interne sia esterne
- peso presunto della SMC in assetto di trasporto, completa di tutte le apparecchiature, comprese quelle di fornitura ENEL.

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 7 di 29
	SEZIONE MT IN CONTAINER PER CABINA PRIMARIA	DY 770 Rev. 07 29/07/2011

## 8 Elaborati progettuali da fornire dopo la definizione dell'ordine

Il fornitore dovrà inviare all'ENEL dopo la definizione dell'ordine la seguente documentazione in formato elettronico (disegni in versione DWG) per la relativa approvazione:


- 1 disegni particolareggiati della SMC rappresentanti il fronte, la pianta e la sezione
- 2 disegni delle morsettiere e schemi di cablaggio completi di tutti gli impianti
- 3 relazione di calcolo dell'impianto di condizionamento
- 4 relazione di calcolo alla severità sismica di progetto
- 5 documentazione delle apparecchiature impiegate
- 6 manuale di esercizio e manutenzione
- 7 manuale della sicurezza

La documentazione finale del progetto sarà vidimata da ENEL.

## 9 Esclusione dalla fornitura

Sono escluse dalla fornitura le seguenti apparecchiature che verranno consegnate da ENEL in conto lavorazione per l'installazione e il cablaggio.

- Il TSA in resina da 50 kVA
- Tutti i pannelli BT di protezione e controllo. Si riportano a motivo di esempio non esaustivo alcune sigle dei pannelli:
  - Protezioni della serie DV9xx, (901, 907, 910, 920, 922, 925, 928, 933, 938, 945, 947..)
  - Protezioni DV7036.
  - Pannelli DV1035, DQ1931, DQ1987, DQ2026..
- TPT completo di telaio
- Apparecchiature OCV

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 8 di 29
	SEZIONE MT IN CONTAINER PER CABINA PRIMARIA	DY 770 Rev. 07 29/07/2011

- TA toroidali
- Carrelli TV, carrelli interruttori MT e carrelli di messa a terra

## 10. Descrizione e caratteristiche tecniche del container

### 10.1 Involucro e struttura

La sezione MT per stazionamento all'aperto, dovrà avere struttura autoportante metallica, costruita in profilati, pannelli coibentati e blocchi d'angolo similmente ai container per trasporto marittimo con i seguenti spessori minimi:

- 3 mm per le lamiere dei montanti
- 2 mm per le lamiere dei pannelli interni in acciaio normale e per la lamiera di acciaio inox per tamponamenti esterni (copertura, doghe, porte, portelli, ecc.).


I pannelli coibentati delle pareti esterne, potranno essere realizzati con la lamiera interna di alluminio dello spessore di 2 mm e la lamiera esterna in acciaio inox dello spessore di 1,5 mm.

La struttura dovrà avere robustezza tale da consentire il trasporto, nonché la posa in opera in un unico blocco su supporti senza che sia necessario procedere allo smontaggio delle varie parti costituenti. Non sono ammessi tiranti in diagonale fra gli spigoli per mantenere la squadratura.

Il container, a tenuta stagna, sarà dotato di opportune asolature per la ventilazione e lo sfogo di gas, schermate in modo tale da assicurare il grado di protezione indicato con la sigla IP33.

### 10.2 Supporti di sostegno e sistema di carico/scarico

I supporti di sostegno del container, in numero di quattro o sei, muniti di attacco per il fissaggio alla struttura da un lato e piastra di appoggio dall'altro, dovranno avere altezza nominale di 90 cm. La superficie delle piastre di appoggio dovrà essere dimensionata per una pressione specifica sul terreno inferiore a 10 N/cm<sup>2</sup>.

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 9 di 29
	SEZIONE MT IN CONTAINER PER CABINA PRIMARIA	DY 770 Rev. 07 29/07/2011

Lo scarico dovrà poter avvenire mediante quattro martinetti meccanici removibili, idonei al sollevamento dell'intera struttura dal mezzo di trasporto ed il posizionamento della stessa sui supporti di sostegno, senza ulteriori mezzi di sollevamento. I martinetti saranno a manovra singola per il livellamento del container e poi accoppiati meccanicamente due a due (quelli sul lato corto) per il sollevamento o abbassamento su pianale o sui supporti definitivi. La corsa sarà adeguata allo spostamento che deve subire il container per il carico scarico sul pianale e sui supporti di sostegno. Per ogni container sarà fornito un kit di martinetti. Lo scarico da automezzo dovrà essere previsto anche mediante una gru le cui caratteristiche minime di impiego dovranno essere precisate dal Costruttore.

### 10.3 Dimensioni

Il container dovrà avere le dimensioni indicate nei disegni allegati.

### 10.4 Uscite cavi


Le uscite dei cavi MT/bt devono essere previste sul pavimento e munite di chiusura antianimale, sia con la sezione MT fuori servizio (senza cavi) che in servizio (con cavi in opera).

Per il posizionamento dei TA omopolari, dovranno essere fornite delle staffe da installare su fori predisposti nella struttura di base.

### 10.5 Rivestimento protettivo

Il container nel suo insieme dovrà avere il seguente trattamento superficiale in accordo con le prescrizioni per la verniciatura Tabella DY 991:

- sabbiatura SA 2 1/2
- verniciatura costituita da:
  - una mano di fondo allo zinco inorganico
  - una mano intermedia di vernice epossidica
  - una mano a finire di vernice poliuretanica

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 10 di 29
	SEZIONE MT IN CONTAINER PER CABINA PRIMARIA	<b>DY 770</b> Rev. 07 29/07/2011

- spessore totale non inferiore a 140 micron
- colore bianco grigiastro RAL 9002

In aggiunta a detto ciclo, la struttura portante, le pannellature, ecc. , realizzate in acciaio, saranno preliminarmente zincate a caldo a spruzzo.

## 10.6 Portelloni

Il container avrà lateralmente, in entrambi i lati lunghi, portelloni doppi di accesso, ognuno dei quali costituito da semiportelli superiori e inferiori incernierati e quindi ribaltabili uno verso l'alto e l'altro verso il basso.


Tali portelloni, dotati di un fermo meccanico di sicurezza nella posizione di aperto, saranno movimentati da appositi martinetti a vite con meccanismo riduttore a comando manuale. Tali meccanismi dovranno essere predisposti per l'installazione di un comando a motore.

Viene anche permesso l'uso di martinetti idraulici comandati da apposita centralina inclusa nella fornitura e alloggiata nello scomparto accessibile dall'esterno sul lato corto del container.

I portelloni inferiori, poggeranno su delle mensole montate ancorate in fase di installazione alla struttura di base del container. Le mensole dovranno avere alle estremità dei dispositivi di regolazione in modo da realizzare la perfetta messa in piano del portellone, condizione essenziale al proseguimento del montaggio. A sostegno dei portelloni dovranno essere previsti anche due puntoni regolabili per ogni lato.

Sul portellone inferiore dovranno essere realizzate due guide incassate in modo da permettere lo scorrimento in posizione obbligata della pedana porta interruttore. Tale pedana dovrà essere munita di dispositivo adatto a bloccarla in posizione definita sul fronte di ogni scomparto MT. Dovrà essere realizzato un dispositivo per bloccare il carrello sulla pedana durante la movimentazione.

Ogni quadro dovrà essere dotato di due pedane.

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 11 di 29
	SEZIONE MT IN CONTAINER PER CABINA PRIMARIA	DY 770 Rev. 07 29/07/2011

Per sostituire e/o eseguire la manutenzione degli interruttori è necessario provvedere alla movimentazione in sicurezza dall'interno verso l'esterno del container. Il costruttore fornirà pertanto una struttura in acciaio da appoggiare al pianerottolo della scala, raccordata e agganciata alla pedana, che consentirà la movimentazione del carrello attraverso la porta del container.

### 10.7 Pareti

Sul perimetro esterno dei portelloni dovranno essere installate a quadro posizionate, delle pareti in modo da realizzare dei corridoi continui tra il fronte dei quadri e le pareti stesse. Dovrà essere posta la massima cura nella realizzazione delle giunzioni in modo da evitare infiltrazioni di acqua, curando sia il profilo dei giunti che l'interposizione di idonee guarnizioni.

### 10.8 Pavimento

Le superfici di calpestio del container dovranno essere del tipo antisdrucchiolo, realizzate in lamiera di alluminio del tipo "mandorlato".


Eventuali differenze di planarità del piano di calpestio che possono creare pericolo di inciampo andranno eliminate mediante la posa di idonei profilati ( ad esempio nella zona della cerniera del portellone inferiore)

### 10.9 Porte e scale

Il container dovrà essere munito di tre porte di entrata, come indicato sui disegni di massima, di larghezza non inferiore a 900 mm ed altezza non inferiore a 2100 mm.

La porta del lato corto dovrà avere nella parte superiore un vetro antisfondamento con superficie minima di 0,45 m<sup>2</sup>. Le porte, dovranno essere dotate di serratura esterna, maniglione antipánico interno e di un rilevatore di posizione che invia un allarme nella condizione di "porta aperta". Le tre serrature dovranno essere manovrabili mediante una chiave di sicurezza con medesima cifratura.

Per ogni porta, dovrà essere fornita una scala con gradini e pianerottolo in grigliato e doppio corrimano. La scala dovrà essere smontabile in modo da consentirne il

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 12 di 29
	SEZIONE MT IN CONTAINER PER CABINA PRIMARIA	DY 770 Rev. 07 29/07/2011

trasporto a bordo container. Ogni porta dovrà avere un meccanismo a catenella o a leva che permetta di bloccare la porta in posizione di aperto.

### 10.10 Copertura

Sul container dovrà essere installata una copertura realizzata con delle strutture reticolari metalliche ancorate opportunamente alla parte superiore del container stesso.

Tali strutture sostengono delle traverse su cui poggiano dei pannelli coibentati (termocopertura) sporgenti di 500 mm dalla sagoma in pianta del container.


I pannelli dello spessore minimo di 40 mm, con eventuali grecature necessarie per irrobustire la struttura e renderla adatta a sostenere i carichi del vento, neve ed accidentali come riportato nel paragrafo "6. condizioni ambientali", dovranno essere realizzati in lamiera di acciaio inox in entrambi i lati avente uno spessore di 0,6 mm, con interposto uno strato di isolante formato da resine poliuretaniche autoestinguenti con caratteristiche di ininfiammabilità superiore ed esenti da CFC.

Sul colmo dovrà essere fissata, mediante l'interposizione di una guarnizione per la tenuta dell'acqua, una lamiera sagomata che riprende l'inclinazione e la grecatura dei pannelli di copertura.

In entrambi i lati le coperture dovranno finire su una canale, realizzata sempre in acciaio inox, con funzione di raccolta acqua piovana e rifinitura. Agli estremi delle canale ed in corrispondenza dell'inizio del container, dovranno essere saldati dei tubi del diametro di 80 mm e della lunghezza di 100 mm per permettere l'installazione di un eventuale discendente.

Sulle testate dovrà essere applicata una scossalina, sempre in acciaio inox, con funzione di rifinitura.

L'altezza del colmo della copertura dal tetto del container dovrà essere di circa 850 mm, mentre le canale dovranno essere posizionate a circa 1000 mm sotto il livello del colmo in modo che si verifichi una sufficiente ventilazione e si ottenga, nella vista laterale, una sovrapposizione fra copertura e container.

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA <b>Enel Distribuzione</b>	SPECIFICA TECNICA	Pagina 13 di 29
	SEZIONE MT IN CONTAINER PER CABINA PRIMARIA	<b>DY 770</b> Rev. 07 29/07/2011

Tutti i materiali di cui sopra dovranno essere sottoposti allo stesso ciclo di pittura utilizzato per il container descritto al paragrafo 10.5.

#### **10.11 Bulloneria**

La bulloneria installata all'esterno, dovrà essere in acciaio inox o zincata a caldo.

#### **10.12 Targa informativa**

All'esterno del container nei pressi della porta principale, all'altezza di circa 1,6 m, andrà fissata una targa riportante almeno i seguenti dati:

Costruttore della SMC, Costruttore del container, numero di matricola e anno di costruzione, peso del solo container in assetto di trasporto, peso totale installato.

### **11 Descrizioni e caratteristiche tecniche dei quadri compatti in aria a tenuta d'arco interno e degli impianti contenuti nella SMC**

#### **11.1 Composizione quadro MT**


Il quadro di MT del tipo compatto in aria a tenuta d'arco interno, dovrà essere costruito secondo le tabelle contenute nel volume XIX cabine primarie "Quadro a 24 kV 1600 A 16 kA compatto isolato in aria con interruttori in vuoto a traslazione verticale".

Tutti i componenti principali (quali interruttori MT, TA, TV e organi di manovra) dovranno essere collegati a terra.

Il quadro MT dovrà essere suddiviso in due semiquadri, e potrà essere realizzato secondo le seguenti tipologie:

##### **11.1.1 SMC con singola sbarra. Tipo DY 770/1, Matricola 16 11 70**

I due semiquadri dovranno essere interconnessi tramite un sistema di sbarre rigido e costituito dalle seguenti apparecchiature.


	SPECIFICA TECNICA	Pagina 14 di 29
	SEZIONE MT IN CONTAINER PER CABINA PRIMARIA	DY 770 Rev. 07 29/07/2011

- n° 1 unità arrivo trasformatore da 1600 A secondo specifica DY 697A
- n° 11 unità linea da 630 A secondo specifica DY 696A. Se richiesto si dovrà fornire al posto di una unità di linea una unità rifasamento DY699A.
- n° 1 unità congiuntore con altro quadro e/o unità linea da 1600 A secondo specifica DY 698A
- n° 1 unità TFN A secondo specifica DY 730A. Se richiesto si dovrà fornire al posto dell' unità TFN una unità di linea DY696A.
- n° 1 unità misure secondo specifica DY 731A
- n° 1 unità protezione trasformatore S.A. da 630 A secondo specifica DY 700A con blocco a chiave sul sezionatore di terra
- n° 1 unità alloggio TSA secondo specifica DY 737A
- n° 1 sistema di interconnessione sbarre secondo specifica DY738A

#### **11.1.2 SMC con due semisbarre. Tipo DY 770/2, Matricola 16 11 71**

I due semiquadri dovranno essere collegati da n° 2 congiuntori da 1600 A (i cavi di interconnessione potranno essere realizzati a cura ENEL, oppure dal costruttore se richiesti in opzione ) e costituito dalle seguenti apparecchiature:

- n° 2 unità arrivo trasformatore da 1600 A secondo specifica DY 697A
- n° 11 unità linea da 630 A secondo specifica DY 696A. Se richiesto si dovranno fornire al posto di unità di linea, unità TFN DY 730A e/o rifasamento DY699A
- n° 2 unità congiuntore da 1600 A secondo specifica DY 698A
- n° 2 unità misure secondo specifica DY 731A
- n° 1 unità protezione trasformatore S.A. da 630 A secondo specifica DY 700 A con blocco a chiave sul sezionatore di terra
- n° 1 unità alloggio TSA secondo specifica DY 737A

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 15 di 29
	SEZIONE MT IN CONTAINER PER CABINA PRIMARIA	DY 770 Rev. 07 29/07/2011

### **11.1.3 SMC con due semisbarre per terzo stallo trasformatore. Tipo DY 770/3, Matricola 16 11 72**

La SMC deve essere usata come potenziamento/estensione di un impianto esistente in caso di terzo stallo trasformatore dedicato ai produttori. Si presuppone che TSA, TLC e sistema di gestione del neutro siano già presenti.

Il trasformatore alimenta le due semisbarre attraverso due interruttori secondari indipendenti ma con le protezioni coordinate in modo da non superare la potenza massima erogabile. Ogni semisbarra ha un congiuntore che permette il collegamento con una sbarra MT esterna al container.

Il sistema di protezione e le alimentazioni ausiliarie gestiscono il trasformatore e gli stalli MT della SMC.


Le apparecchiature principali sono le seguenti:

- n° 2 unità arrivo trasformatore da 1600 A secondo specifica DY 697A
- n° 14 unità linea da 630 A secondo specifica DY 696A
- n° 2 unità congiuntore da 1600 A secondo specifica DY 698A
- n° 2 unità misure secondo specifica DY 731A

## **11.2 Blocchi a chiave**

Sull'unità protezione trasformatore SA, dovrà essere installato un blocco a chiave realizzato in modo che con il sezionatore di terra chiuso si liberi una chiave. Viceversa, tale chiave deve restare bloccata nella sua sede, a sezionatore di terra aperto.

La porta di accesso dell'unità alloggio trasformatore SA, deve essere munita di una serratura con blocco a chiave realizzato in modo che a porta aperta, la chiave resti bloccata nella sua sede. Viceversa, a porta chiusa, la chiave deve liberarsi.

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 16 di 29
	SEZIONE MT IN CONTAINER PER CABINA PRIMARIA	DY 770 Rev. 07 29/07/2011

Inanellando stabilmente le chiavi in dotazione delle due unità di cui sopra, si realizza un blocco di sicurezza tale da far accedere il personale all'interno dell'unità alloggio TSA, ad unità fuori tensione ed a terre inserite sul circuito di alimentazione MT del trasformatore dei SA.

### **11.3 Collegamenti al TSA**


I collegamenti MT e BT tra il TSA e l'impianto, compresi cavi e relativi accessori, sono a cura del Costruttore.

### **11.4 Pannelli di protezione e controllo**

I pannelli di protezione e controllo relativi agli scomparti dovranno essere montati in apposito vano collocato sopra ogni scomparto. Gli altri dovranno essere montati negli appositi telai normalizzati.

### **11.5 Impianto di condizionamento e ventilazione**

Il container dovrà essere dotato di un impianto di climatizzazione costituito da due condizionatori con tecnologia a inverter, e potenza unitaria non inferiore al 70% di quella necessaria, in modo da avere condizioni accettabili anche in caso di avaria di una apparecchiatura. Tali condizionatori dovranno essere alimentati da due circuiti elettrici separati e quindi dovranno essere completamente indipendenti. Il condizionamento dell'aria sia estivo che invernale dovrà essere tale da garantire, con riferimento al p. 6, temperature interne di 25 °C nella stagione calda e di 10 °C nella stagione fredda, mentre il controllo dell'umidità relativa dovrà mantenere la stessa a valori inferiori all'80 %. Dovrà essere resa disponibile una segnalazione da trasmettere a distanza riguardante le anomalie dei condizionatori. Inoltre dovrà essere installato un termostato interno allo scopo di segnalare il superamento di un

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 17 di 29
	SEZIONE MT IN CONTAINER PER CABINA PRIMARIA	DY 770 Rev. 07 29/07/2011

valore preimpostato di "massima temperatura". Le asolature di ventilazione dovranno essere schermate ed assicurare un grado di protezione almeno IP 33.

Qualora i condizionatori non abbiano la presa d'aria esterna, che permette un ricambio dell'aria all'interno del container, il costruttore dovrà provvedere con un autonomo sistema di ventilazione. Il ventilatore dovrà avere un diametro minimo di 250 mm e la presa d'aria si dovrà aprire solo con ventilatore in moto per evitare di disperdere l'aria condizionata all'esterno. Sulla parete opposta a quella del ventilatore andrà installata una apertura per l'uscita dell'aria con serrande che si aprono solo in seguito alla sovrappressione generata dal ventilatore.

#### **11.6 Impianto elettrico civile**


Nel container dovrà essere previsto un impianto di illuminazione a 220 V - 50 Hz, realizzato con componenti aventi marchio di qualità, in modo da consentire una chiara visibilità durante l'esecuzione delle manovre. Gli impianti, in esecuzione protetta, comprenderanno anche plafoniere autoalimentate, complete di batterie, per l'illuminazione di emergenza.

In ciascun corridoio saranno installate sui semiportelli superiori 4 plafoniere da 2x58 W ciascuna, di cui due per l'illuminazione di sicurezza. Nella zona telai saranno installate 2 plafoniere da 2x58 W ciascuna, di cui una per l'illuminazione di sicurezza.

Il container sarà dotato di 2 faretti di emergenza portatili con lampadina alogena da almeno 10 W e batteria ricaricabile da almeno 4 Ah, posizionati all'ingresso sulla parete dello scomparto di testa.

Dovrà essere realizzato un circuito prese interno a 380/220 V - 50 Hz composto da:

- Quadretto posizionato all'ingresso nel container sulla parete dello scomparto di testa comprendente:
  - n° 1 presa C.E.E. 3p+t da 32 A completa di spina e fusibili
  - n° 2 prese C.E.E. 2p+t da 16 A interbloccata completa di spina

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 18 di 29
	SEZIONE MT IN CONTAINER PER CABINA PRIMARIA	DY 770 Rev. 07 29/07/2011

- n° 2 prese standard tedesco e italiano 16 A
- n° 2 prese 10 A per l'alimentazione dei faretti portatili
- n°3 prese multistandard (tedesco e italiano) da 16 A in ogni corridoio, distribuite ad intervallo regolare

L'illuminazione esterna dovrà essere realizzata da 4 proiettori con lampade a scarica in gas da almeno 100 W a lunga durata montate su telaio che permetta ampia regolazione dell'orientamento.

Le logiche di comando dell'impianto di illuminazione esterno sono comprese nel quadro SA.

### **11.7 Conduttori**


Le connessioni di bassa tensione e teleoperazioni di tutte le apparecchiature ed i quadri MT installati dovranno essere realizzate con conduttori e cavi le cui caratteristiche sono riportate nella Specifica Tecnica DV 1059.

### **11.8 Conduttori di terra**

Entro il container dovrà essere previsto un anello in corda rame da 63 mm<sup>2</sup> realizzato come da disegno riportato nella Specifica Tecnica DV 1059. Tale anello, sul quale saranno collegate tutte le apparecchiature e gli impianti, dovrà essere riportato all'esterno in almeno due punti facilmente accessibili, posti su ogni lato corto del container. Su tali punti saranno realizzati i collegamenti alla rete di terra della cabina primaria.

### **11.9 Accessori**

Si devono fornire/installare i seguenti accessori:

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 19 di 29
	SEZIONE MT IN CONTAINER PER CABINA PRIMARIA	DY 770 Rev. 07 29/07/2011

- Sulla parete di ogni corridoio per tutta la lunghezza andrà fissato un profilato a C ribordato idoneo a sostenere sia i tavolini smontabili sia i termoconvettori (eventualmente richiesti in opzione vedi paragrafo 12.1).
- Tre tavolini smontabili per corridoio installati sul profilato alla parete. Il piano sarà di circa 320 x 900 mm in grado di supportare un carico di 15 kg.
- Due sedie pieghevoli ad ingombro ridotto. Il costruttore proporrà un modello ad approvazione di ENEL.
- Una bacheca in sughero pressato con cornice in acciaio inox 1,00 m x 0,80 m. La bacheca sarà fissata sulla parete del corridoio di destra in corrispondenza del passaggio fra telai e quadro MT.


## **12 Prestazioni supplementari a richiesta**

Qualora richiesto si dovranno fornire i seguenti sistemi supplementari.

### **12.1 Allestimento per clima rigido**

I container destinati a località con clima rigido invernale saranno potenziati con:

- Posa sulla copertura di idonei ganci fermaneve in prossimità della grondaia.
- Posa nella grondaia di un cavo di riscaldamento autoregolante alimentato con apposito interruttore dai servizi ausiliari.
- Posa di quattro termoconvettori removibili da 2000 W per ogni corridoio laterale, agganciati al profilato già predisposto. I termoconvettori saranno alimentati mediante prese con interruttore interbloccato situate nella parte alta della parete. L'alimentazione sarà fornita da apposito circuito installato nel quadro servizi comandato da termostato fissato al centro del container. Trattandosi di integrazione al sistema di riscaldamento il funzionamento sarà gestito come impianto indipendente non interbloccato con l'uso dei condizionatori.

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 20 di 29
	SEZIONE MT IN CONTAINER PER CABINA PRIMARIA	DY 770 Rev. 07 29/07/2011

## 12.2 Collegamenti MT tra congiuntori

Il lavoro consiste nella realizzazione del collegamento MT fra i congiuntori 3x(2x630mm) e comprende la fornitura dei seguenti materiali:

- Due cavi per fase da 630 mm<sup>2</sup> secondo specifica DC 4372.
- Terminali per interno secondo specifica DJ 4456.
- Struttura metallica resistente alla corrosione per il supporto/fissaggio del cavo, fissata alla piazzola e ancorata sotto il container.

I cavi saranno posati sulla piazzola con percorso ad omega in modo da creare una scorta che permetta il rifacimento di almeno un terminale.

I fissacavi saranno in acciaio inox o in acciaio trattato contro la corrosione e costruiti in modo da non realizzare una spira chiusa attorno al cavo.

## 12.3 Modifica configurazione sez MT con aggiunta di due celle linea ed eliminazione del Box TSA


In caso necessiti aumentare il numero delle linee MT sarà richiesta l'installazione di due scomparti linea MT nello spazio occupato dal box TSA. Non verranno installati i cavi MT e bt previsti per il box TSA ma saranno installati tutti i cavi ed eseguiti i lavori previsti per gli scomparti linea MT.

## 12.4 Realizzazione cablaggi da pannelli protezione a MOIM

Saranno realizzati tutti i collegamenti in cavo dai connettori C3 dei pannelli di protezione e controllo al pannello MOIM. Il lavoro comprende la fornitura del cavo, dei connettori della guaina flessibile e di tutti gli accessori necessari per la posa degli stessi.

## 12.5 Realizzazione cablaggi da pannello MOIM a pannello Oscilloperturbografo

Saranno realizzati i collegamenti in conduttore flessibile dai connettori del MOIM all'Oscilloperturbografo. Il lavoro comprende la fornitura del cavo, dei connettori

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 21 di 29
	SEZIONE MT IN CONTAINER PER CABINA PRIMARIA	DY 770 Rev. 07 29/07/2011

della guaina flessibile dei puntalini e di tutti gli accessori necessari per realizzare il collegamento finito.

### 13 **Prove di accettazione**

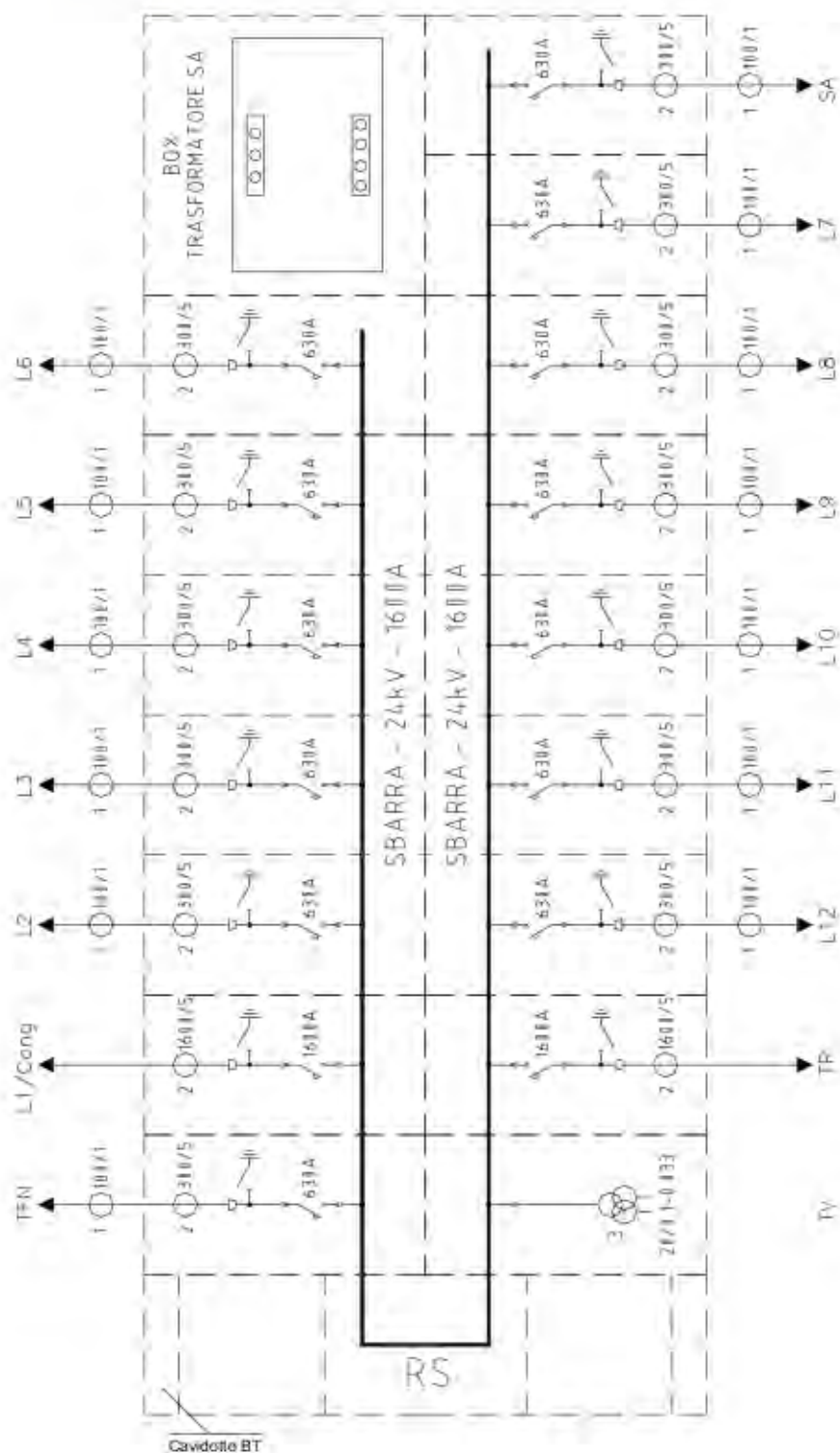
Sulla fornitura in oggetto verranno effettuati, con manodopera e mezzi del Costruttore, tutte le prove di collaudo.

#### **13.1 Elenco prove in fabbrica**

- 1 controllo di rispondenza della struttura metallica alle prescrizioni
- 2 verifica del rivestimento protettivo
- 3 verifica rispondenza dei cablaggi ai disegni di progetto
- 4 prove di accettazione in fabbrica del quadro MT secondo DY1674
- 5 verifica impianto di illuminazione interno ed esterno
- 6 verifica impianto di condizionamento
- 7 verifica impianto di anticondensa
- 8 verifica attrezzature
- 9 verifica rispondenza cartellonistica

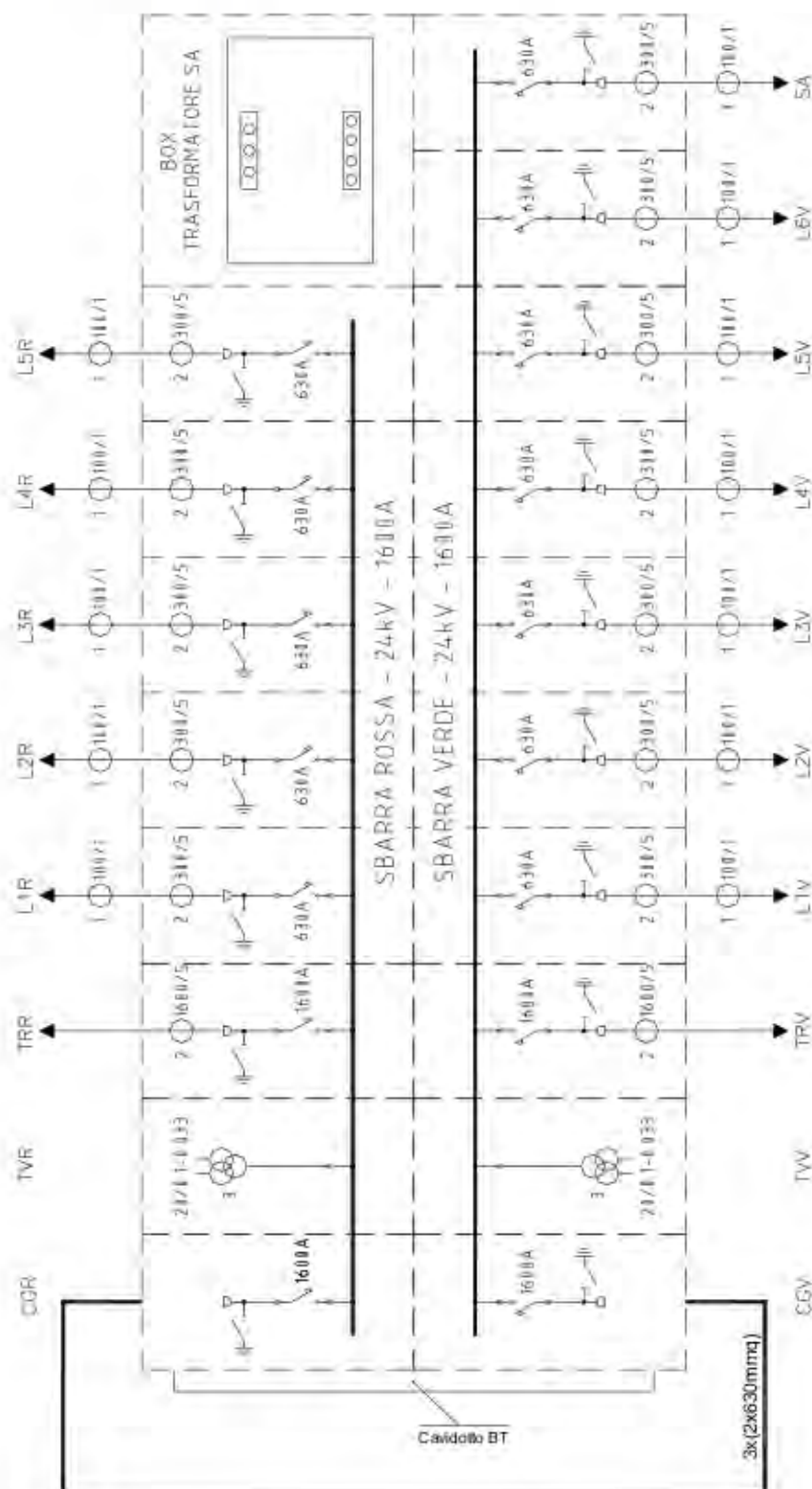
#### **13.2 Elenco prove in sito**

- 1 verifica impianto di illuminazione interno ed esterno
- 2 verifica impianto di condizionamento
- 3 prove di accettazione in sito del quadro MT secondo DY1674
- 4 verifica della verniciatura ed eventuali ritocchi per danni conseguenti al trasporto

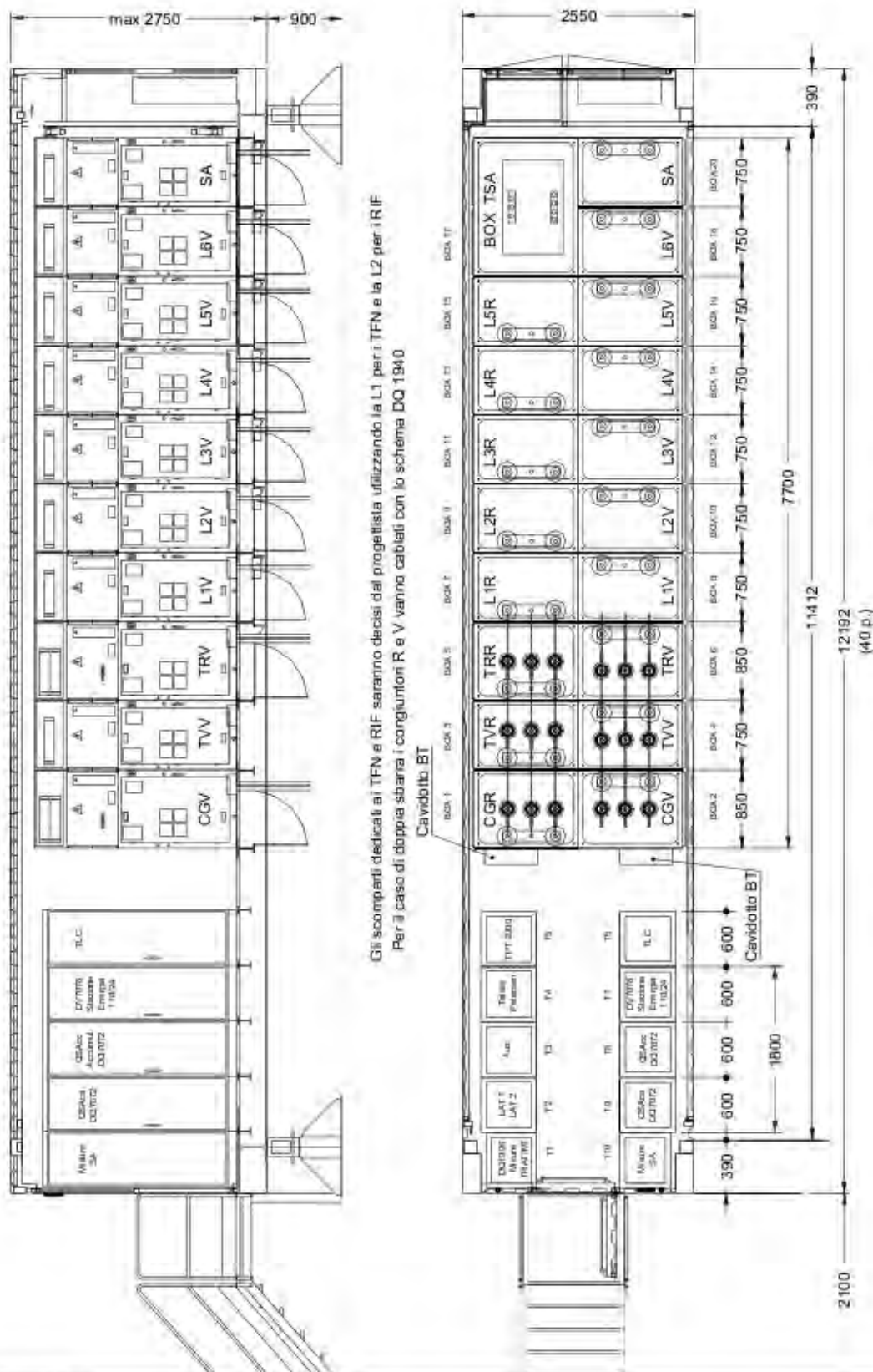


SCHEMA UNIFILARE DY770/1

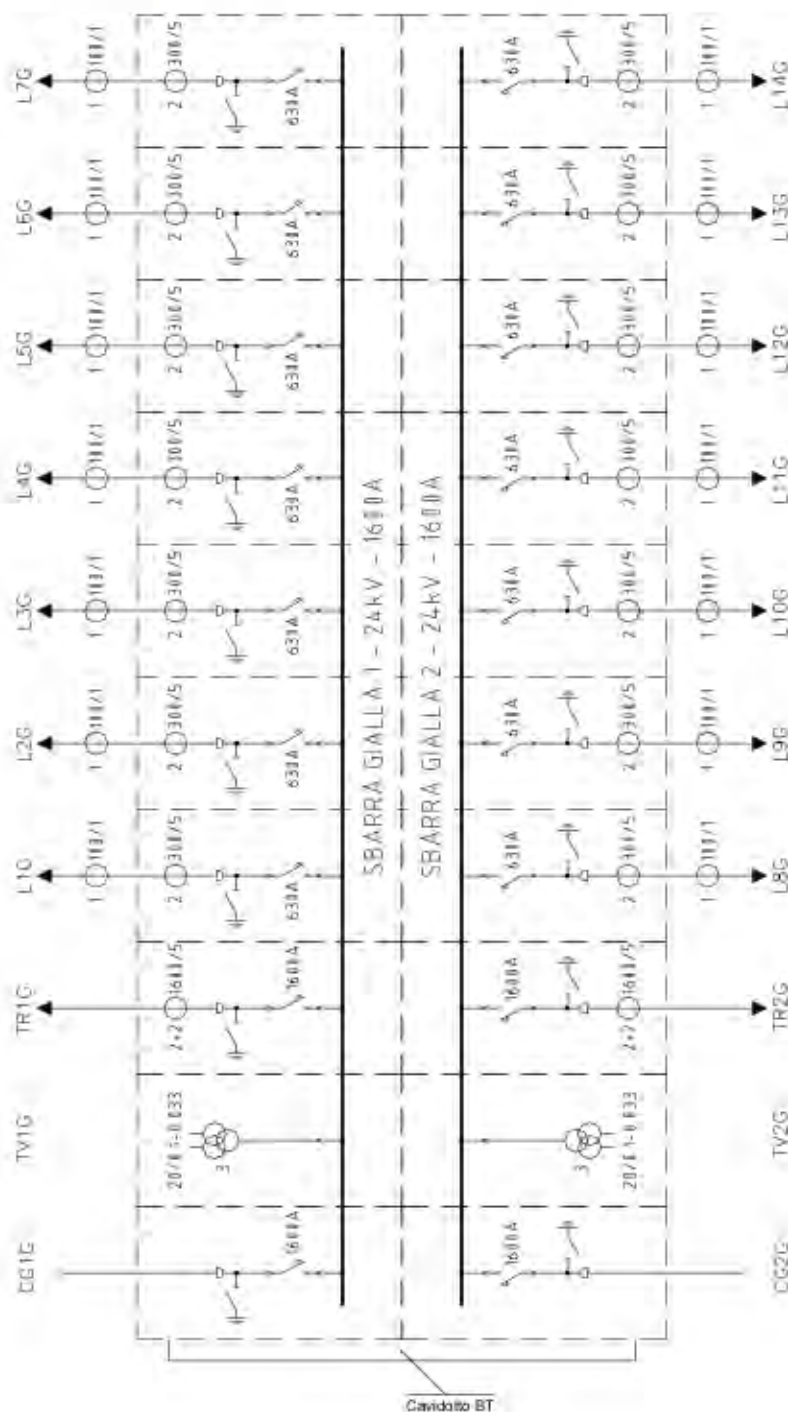




SCHEMA UNIFILARE DY770/2

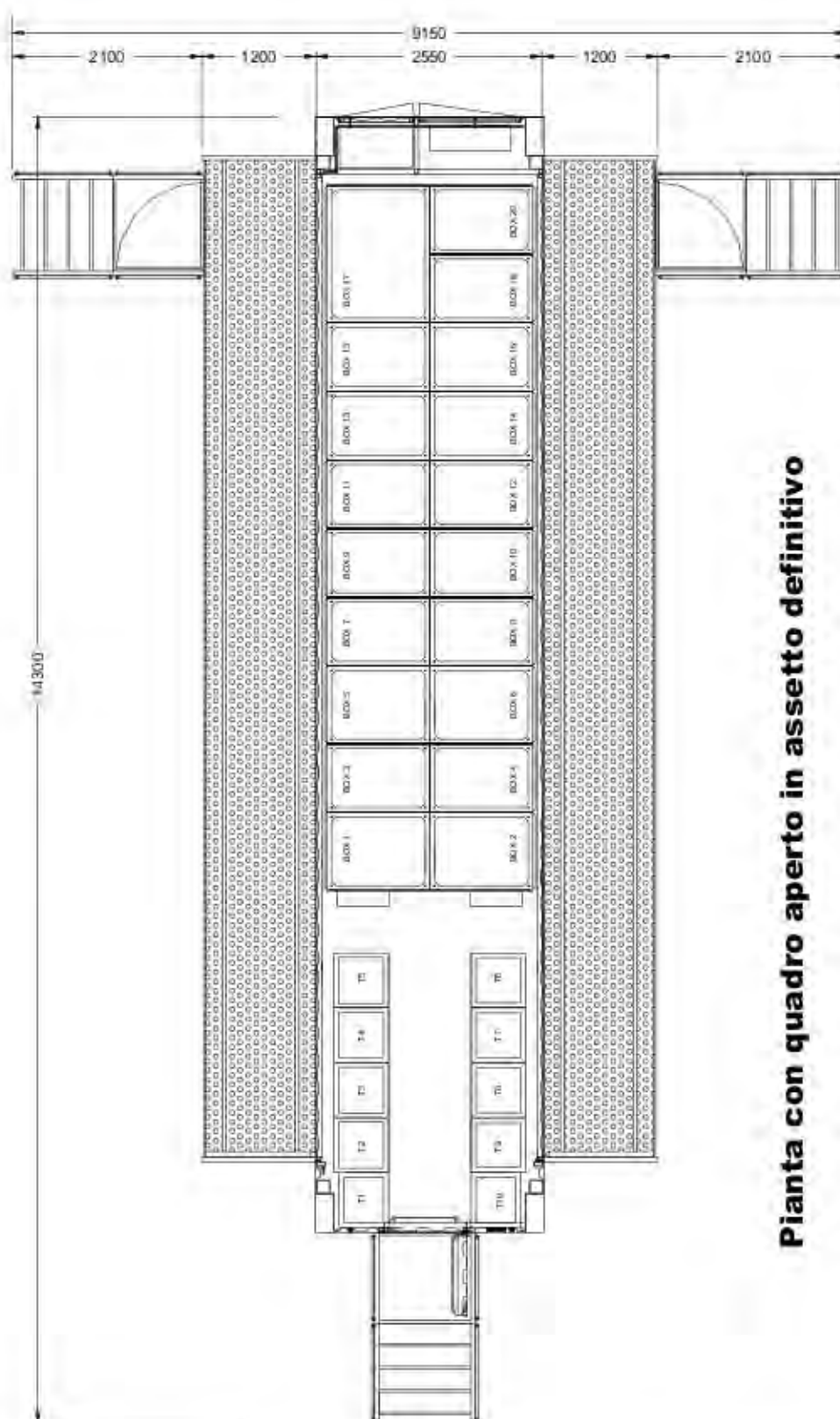


**Pianta e vista laterale DY770/2**



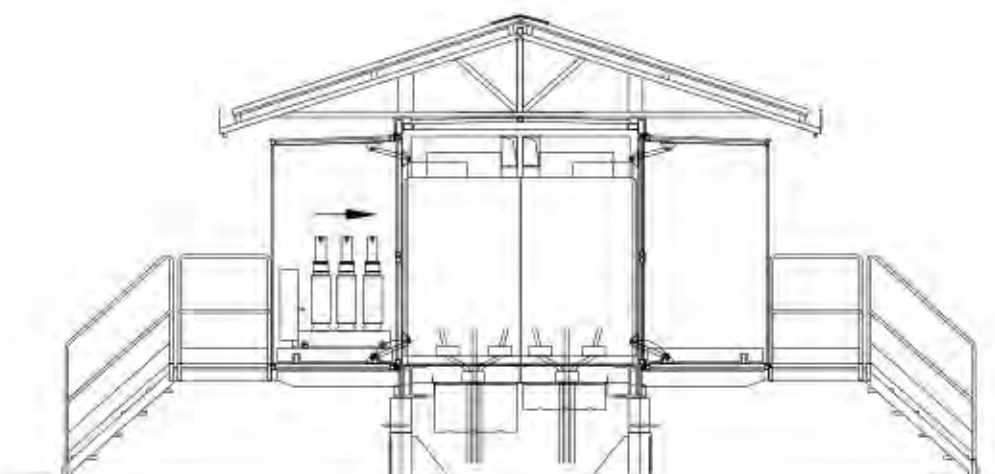
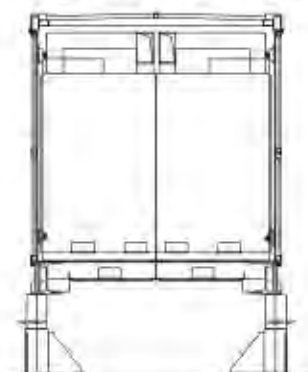
SCHEMA UNIFILARE DY770/3



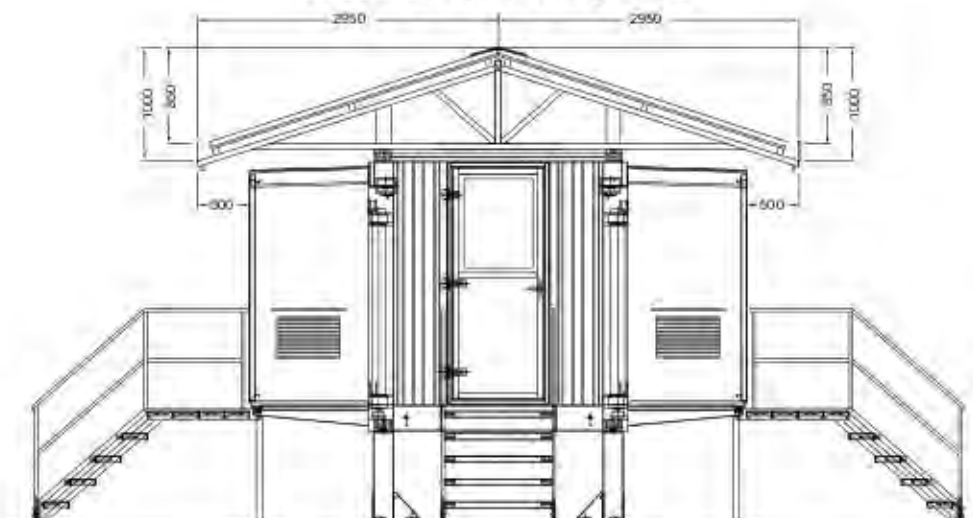


**Pianta con quadro aperto in assetto definitivo**

### Sezioni con quadro chiuso e aperto



### Vista frontale aperto



## SCALA 1:20






Copertina  
vedi part. 1:10

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

FOGLIO	TITOLO	DOCUMENTO
1	LISTA FOGLI	DQ1910
2	LISTA REVISIONI	DQ1910
3	ELENCO MORSETTIERE	DQ1910
4	DETTAGLIO DI COSTRUZIONE	DQ1910
5	DETTAGLIO DI COSTRUZIONE	DQ1910
6	DETTAGLIO DI COSTRUZIONE	DQ1910
7	DETTAGLIO DI COSTRUZIONE	DQ1910
8	DETTAGLIO DI COSTRUZIONE	DQ1910
9	DETTAGLIO DI COSTRUZIONE	DQ1910
10	LAYOUT ARMADIO SMISTAMENTO CAVI DQ1910	DQ1910
11	MORSETTIERA A/COM	DQ1910
12	MORSETTIERA A/COM	DQ1910
13	MORSETTIERA A/ELET	DQ1910
14	MORSETTIERA A/SA	DQ1910
15	MORSETTIERA A/SEZ	DQ1910
16	MORSETTIERA A/TA	DQ1910
17	MORSETTIERA A/VSC	DQ1910
18	MORSETTIERA A/XAP	DQ1910
19	CONNETTORI MODULI REMOTI RIO	DQ1910
20	CONNETTORI MODULI REMOTI RIO	DQ1910
21	CONNETTORE C1-TR, C2-TR, C3-TR	DQ1910
22	CABLAGGIO COMPONENTI INTERNI	DQ1910
23	LISTA MATERIALI	DQ1910
24	LISTA MATERIALI	DQ1910
25	CIRCUITI A/COM	DQ1910
26	CIRCUITI A/COM	DQ1910
27	CIRCUITI A/COM	DQ1910
28	CIRCUITI A/COM	DQ1910
29	CIRCUITI A/COM	DQ1910
30	CIRCUITI A/ELET	DQ1910
31	CIRCUITI A/SA	DQ1910
32	CIRCUITI A/SA	DQ1910
33	CIRCUITI A/SEZ	DQ1910
34	CIRCUITI A/SEZ	DQ1910
35	CIRCUITI A/VSC	DQ1910
36	CIRCUITI A/TA	DQ1910
37	PIN DISPONIBILI	DQ1910

				DATA	17/05/2019		DQ1910 - ARMADIO ESTERNO LISTA FOGLI SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT	UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA		
				DISEG.	Berasi			EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG	FOGLIO	1 DI 37
				VISTO	Delli Carpini/Paulon			MATRICOLA	160645	N'DOC.
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza			DQ1910	SEGUE	2

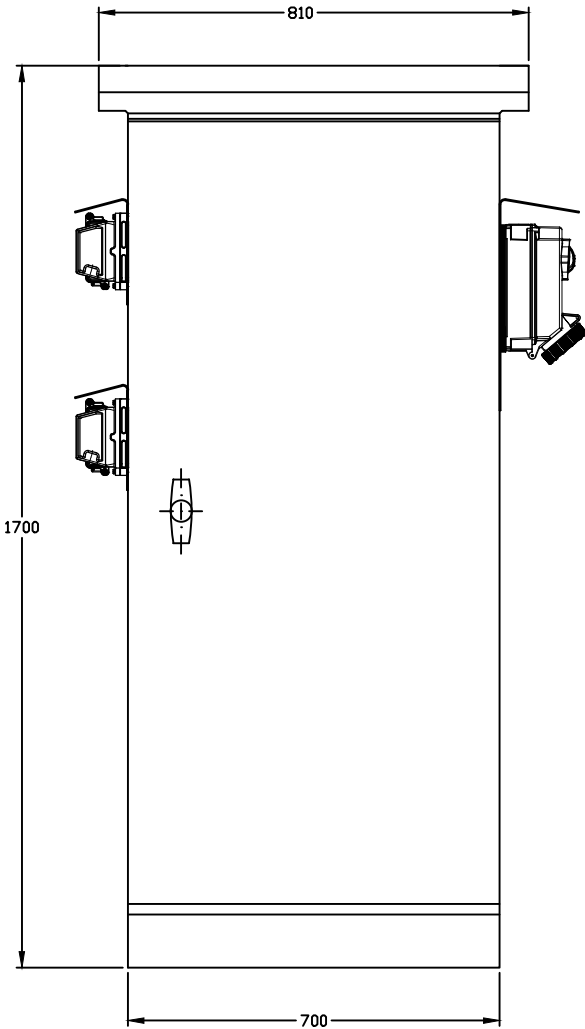
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																		
A	<table><tr><td>REVISIONE</td><td>FOGLIO</td><td>OGGETTO</td><td>DATA</td><td>RESPONSABILE</td></tr></table>								REVISIONE	FOGLIO	OGGETTO	DATA	RESPONSABILE	A																																												
REVISIONE	FOGLIO	OGGETTO	DATA	RESPONSABILE																																																						
B									B																																																	
C									C																																																	
D									D																																																	
E									E																																																	
F	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>DATA</td><td>17/05/2019</td><td colspan="2" rowspan="3"></td><td colspan="2" rowspan="3">DQ1910 – ARMADIO ESTERNO LISTA REVISIONI SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT</td><td colspan="3" rowspan="3">UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>DISEG.</td><td>Berasi</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>VISTO</td><td>Delli Carpini/Paulon</td></tr><tr><td>REV.</td><td>MODIFICA</td><td>DATA</td><td>FIRMA</td><td>APPR.</td><td>Sapienza</td><td colspan="2"></td><td>EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG</td><td>FOGLIO</td><td>2 DI</td><td>37</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>MATRICOLA</td><td>160645</td><td>N'DOC.</td><td>DQ1910</td><td>SEGUE</td><td>3</td></tr></table>												DATA	17/05/2019			DQ1910 – ARMADIO ESTERNO LISTA REVISIONI SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT		UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA							DISEG.	Berasi					VISTO	Delli Carpini/Paulon	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza			EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG	FOGLIO	2 DI	37							MATRICOLA	160645	N'DOC.	DQ1910	SEGUE	3	F
				DATA	17/05/2019			DQ1910 – ARMADIO ESTERNO LISTA REVISIONI SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT		UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA																																																
				DISEG.	Berasi																																																					
				VISTO	Delli Carpini/Paulon																																																					
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza			EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG	FOGLIO	2 DI	37																																															
						MATRICOLA	160645	N'DOC.	DQ1910	SEGUE	3																																															

Il presente documento è di proprietà intellettuale della società e–distribuzione SpA; ogni riproduzione o divulgazione dello stesso dovrà avvenire con la preventiva autorizzazione della suddetta società la quale tutelerà i propri diritti in sede civile e penale a termini di legge.

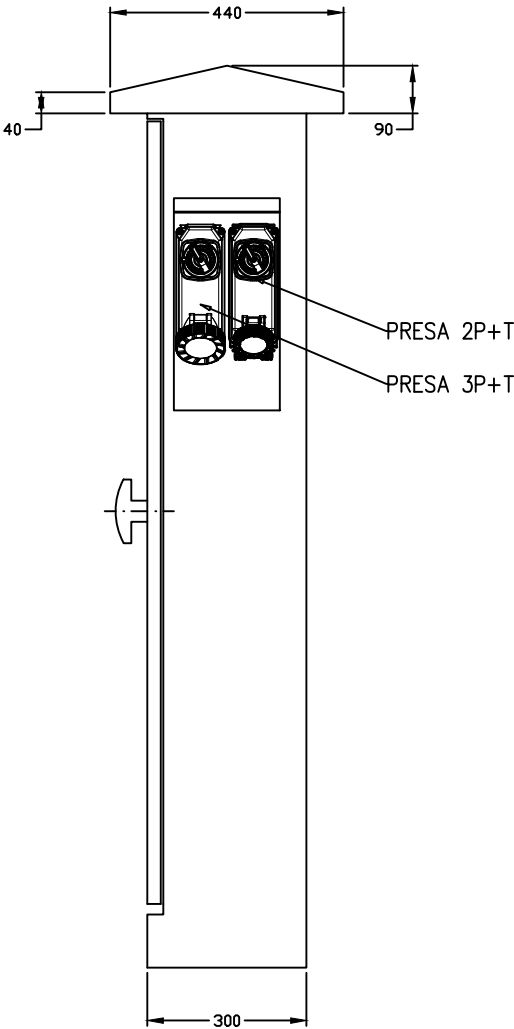
IDEA R. 2019



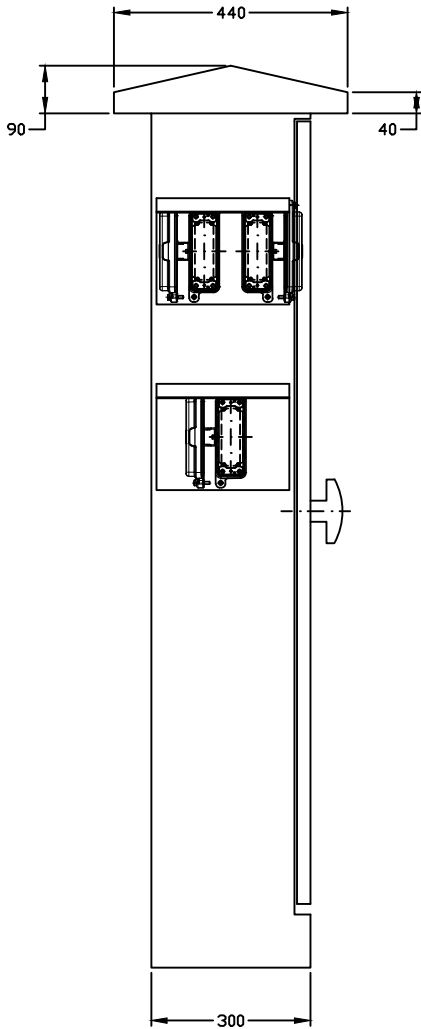
VISTA ANTERIORE CON PORTA



VISTA LATERALE DESTRA

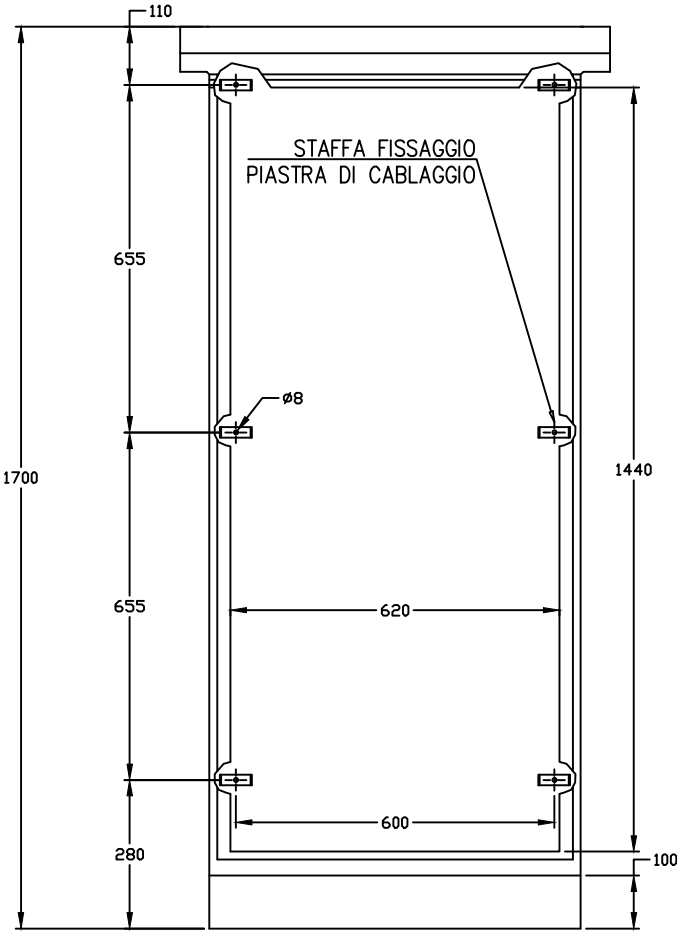


VISTA LATERALE SINISTRA

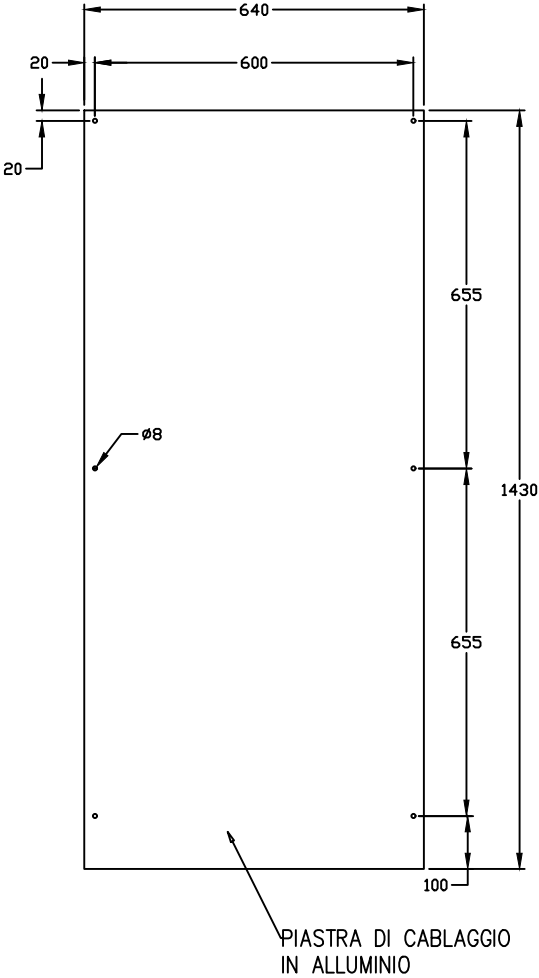


				DATA	17/05/2019			DQ1910 - ARMADIO ESTERNO		UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA			
				DISEG.	Berasi			DETAGLIO DI COSTRUZIONE		EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG		FOGLIO	4 DI 37
				VISTO	Delli Carpini/Paulon			SCHEMA COSTRUTTIVO		MATRICOLA 160645		N'DOC.	DQ1910
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza			ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT				SEGUE	5

VISTA ANTERIORE SENZA PORTA  
E SENZA PIASTRA DI CABLAGGIO



PIASTRA DI CABLAGGIO



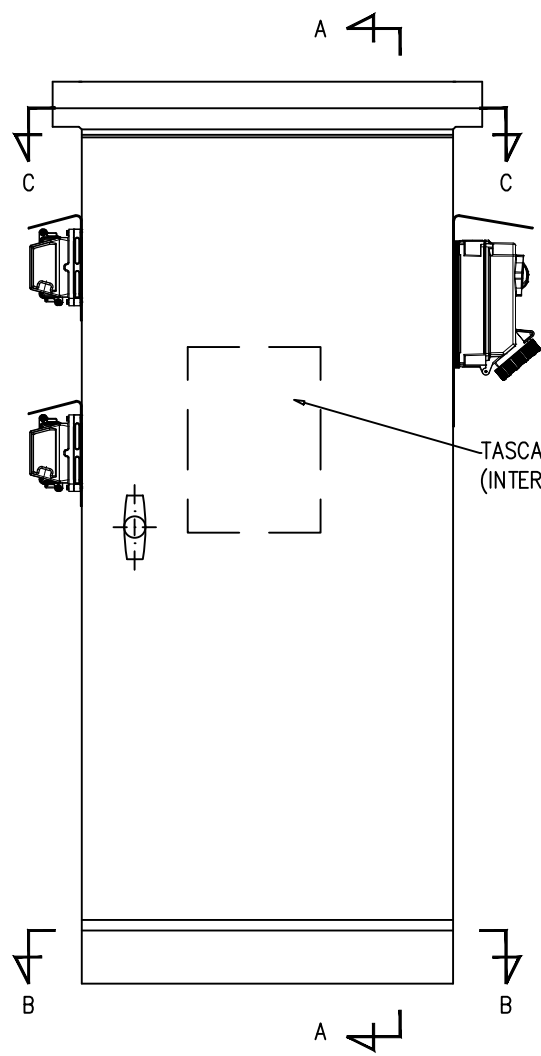
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza

DATA	17/05/2019
DISEG.	Berasi
VISTO	Delli Carpinì/Paulon

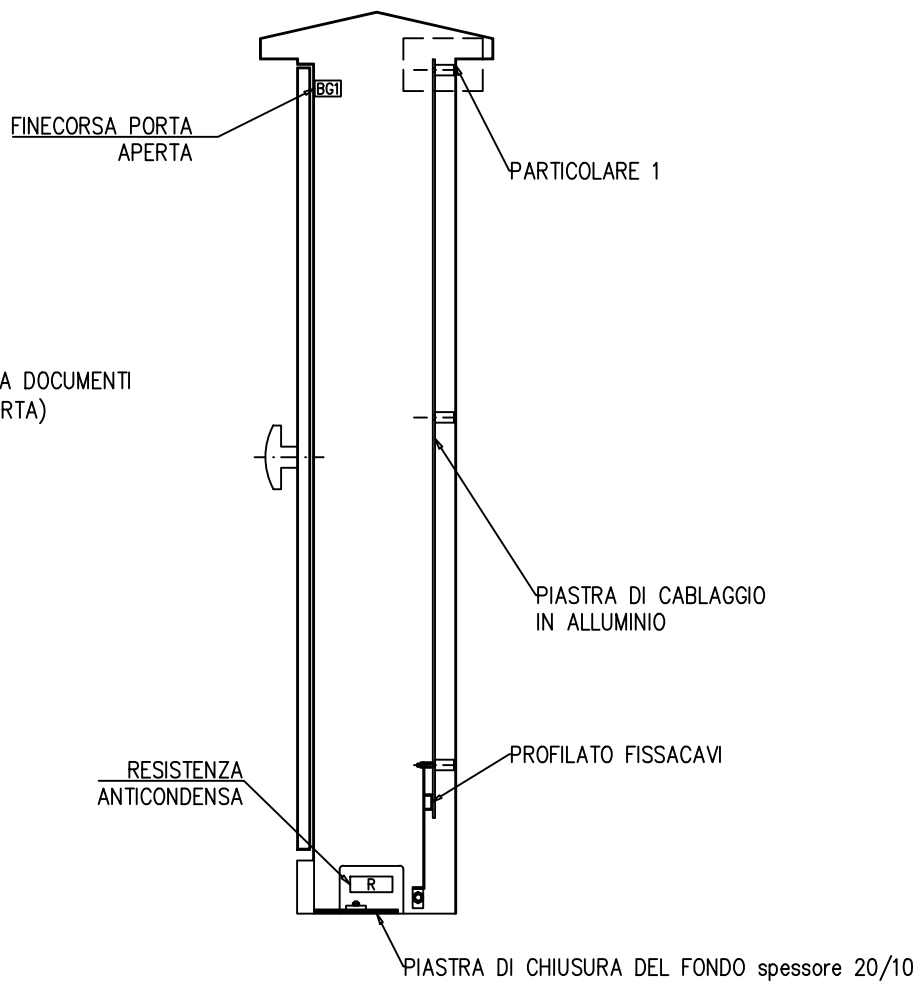


DQ1910 - ARMADIO ESTERNO
DETTAGLIO DI COSTRUZIONE
SCHEMA COSTRUTTIVO
ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT

UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA				
EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG	FOGLIO	5 DI	37	
MATRICOLA 160645	N'DOC.	DQ1910	SEGUE	6

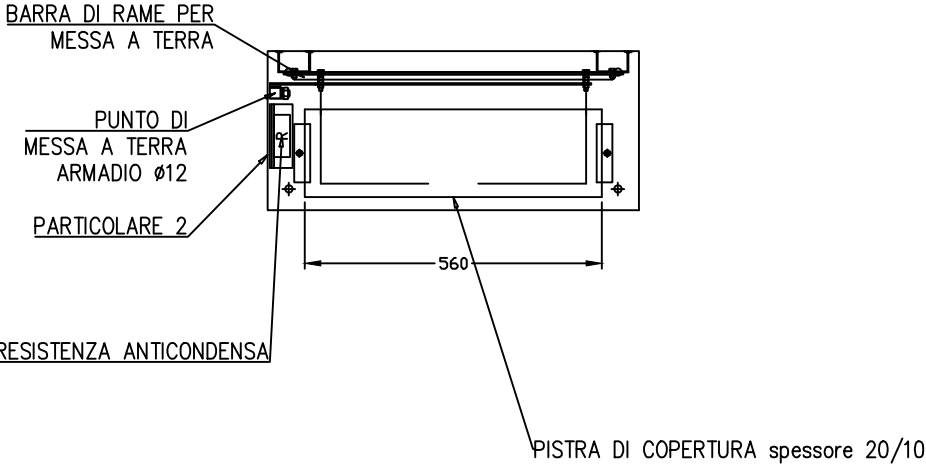


SEZIONE A-A

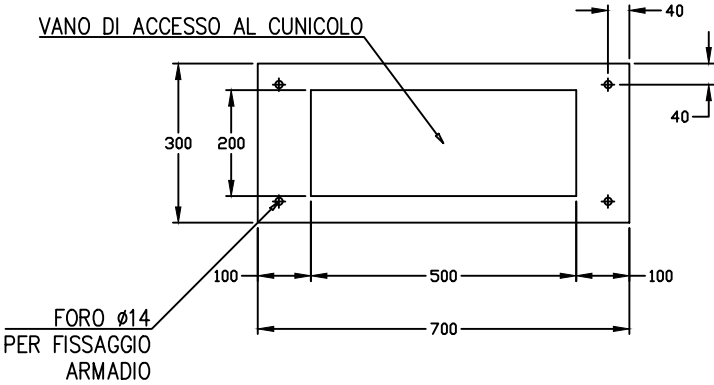


				DATA	17/05/2019	 <b>-distribuzione</b>	DQ1910 – ARMADIO ESTERNO DETTAGLIO DI COSTRUZIONE SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT	UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA					
				DISEG.	Berasi			EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG	FOGLIO	6 DI	37		
				VISTO	Delli Carpini/Paulon								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza			MATRICOLA	160645	N'DOC.	DQ1910	SEGUE	7

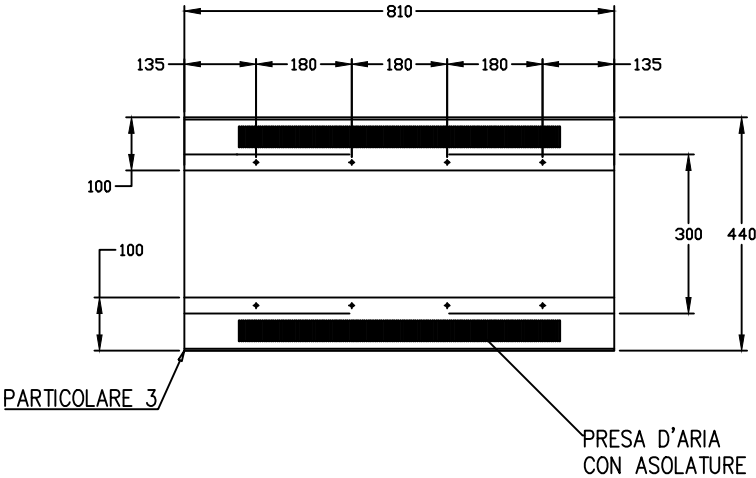
SEZIONE B-B



SEZIONE B-B  
SENZA PIASTRA COPERTURA

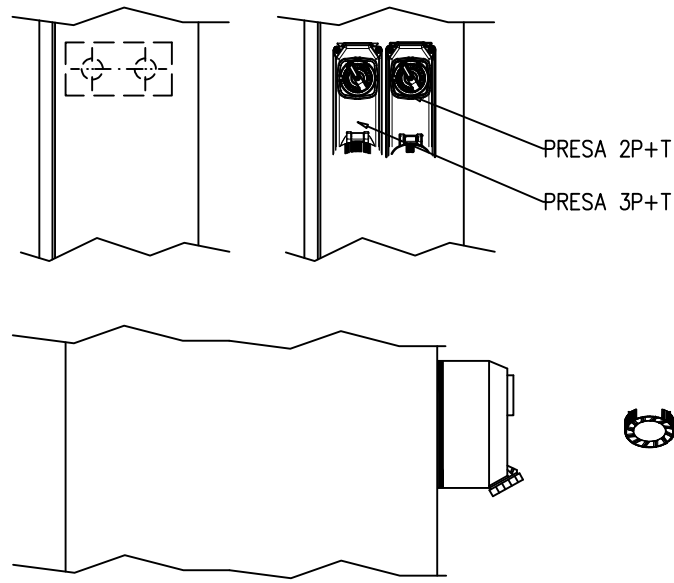


SEZIONE C-C

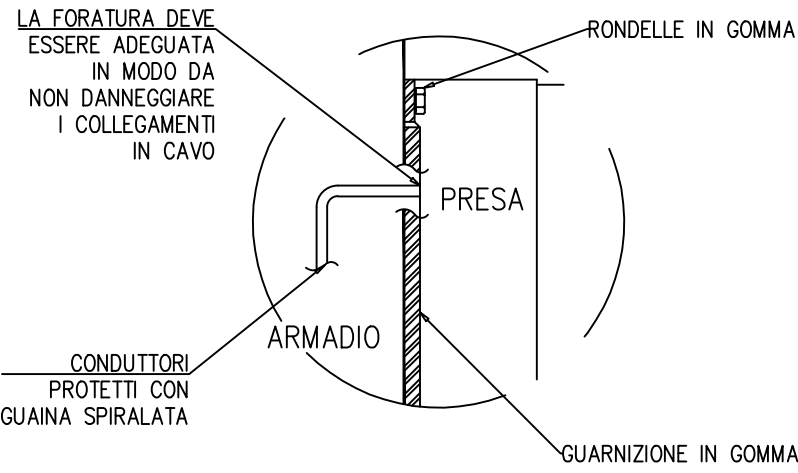
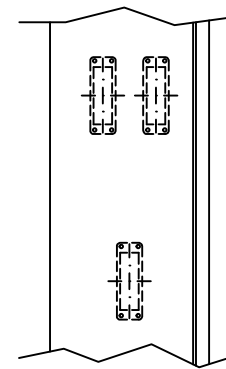


				DATA	17/05/2019	<b>e-distribuzione</b>		DQ1910 - ARMADIO ESTERNO DETTAGLIO DI COSTRUZIONE SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT		UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA			
				DISEG.	Berasi					EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG		FOGLIO	7 DI 37
				VISTO	Delli Carpini/Paulon					MATRICOLA 160645		N'DOC.	DQ1910
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza					SEGUE			8

PARTICOLARE 1  
PRESE ELETTRICHE ESTERNE (SE PREVISTO)

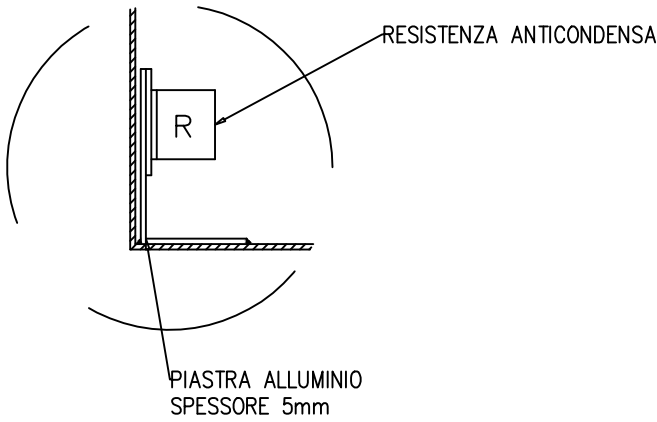


PARTICOLARE 2  
CONNETTORI (SE PREVISTO)

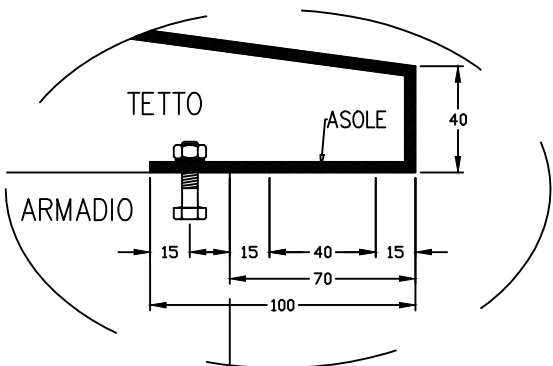


REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza	DQ1910 - ARMADIO ESTERNO DETTAGLIO DI COSTRUZIONE SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT	UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG MATRICOLA 160645 N'DOC. DQ1910	FOGLIO 8 DI 37 SEGUE
------	----------	------	-------	-------	----------	---	--	-------------------------

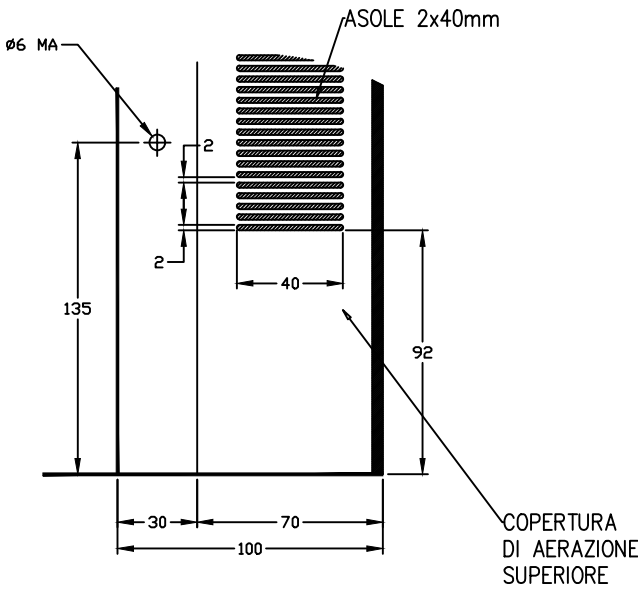
PARTICOLARE 2  
STAFFA DI FISSAGGIO RESISTENZA



PARTICOLARE 1  
TETTOIA

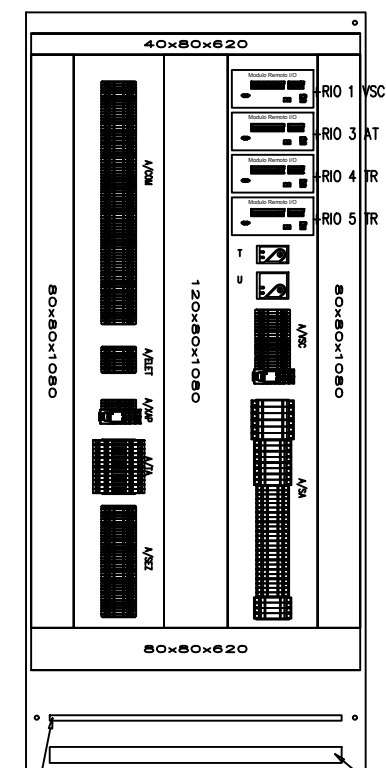
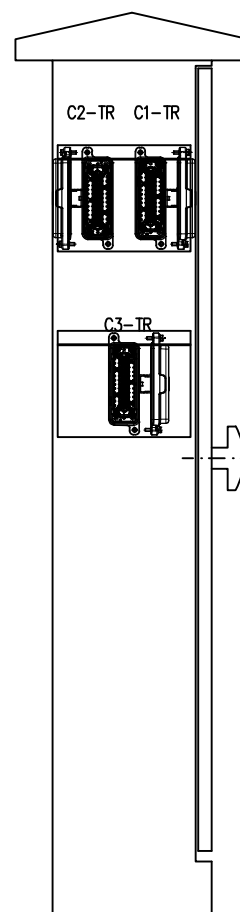
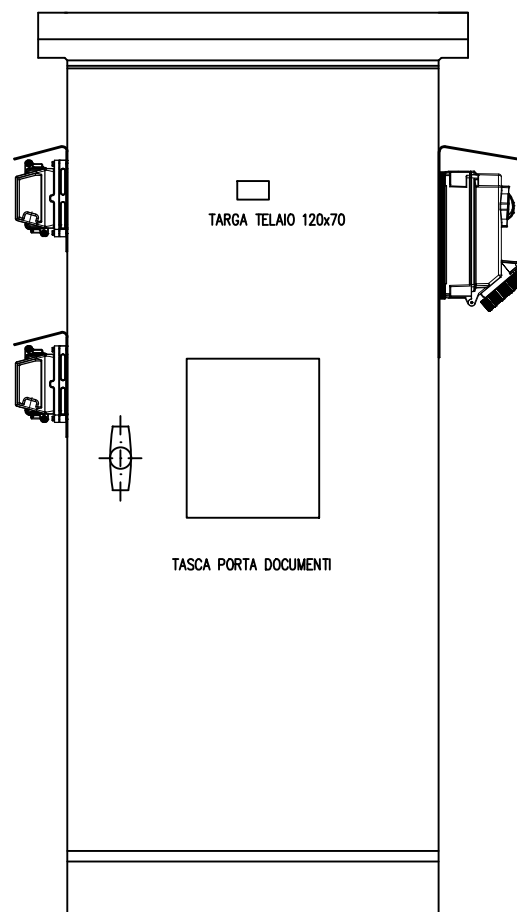
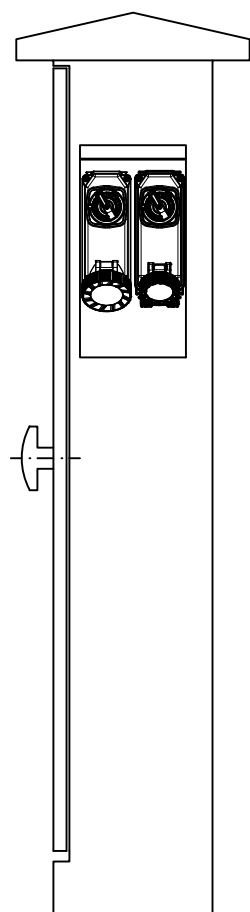


PARTICOLARE 3




				DATA	17/05/2019		DQ1910 – ARMADIO ESTERNO DETTAGLIO DI COSTRUZIONE SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT	UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA				
				DISEG.	Berasi			EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG	FOGLIO	9 DI	37	
				VISTO	Delli Carpini/Paulon							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza			MATRICOLA	160645	N°DOC.	DQ1910	SEGUE

VISTA LATERALE SINISTRA




## PROFILATO FISSACAVI

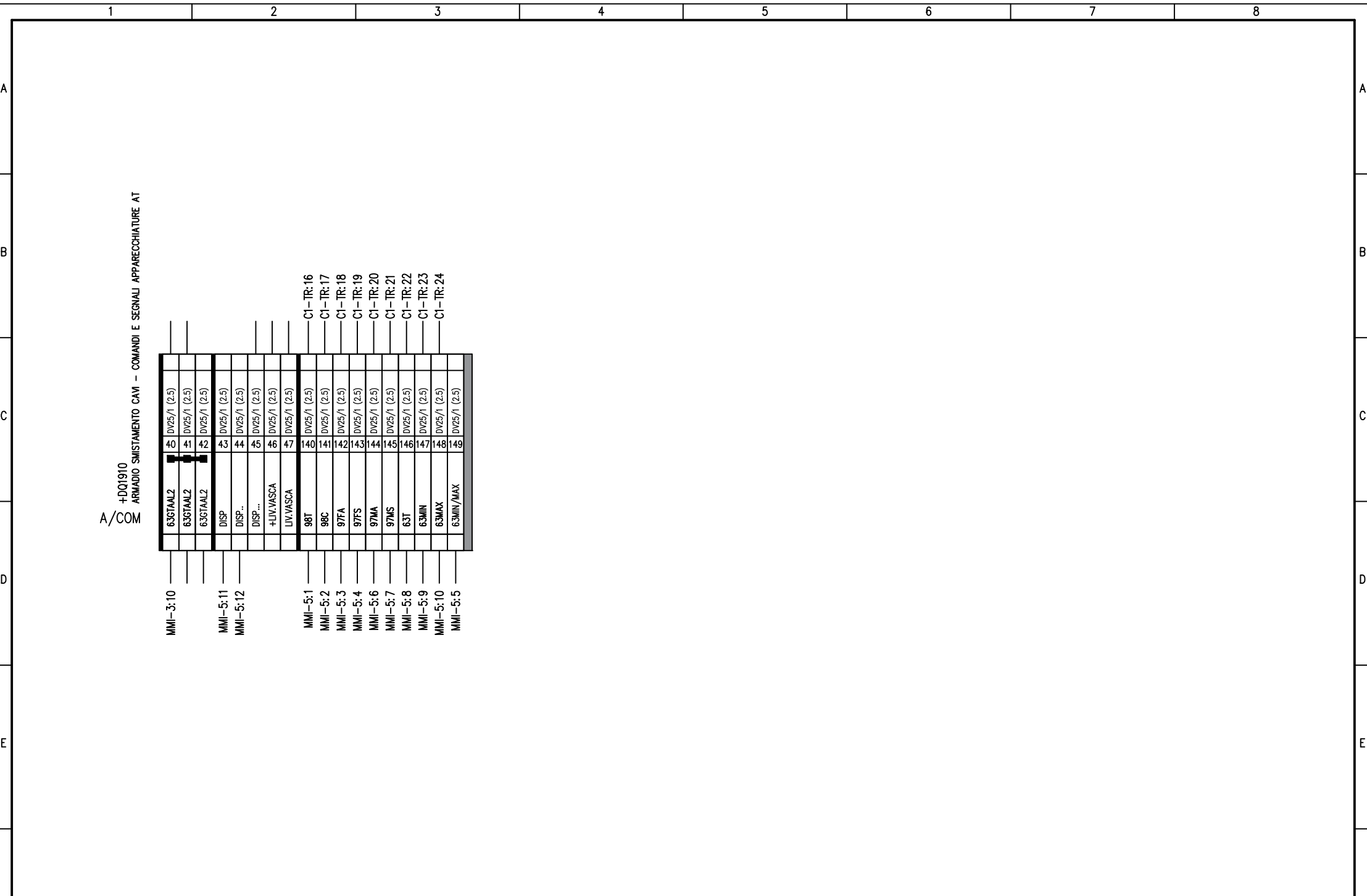
				DATA	17/05/2019		DQ1910 – ARMADIO ESTERNO LAYOUT ARMADIO SMISTAMENTO CAVI DQ1910 SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT	UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA					
				DISEG.	Berasi				EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG	FOGLIO	10 DI	37	
				VISTO	Delli Carpini/Paulon								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza			MATRICOLA	160645	N°DOC.	DQ1910	SEGUE	11

Il presente documento è di proprietà intellettuale della società e-distribuzione SpA; ogni riproduzione o divulgazione dello stesso dovrà avvenire con la preventiva autorizzazione della suddetta società la quale tutelerà i propri diritti in sede civile e penale a termini di legge.

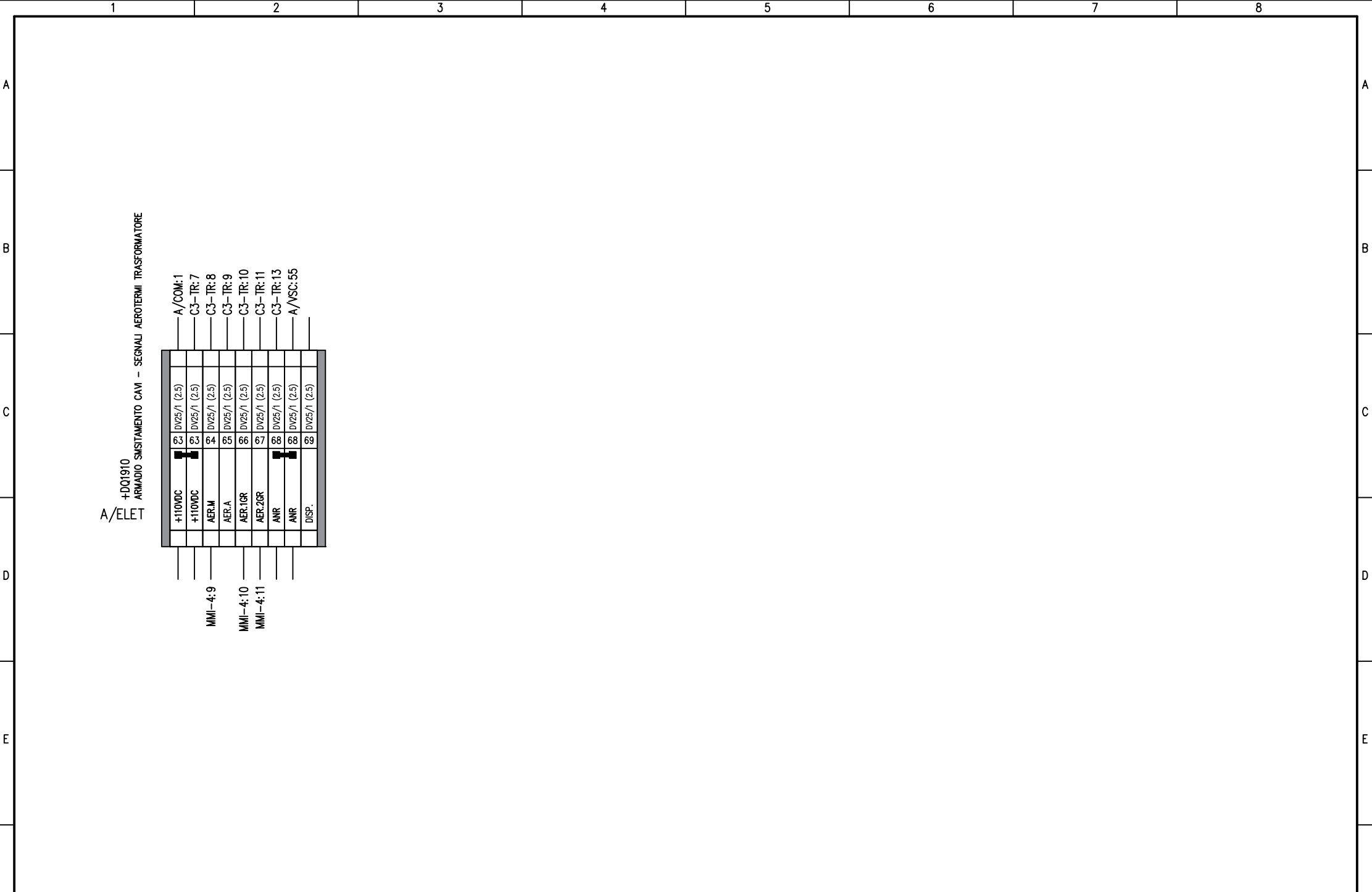
DEA R. 2019Π

MMI-3:1	+110VDC	1	DV25/1 (2,5)	
MMI-3:2	+110VDC	2	DV25/1 (2,5)	
MMI-3:3	+110VDC	3	DV25/1 (2,5)	BG1:3
MMI-3:4	+110VDC	4	DV25/1 (2,5)	27VSC:11
MMI-3:5	+110VDC	5	DV25/1 (2,5)	
MMI-3:6	+110VDC	6	DV25/1 (2,5)	C1-TR:1
MMI-3:7	+110VDC	7	DV25/1 (2,5)	C2-TR:1
MMI-3:8	+110VDC	8	DV25/1 (2,5)	XAP:4
MMI-3:9	+110VDC	9	DV25/1 (2,5)	A/ELET:63
MMI-3:10	+110VDC	10	DV25/1 (2,5)	
MMI-3:11	+110VDC	11	DV25/1 (2,5)	
MMI-3:12	+110VDC	12	DV25/1 (2,5)	
MMI-3:13	+110VDC	13	DV25/1 (2,5)	
MMI-3:14	+110VDC	14	DV25/1 (2,5)	
MMI-3:15	+110VDC	15	DV25/1 (2,5)	
MMI-3:16	+110VDC	16	DV25/1 (2,5)	
MMI-3:17	+110VDC	17	DV25/1 (2,5)	
MMI-3:18	+110VDC	18	DV25/1 (2,5)	
MMI-3:19	+110VDC	19	DV25/1 (2,5)	
MMI-3:20	+110VDC	20	DV25/1 (2,5)	
MMI-3:21	+110VDC	21	DV25/1 (2,5)	
MMI-3:22	+110VDC	22	DV25/1 (2,5)	
MMI-3:23	+110VDC	23	DV25/1 (2,5)	
MMI-3:24	+110VDC	24	DV25/1 (2,5)	BG1:4
MMI-3:25	+110VDC	25	DV25/1 (2,5)	
MMI-3:26	+110VDC	26	DV25/1 (2,5)	A/SEZ:20
MMI-3:27	+110VDC	27	DV25/1 (2,5)	C1-TR:15
MMI-3:28	+110VDC	28	DV25/1 (2,5)	C1-TR:2
MMI-3:29	+110VDC	29	DV25/1 (2,5)	C1-TR:4
MMI-3:30	+110VDC	30	DV25/1 (2,5)	C1-TR:7
MMI-3:31	+110VDC	31	DV25/1 (2,5)	
MMI-3:32	+110VDC	32	DV25/1 (2,5)	
MMI-3:33	+110VDC	33	DV25/1 (2,5)	
MMI-3:34	+110VDC	34	DV25/1 (2,5)	
MMI-3:35	+110VDC	35	DV25/1 (2,5)	
MMI-3:36	+110VDC	36	DV25/1 (2,5)	
MMI-3:37	+110VDC	37	DV25/1 (2,5)	
MMI-3:38	+110VDC	38	DV25/1 (2,5)	
MMI-3:39	+110VDC	39	DV25/1 (2,5)	

				DATA	17/05/2019		DQ1910 – ARMADIO ESTERNO	UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA				
				DISEG.	Berasi		MORSETTIERA A/COM					
				VISTO	Delli Carpini/Paulon		SCHEMA COSTRUTTIVO					
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza		ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT	EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG	FOGLIO	11 DI	37	
							MATRICOLA	160645	N°DOC.	DQ1910	SEGUE	12




				DATA	17/05/2019	 DQ1910 - ARMADIO ESTERNO MORSETTIERA A/COM SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT	UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA			
				DISEG.	Berasi		EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG		FOGLIO	12 DI
				VISTO	Delli Carpini/Paulon		MATRICOLA 160645		N'DOC.	DQ1910
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza				SEGUE	13



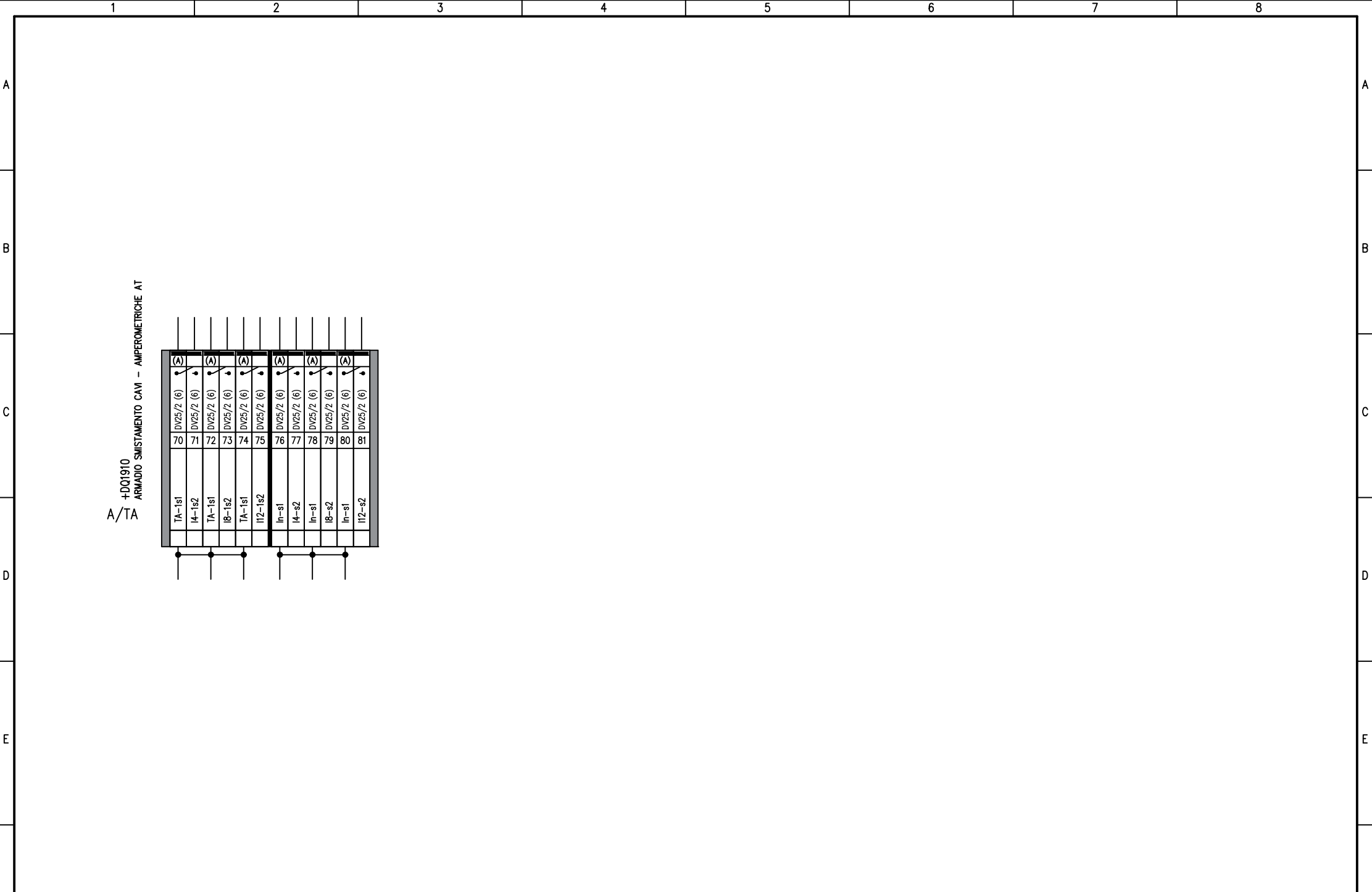
F					DATA	17/05/2019	 <b>-distribuzione</b>	DQ1910 – ARMADIO ESTERNO MORSETTIERA A/ELET SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT	UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA				
					DISEG.	Berasi							
					VISTO	Delli Carpini/Paulon							
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza			EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG		FOGLIO	13 DI	37
									MATRICOLA 160645 N'DOC. DQ1910		SEGUE	14	

IDEA R. 2019

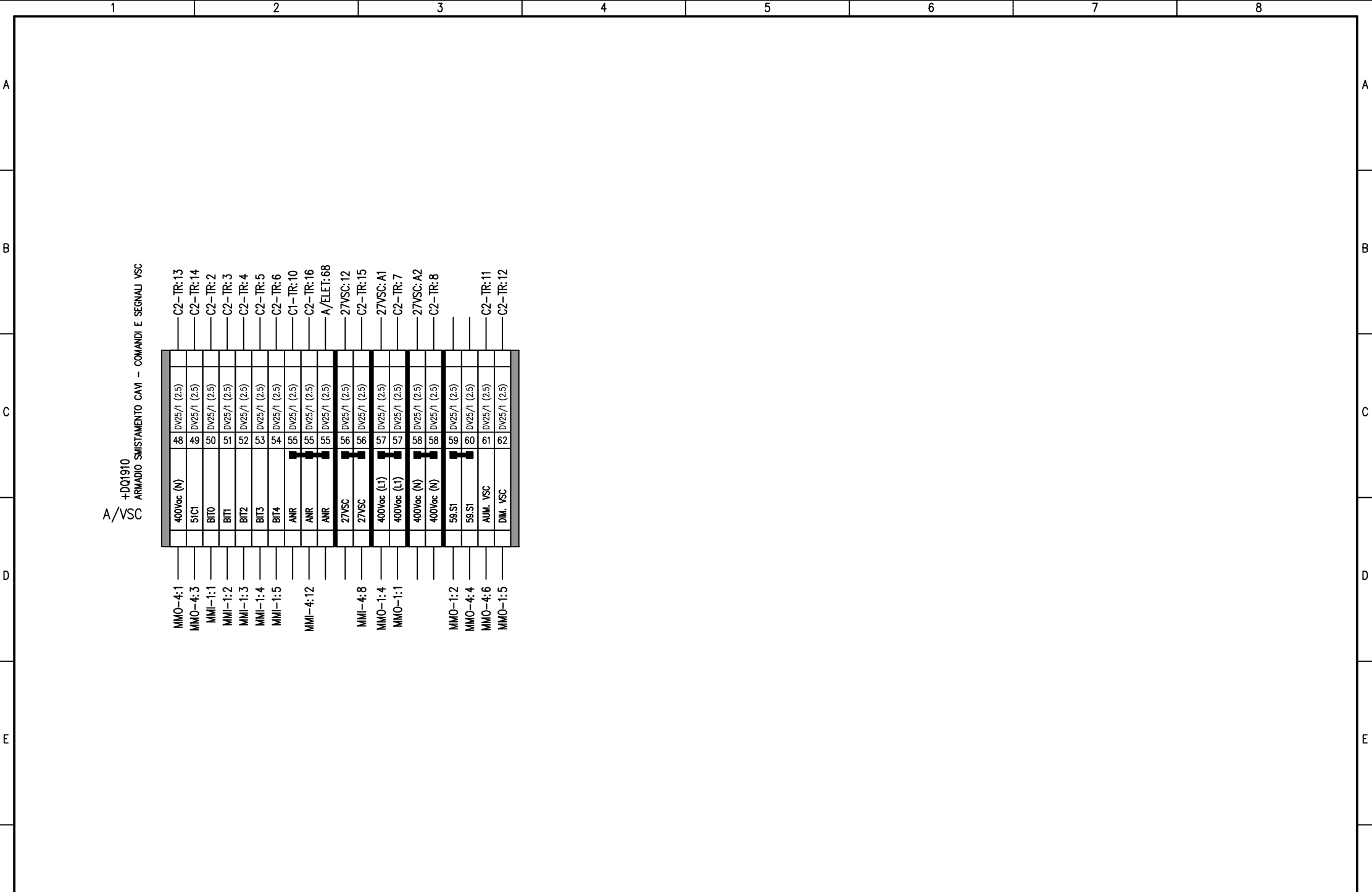
+110Vdc-M	96	DV25/1 (16)
+110Vdc-M	96	DV25/1 (16)
+110Vdc-M	97	DV25/1 (16)
-110Vdc-M	98	DV25/1 (16)
-110Vdc-M	98	DV25/1 (16)
-110Vdc-M	99	DV25/1 (16)
N MOTORE	101	DV25/1 (10)
N MOTORE	102	DV25/1 (10)
L1 MOTORE	103	DV25/1 (10)
L1 MOTORE	104	DV25/1 (10)
L2 MOTORE	105	DV25/1 (10)
L2 MOTORE	106	DV25/1 (10)
L3 MOTORE	107	DV25/1 (10)
L3 MOTORE	108	DV25/1 (10)
N ANTIC	109	DV25/1 (6)
N ANTIC	110	DV25/1 (6)
N ANTIC	111	DV25/1 (6)
N ANTIC	112	DV25/1 (6)
N ANTIC	113	DV25/1 (6)
N ANTIC	114	DV25/1 (6)
L1 ANTIC	115	DV25/1 (6)
L1 ANTIC	116	DV25/1 (6)
L2 ANTIC	117	DV25/1 (6)
L2 ANTIC	118	DV25/1 (6)
L3 ANTIC	119	DV25/1 (6)
L3 ANTIC	120	DV25/1 (6)
N PRESE	121	DV25/1 (6)
N PRESE	122	DV25/1 (6)
L1 PRESE	123	DV25/1 (6)
L1 PRESE	124	DV25/1 (6)
L2 PRESE	125	DV25/1 (6)
L2 PRESE	126	DV25/1 (6)
L3 PRESE	127	DV25/1 (6)
L3 PRESE	128	DV25/1 (6)
400Vdc (N)	129	DV25/1 (6)
400Vdc (L1)	130	DV25/1 (6)
400Vdc (L2)	131	DV25/1 (6)
400Vdc (L3)	132	DV25/1 (6)
N AEROT	133	DV25/1 (10)
L1 AEROT	134	DV25/1 (10)
L2 AEROT	135	DV25/1 (10)
L3 AEROT	136	DV25/1 (10)

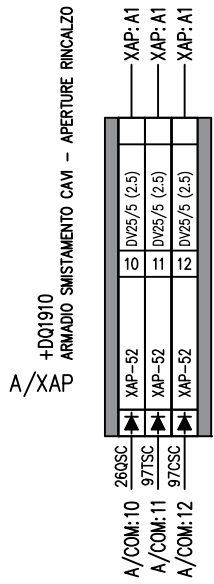
				DATA	17/05/2019		DQ1910 – ARMADIO ESTERNO MORSETTIERA A/SA SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT	UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA					
				DISEG.	Berasi				EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG	FOGLIO	14 DI	37	
				VISTO	Delli Carpini/Paulon								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza			MATRICOLA	160645	N°DOC.	DQ1910	SEGUE	15

+110VDC	1	1	DV25/1 (2.5)
+110VDC	2	2	DV25/1 (2.5)
-110VDC	3	3	DV25/1 (2.5)
-110VDC	4	4	DV25/1 (2.5)
189L CH	5	5	DV25/1 (2.5)
189L AP	6	6	DV25/1 (2.5)
+P* IN	7	7	DV25/1 (2.5)
189L ccX	8	8	DV25/1 (2.5)
189L coX	9	9	DV25/1 (2.5)
189L 42RT	10	10	DV25/1 (2.5)
189L BX	11	11	DV25/1 (2.5)
PORTA AP.	12	12	DV25/1 (2.5)
S/P in "P"	13	13	DV25/1 (2.5)
AnR 189L	14	14	DV25/1 (2.5)
189L SNM	15	15	DV25/1 (2.5)
MNC 189L	16	16	DV25/1 (2.5)
+152L coX IN	17	17	DV25/1 (2.5)
152L coX IN	18	18	DV25/1 (2.5)
52CH	19	19	DV25/1 (2.5)
52CH..	20	20	DV25/1 (2.5)
+189L coX OUT	21	21	DV25/1 (2.5)
189L coX OUT	22	22	DV25/1 (2.5)
189T CH	23	23	DV25/1 (2.5)
189T AP	24	24	DV25/1 (2.5)
189T ccX	25	25	DV25/1 (2.5)
189T coX	26	26	DV25/1 (2.5)
42RT 189T	27	27	DV25/1 (2.5)
BX 189T	28	28	DV25/1 (2.5)
S/P in "P*"	29	29	DV25/1 (2.5)
AnR 189T	30	30	DV25/1 (2.5)
SNM 189T	31	31	DV25/1 (2.5)
MNC 189T	32	32	DV25/1 (2.5)
ATV2	33	33	DV25/1 (2.5)
27ATL ON	34	34	DV25/1 (2.5)
27ATL OFF	35	35	DV25/1 (2.5)
+189L coX IN	36	36	DV25/1 (2.5)
189L coX IN	37	37	DV25/1 (2.5)
+189T coX OUT	38	38	DV25/1 (2.5)
189T coX OUT	39	39	DV25/1 (2.5)



REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza	DQ1910 - ARMADIO ESTERNO MORSETTIERA A/TA SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT	UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG MATRICOLA 160645	FOGLIO 16 DI 37 N'DOC. DQ1910 SEGUE
------	----------	------	-------	-------	----------	---	--	---





F				DATA	17/05/2019	 -distribuzione	DQ1910 – ARMADIO ESTERNO MORSETTIERA A/XAP SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT	UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA			
				DISEG.	Berasi						
				VISTO	Delli Carpini/Paulon						
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.			Sapienza	EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG		FOGLIO 18 DI
								MATRICOLA 160645	N'DOC. DQ1910	SEGUE	19

IDEA R. 2019



B

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

D

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

F

	1
	2

:DEA D 2016

+DQ1910  
C1-TR  
CONNETTORE ARMADIO SMISTAMENTO CAVI

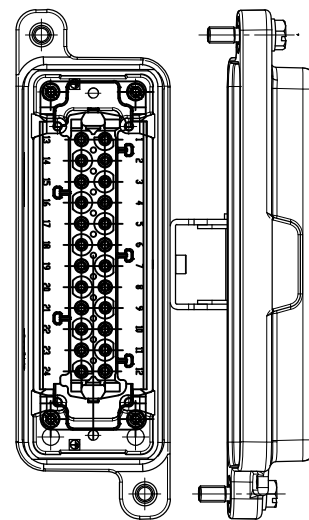
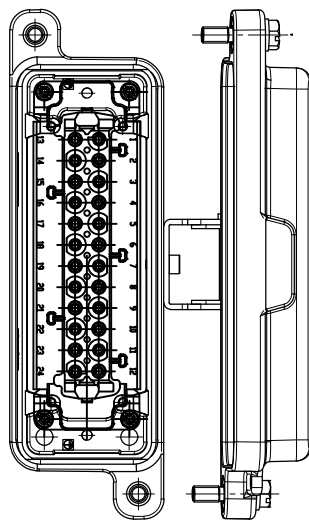
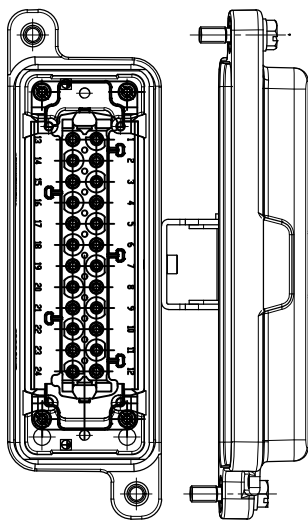
WIRE	SECTION	DESTINATION	PIN	JOINT	POSITION
+110VDC	1.5	A/COM:1	1		25/C3
97ALL	1.5	A/COM:25	2		27/D7
97TSC	1.5	A/COM:11	3		26/D6
26QALL	1.5	A/COM:26	4		27/D7
26QSC	1.5	A/COM:10	5		26/D5
97CSC	1.5	A/COM:12	6		26/D6
99QALL	1.5	A/COM:27	7		27/D8
L1 ANTIC	1.5	A/SA:116	8		31/D7
N ANTIC	1.5	A/SA:111	9		31/D4
ANR	1.5	A/VSC:55	10		30/D5
-110VDC	1.5	A/COM:2	12		25/D3
PORTA AP.	1.5	A/COM:24	15		27/D6
98T	1.5	A/COM:140	16		29/D1
98C	1.5	A/COM:141	17		29/D1
97FA	1.5	A/COM:142	18		29/D2
97FS	1.5	A/COM:143	19		29/D2
97MA	1.5	A/COM:144	20		29/D3
97MS	1.5	A/COM:145	21		29/D3
63T	1.5	A/COM:146	22		29/D3
63MIN	1.5	A/COM:147	23		29/D4
63MAX	1.5	A/COM:148	24		29/D4
			11		
			13		
			14		

+DQ1910  
C2-TR  
CONNETTORE ARMADIO SMISTAMENTO CAVI

WIRE	SECTION	DESTINATION	PIN	JOINT	POSITION
+110VDC	1.5	A/COM:1	1		25/C3
BIT0	1.5	A/VSC:50	2		35/D2
BIT1	1.5	A/VSC:51	3		35/D3
BIT2	1.5	A/VSC:52	4		35/D3
BIT3	1.5	A/VSC:53	5		35/D3
BIT4	1.5	A/VSC:54	6		35/D4
400Vac (L1)	1.5	A/VSC:57	7		35/D5
400Vac (N)	1.5	A/VSC:58	8		35/D7
-110VDC	1.5	A/COM:2	10		25/D3
AUM. VSC	1.5	A/VSC:61	11		35/D8
DIM. VSC	1.5	A/VSC:62	12		35/D8
400Vac (N)	1.5	A/VSC:48	13		35/D1
51C1	1.5	A/VSC:49	14		35/D2
27VSC	1.5	A/VSC:56	15		35/D4
ANR	1.5	A/VSC:55	16		30/D4
400Vac (N)	1.5	A/SA:129	17		32/D5
400vAC (L1)	1.5	A/SA:130	18		32/D6
400vAC (L2)	1.5	A/SA:131	19		32/D6
400vAC (L3)	1.5	A/SA:132	20		32/D6
L3 ANTIC	1.5	A/SA:119	21		31/D8
N ANTIC	1.5	A/SA:112	22		31/D5
			9		
			23		
			24		

+DQ1910  
C3-TR  
CONNETTORE ARMADIO SMISTAMENTO CAVI

WIRE	SECTION	DESTINATION	PIN	JOINT	POSITION
+110VDC	1.5	A/ELET:63	7		30/D1
AER.M	1.5	A/ELET:64	8		30/D2
AER.A	1.5	A/ELET:65	9		30/D2
AER.1GR	1.5	A/ELET:66	10		30/D3
AER.2GR	1.5	A/ELET:67	11		30/D3
ANR	1.5	A/ELET:68	13		30/D3
N AEROT	1.5	A/SA:133	17		32/D7
L1 AEROT	1.5	A/SA:134	18		32/D7
L2 AEROT	1.5	A/SA:135	19		32/D8
L3 AEROT	1.5	A/SA:136	20		32/D8
N ANTIC	1.5	A/SA:113	21		31/D5
L3 ANTIC	1.5	A/SA:120	22		31/D8
			1		
			2		
			3		
			4		
			5		
			6		
			12		
			14		
			15		
			16		
			23		
			24		

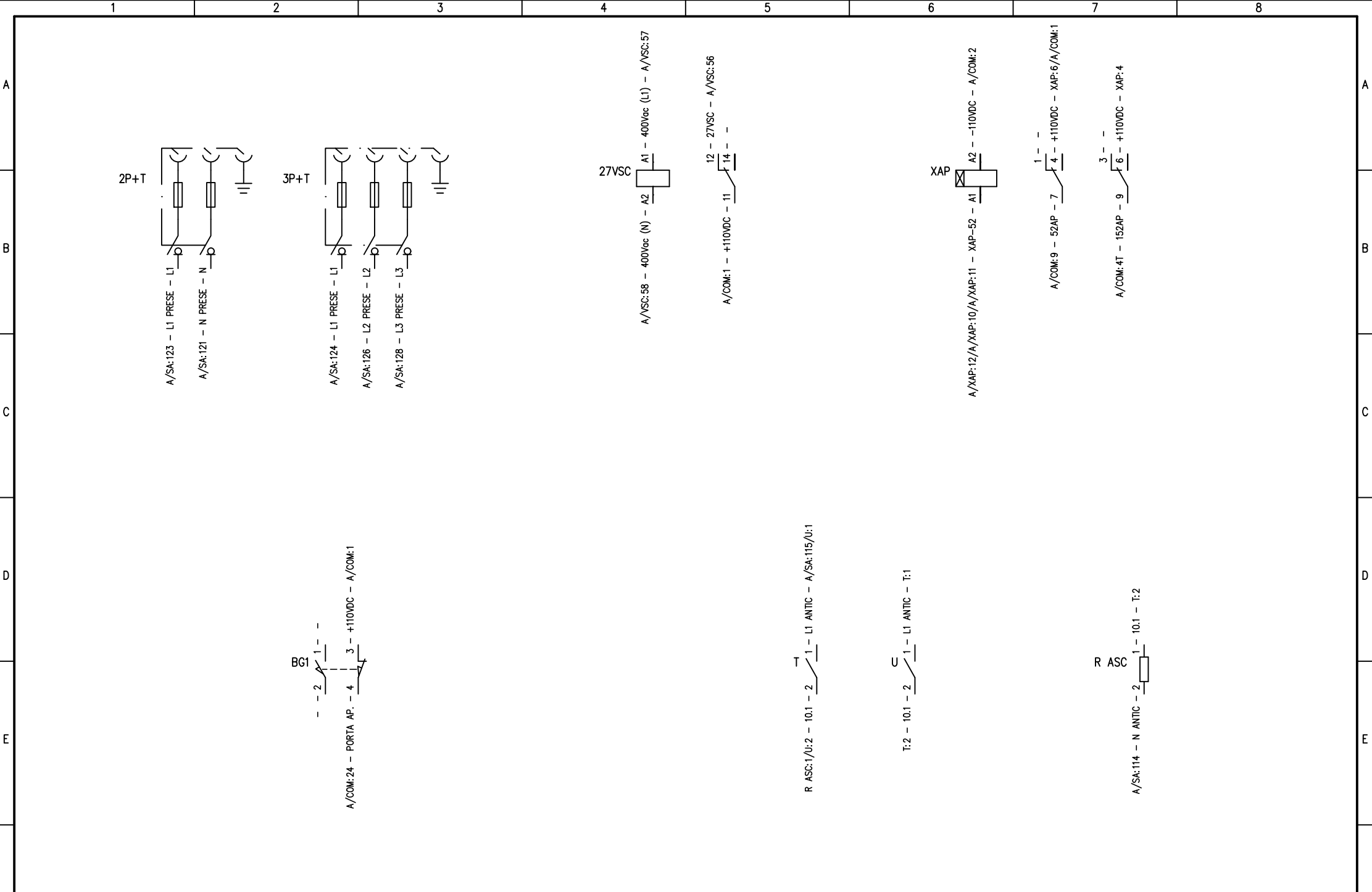


REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza


**e-distribuzione**

DQ1910 - ARMADIO ESTERNO  
CONNETTORE C1-TR, C2-TR, C3-TR  
SCHEMA COSTRUTTIVO  
ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT


UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA			
EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG	FOGLIO	21 DI	37
MATRICOLA 160645	N'DOC.	DQ1910	SEGUE
			22



F					DATA	17/05/2019		DQ1910 – ARMADIO ESTERNO CABLAGGIO COMPONENTI INTERNI SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT	UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA					
					DISEG.	Berasi								
					VISTO	Delli Carpini/Paulon								
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza			EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG		FOGLIO 22 DI		37	
								MATRICOLA 160645		NDOC.	DQ1910	SEGUE	23	IDEA R. 2019

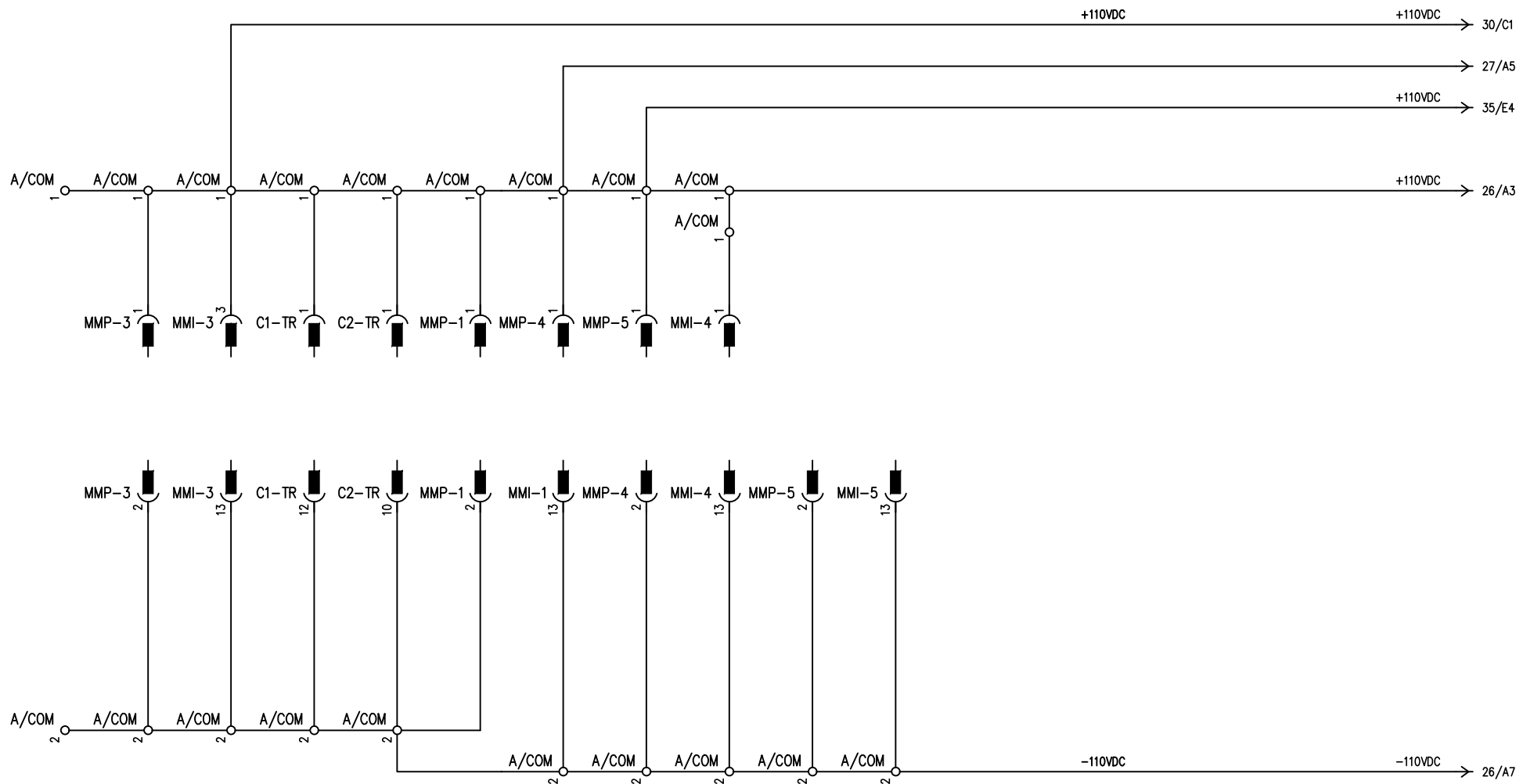
1		2		3		4		5		6		7		8			
Descrizione articolo								Codice articolo		Costruttore		Codice alternativo		Quantità	U.M.		
PRESA INTERBLOCCATA IP67 – 2P+T – 400V – 16A								2P+T		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				1	nr		
PRESA INTERBLOCCATA IP67 – 3P+T – 400V – 32A								3P+T		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				1	nr		
ARMADIO DA ESTERNO 700x300 A SPECIFICA DV1900								ARMADIO		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				1	nr		
CONN. 24 PIN – IP68 COMPLETO DI PIN M/F, COVER E PARTE VOLANTE								C24–TR ASC		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				3	nr		
MORSETTO 10MMQ								DV25/1 (10)		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				12	nr		
MORSETTO 16MMQ								DV25/1 (16)		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				6	nr		
MORSETTO 2.5MMQ								DV25/1 (2.5)		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				153	nr		
MORSETTO 6MMQ								DV25/1 (6)		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				24	nr		
MORSETTO AMPEROMETRICO 6MMQ								DV25/2 (6)		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				12	nr		
MORSETTO PORTA DIODO 2.5MMQ								DV25/5 (2.5)		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				3	nr		
FINECORSO PER SEGNALEZIONE DC–13								FINECORSO		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				1	nr		
IGROSTATO 30–80% – 16 A								IGROSTATO		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				1	nr		
CONNETTORE 13 PIN – 3.81								MMI		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				4	nr		
CONNETTORE 6 PIN – 3.81								MMO		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				4	nr		
CONNETTORE 2 PIN – 5.08								MMP		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				4	nr		
MORSETTO TERMINALE								Parete		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				14	nr		
PONTICELLO FISSO PER 2 MORSETTI TIPO DV25/1 (10)								PONTE–2–DV25/1–10		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				4	nr		
				DATA		17/05/2019		 DQ1910 – ARMADIO ESTERNO LISTA MATERIALI SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT				UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA					
				DISEG.		Berasi						EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG				FOGLIO 23 DI 37	
				VISTO		Delli Carpini/Paulon						MATRICOLA 160645				N'DOC. DQ1910 SEQUE 24	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza												



1		2		3		4		5		6		7		8				
Descrizione articolo								Codice articolo		Costruttore		Codice alternativo		Quantità	U.M.			
A	PONTICELLO FISSO PER 2 MORSETTI TIPO DV25/1 (2.5)							PONTE-2-DV25/1-2.5		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				13	nr			
	PONTICELLO FISSO PER 2 MORSETTI TIPO DV25/1 (6)							PONTE-2-DV25/1-6		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				7	nr			
B	PONTICELLO FISSO PER 3 MORSETTI TIPO DV25/1 (16)							PONTE-3-DV25/1-16		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				2	nr			
	PONTICELLO FISSO PER 3 MORSETTI TIPO DV25/1 (2.5)							PONTE-3-DV25/1-2.5		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				4	nr			
	PONTICELLO FISSO PER 4 MORSETTI TIPO DV25/1 (2.5)							PONTE-4-DV25/1-2.5		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				1	nr			
	PONTICELLO FISSO PER 6 MORSETTI TIPO DV25/1 (6)							PONTE-6-DV25/1-6		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				1	nr			
C	PONTICELLO FISSO PER 10 MORSETTI TIPO DV25/1 (2.5)							PONTE-X-DV25/1-2.5		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				2	nr			
	TASCA PORTA DOCUMENTI							PORTA_D		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				1	nr			
	RESISTENZA ANTICONDENSA IP2X - 230V - 400W							R-ASC400		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				1	nr			
	RELE A SPECIFICA DV15 - 230VAC - 2 SCAMBIO							RELE DV15 AC		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				1	nr			
	RELE A SPECIFICA DV15 - 110VCC - 2 SCAMBIO - TEMPORIZZATO							RELE DV15 DC		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				1	nr			
	MORSETTO SEPARATORE							Separatore		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				32	nr			
D	TARGA TELAIO 120x70							TARGA 120x70		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				1	nr			
	TERMOSTATO 10-90°C - 16A							TERMOSTATO		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				1	nr			
E																		
F					DATA	17/05/2019					DQ1910 - ARMADIO ESTERNO				UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA			
					DISEG.	Berasi					LISTA MATERIALI							
					VISTO	Delli Carpini/Paulon					SCHEMA COSTRUTTIVO							
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza		ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT				EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG				FOGLIO 24 DI 37		
												MATRICOLA 160645		N'DOC. DQ1910		SEGUE 25		

15/05/2019

ALIMENTAZIONE INTERRUTTORE AT



REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza

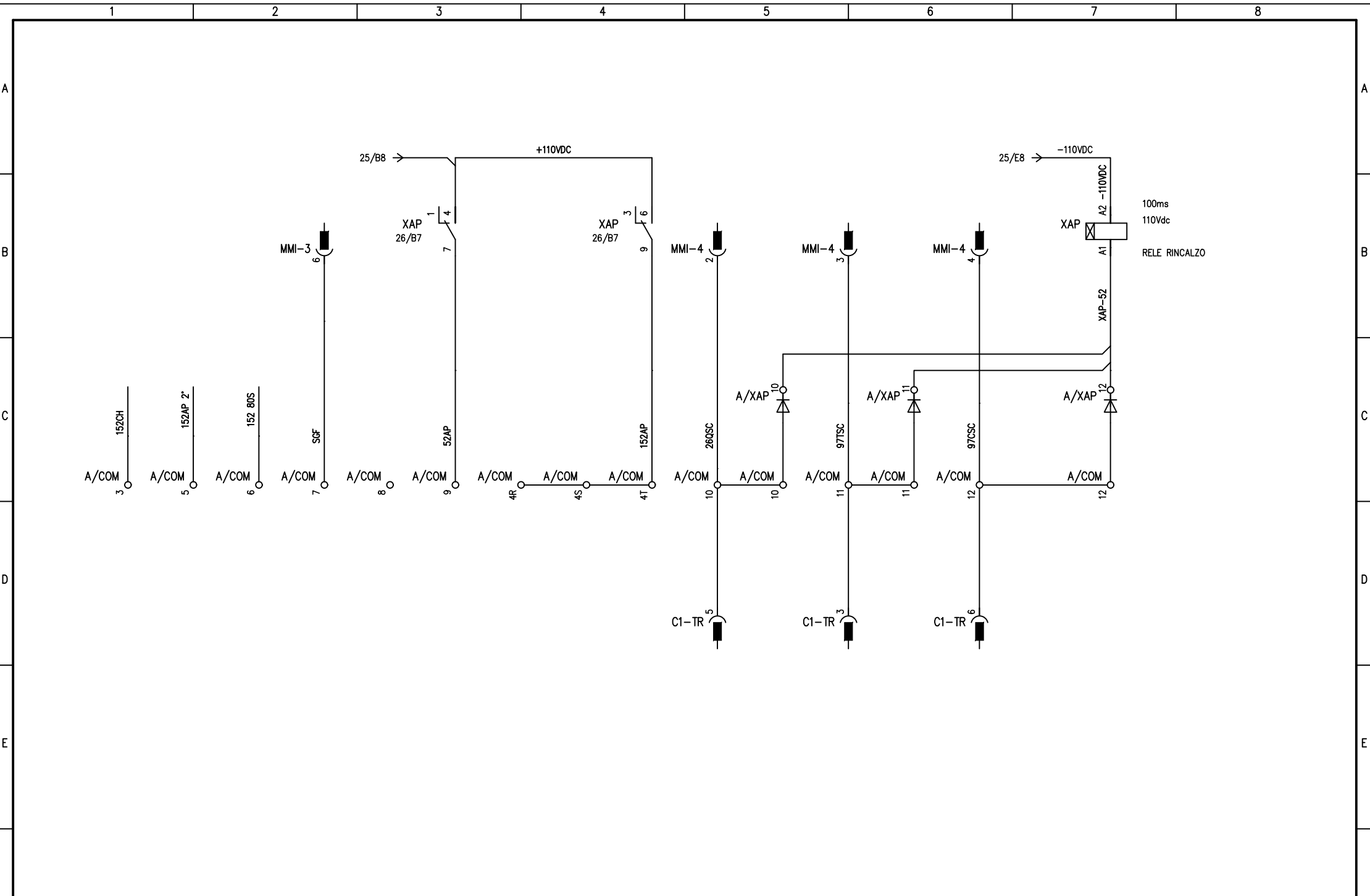
DATA	17/05/2019
DISEG.	Berasi
VISTO	Delli Carpini/Paulon




DQ1910 - ARMADIO ESTERNO  
CIRCUITI A/COM  
SCHEMA COSTRUTTIVO  
ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT

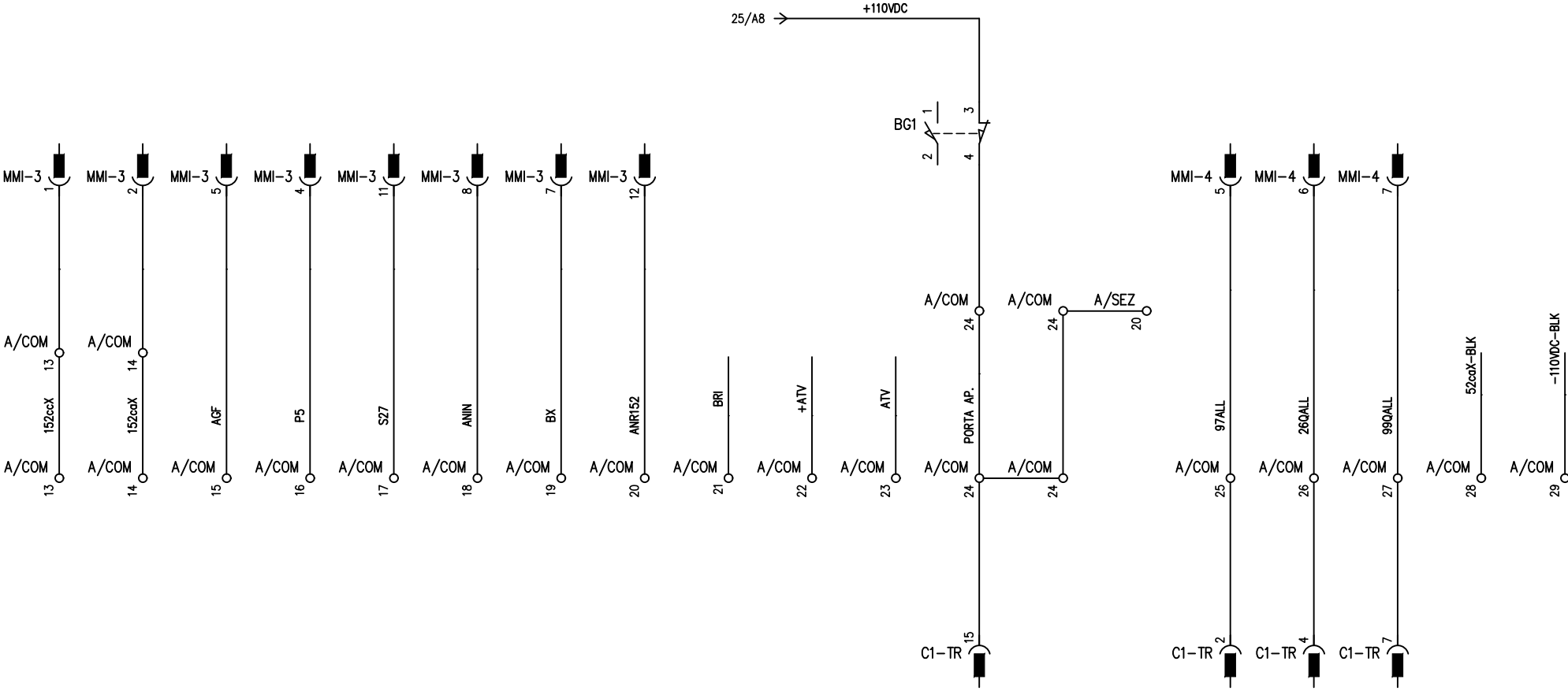
UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA

EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG	FOGLIO	25 DI	37
MATRICOLA 160645	N'DOC.	DQ1910	SEGUE
			26



F				DATA	17/05/2019		DQ1910 – ARMADIO ESTERNO CIRCUITI A/COM SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT	UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA				IDEA R. 2015	
				DISEG.	Berasi								
				VISTO	Delli Carpini/Paulon								
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.			Sapienza	EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG	FOGLIO	26 DI		37
									MATRICOLA	160645	N'DOC.		DQ1910

FINECORSA PORTA APERTA



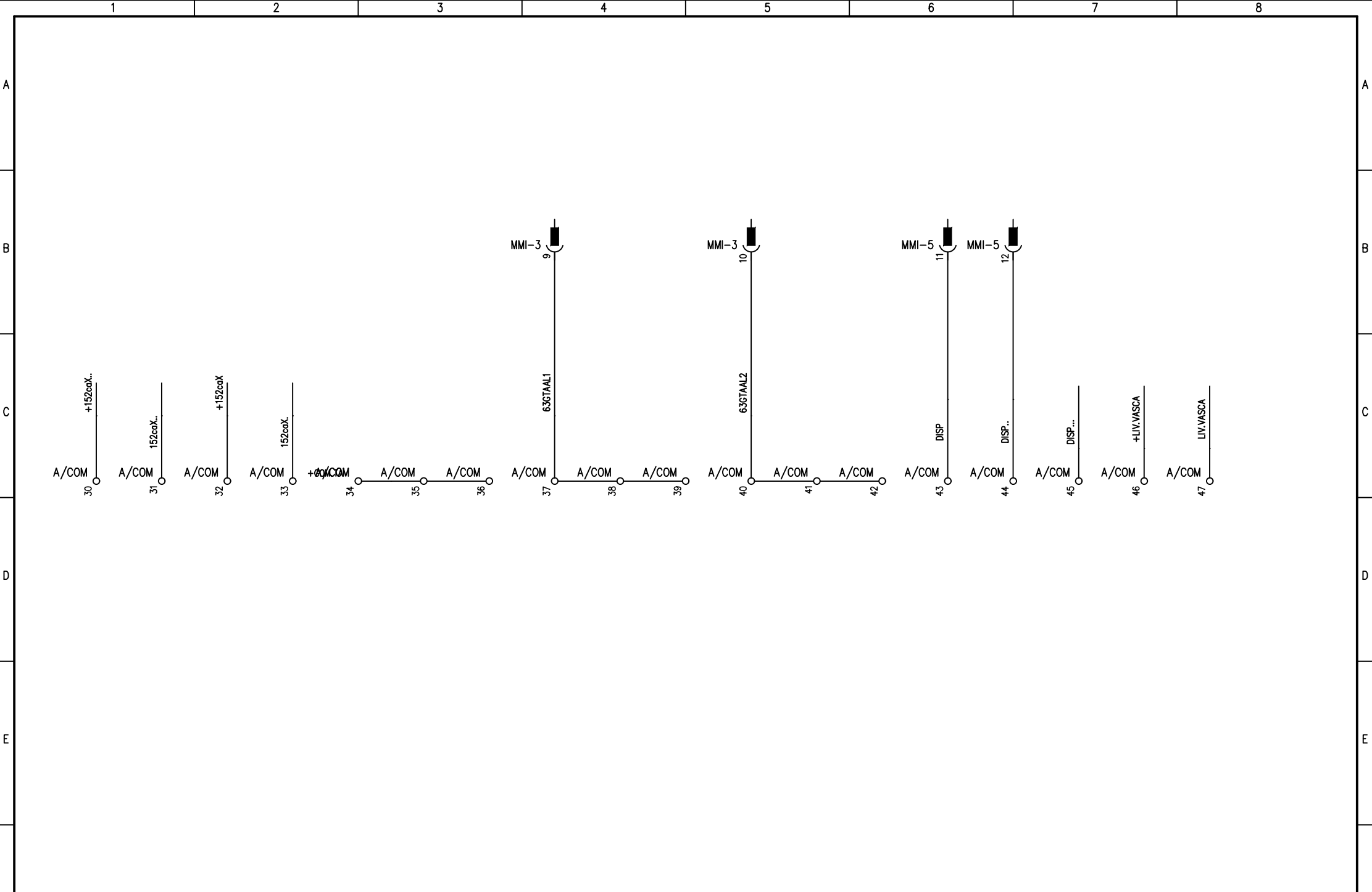
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza


DATA	17/05/2019
DISEG.	Berasi
VISTO	Delli Carpini/Paulon
APPR.	Sapienza



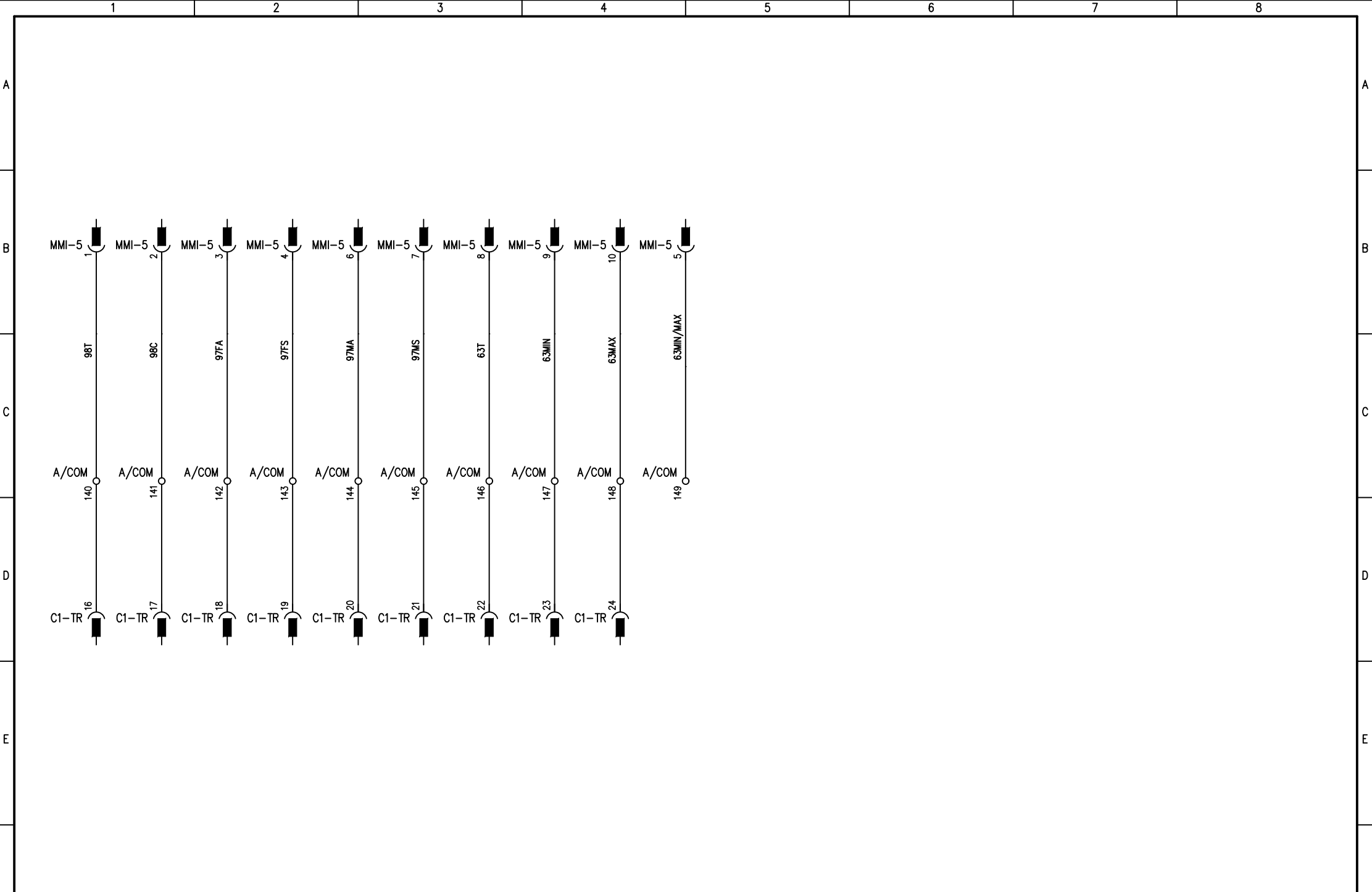
DQ1910 - ARMADIO ESTERNO
CIRCUITI A/COM
SCHEMA COSTRUTTIVO
ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT


UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA		
EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG	FOGLIO	27 DI 37
MATRICOLA 160645	N'DOC.	DQ1910
SEGUE		28



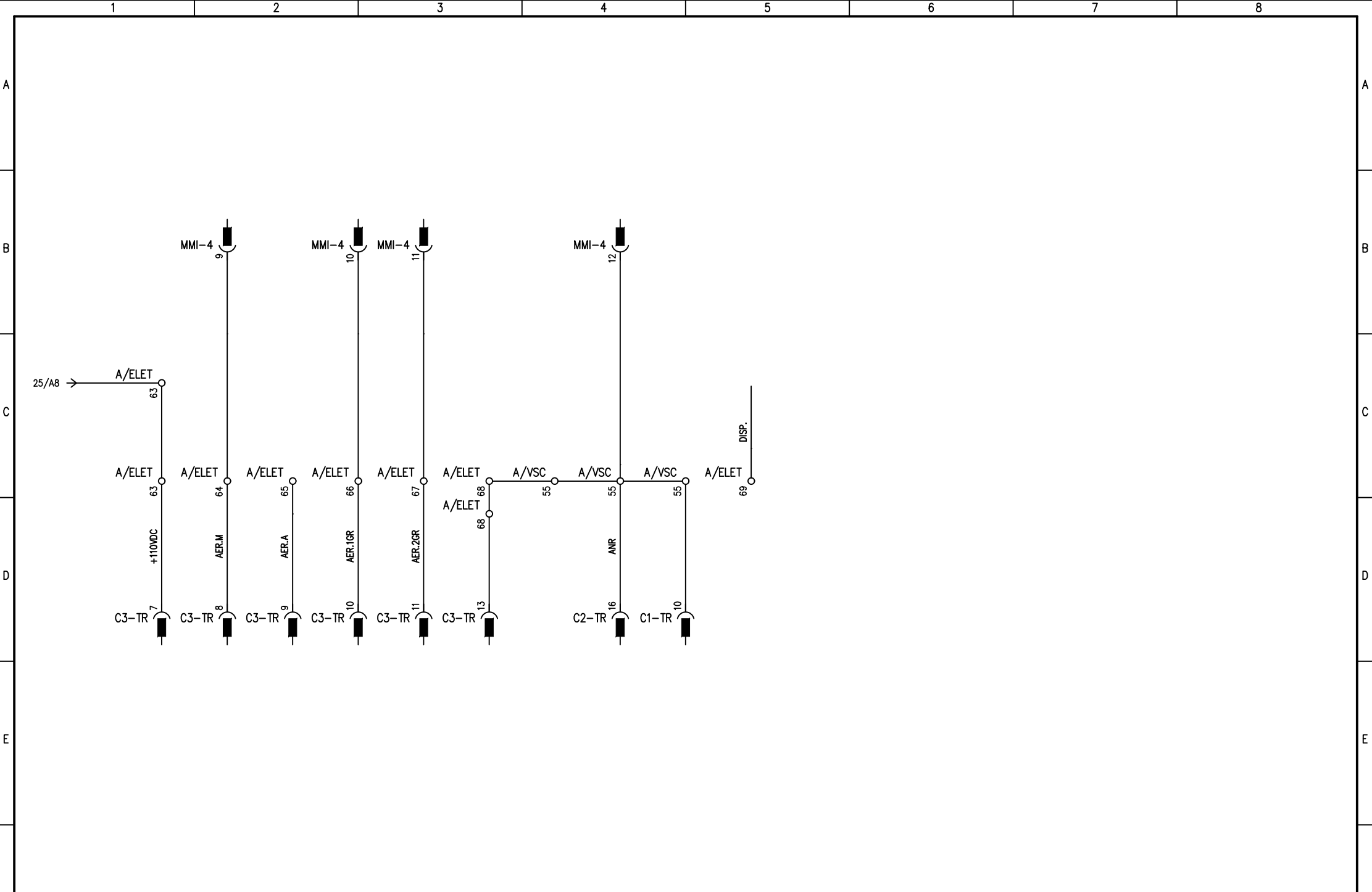
F					DATA	17/05/2019		DQ1910 – ARMADIO ESTERNO CIRCUITI A/COM SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT	UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA			
					DISEG.	Berasi						
					VISTO	Delli Carpini/Paulon						
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza			EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG		FOGLIO	28 DI 37
									MATRICOLA 160645 N'DOC. DQ1910		SEGUE	29


IDEA R. 2019



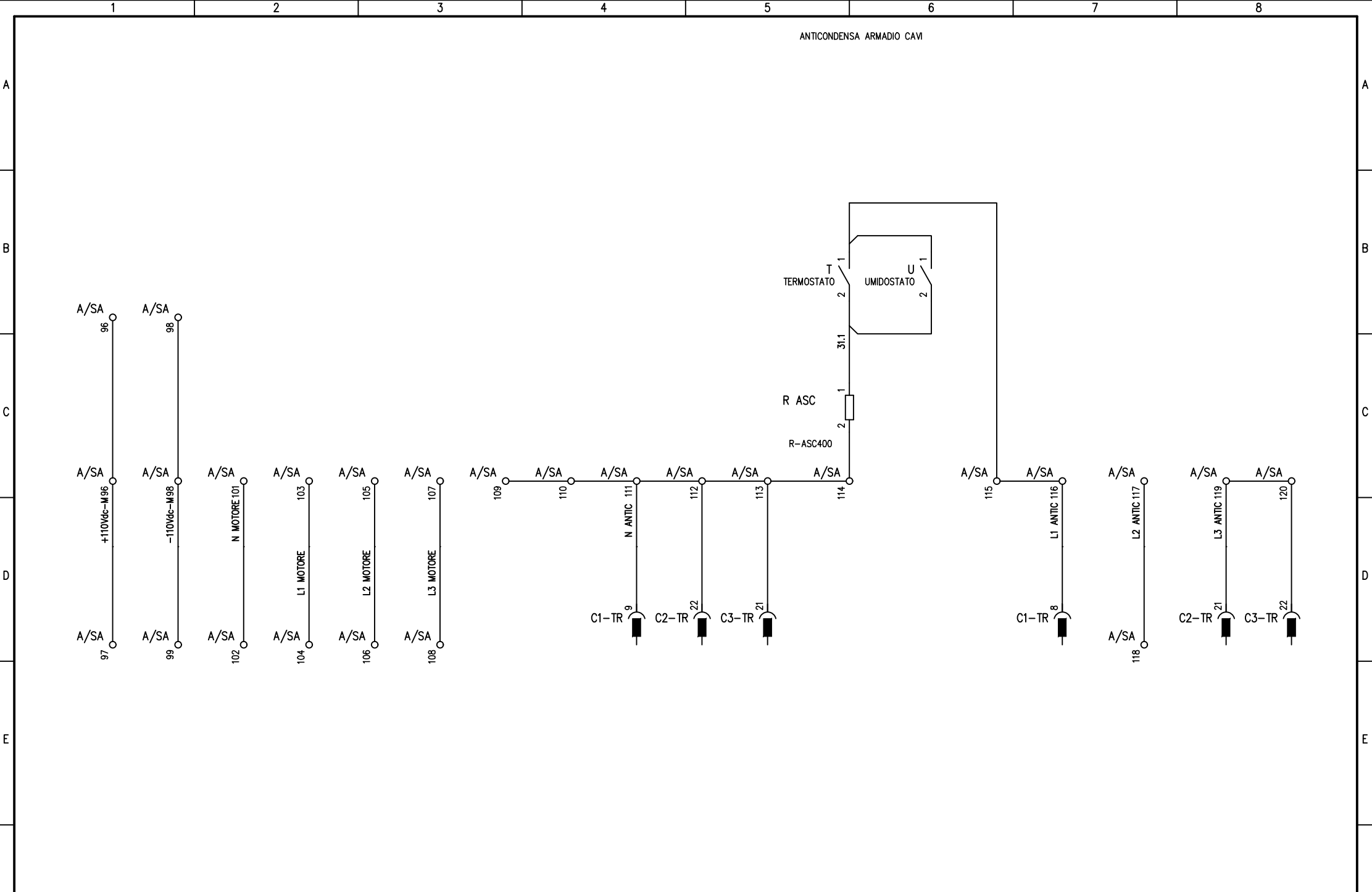
F				DATA	17/05/2019		DQ1910 – ARMADIO ESTERNO CIRCUITI A/COM SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT	UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA				
				DISEG.	Berasi							
				VISTO	Delli Carpini/Paulon							
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.			Sapienza	EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG	FOGLIO	29 DI	37
									MATRICOLA	160645	N'DOC.	DQ1910


IDEA R. 2019



F					DATA	17/05/2019		DQ1910 – ARMADIO ESTERNO CIRCUITI A/ELET SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT			UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA				
					DISEG.	Berasi									
					VISTO	Delli Carpini/Paulon									
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza									
								EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG			FOGLIO	30 DI	37		
								MATRICOLA 160645			N'DOC.	DQ1910	SEGUE	31	

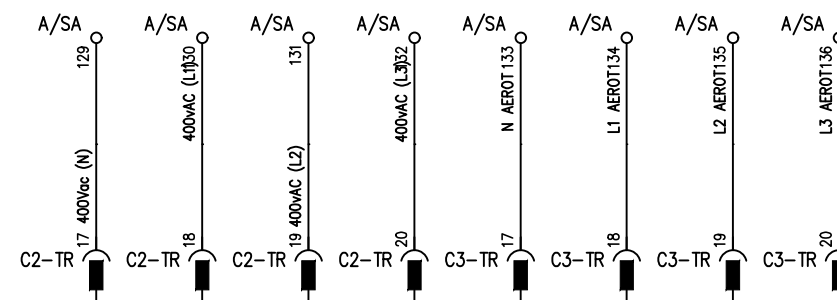
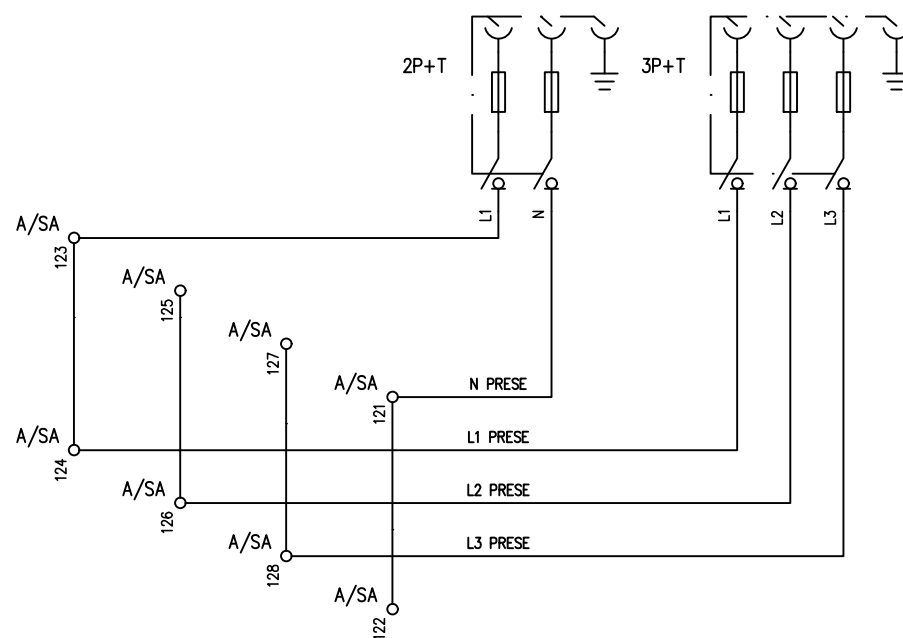
IDEA R. 2019



F					DATA	17/05/2019		DQ1910 – ARMADIO ESTERNO CIRCUITI A/SA SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT	UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA					
					DISEG.	Berasi								
					VISTO	Delli Carpini/Paulon								
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza								
									EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG	FOGLIO	31 DI	37		
									MATRICOLA	160645	N'DOC.	DQ1910	SEGUE	32

IDEA R. 2019

PRESA 2P+T                      PRESA 3P+T



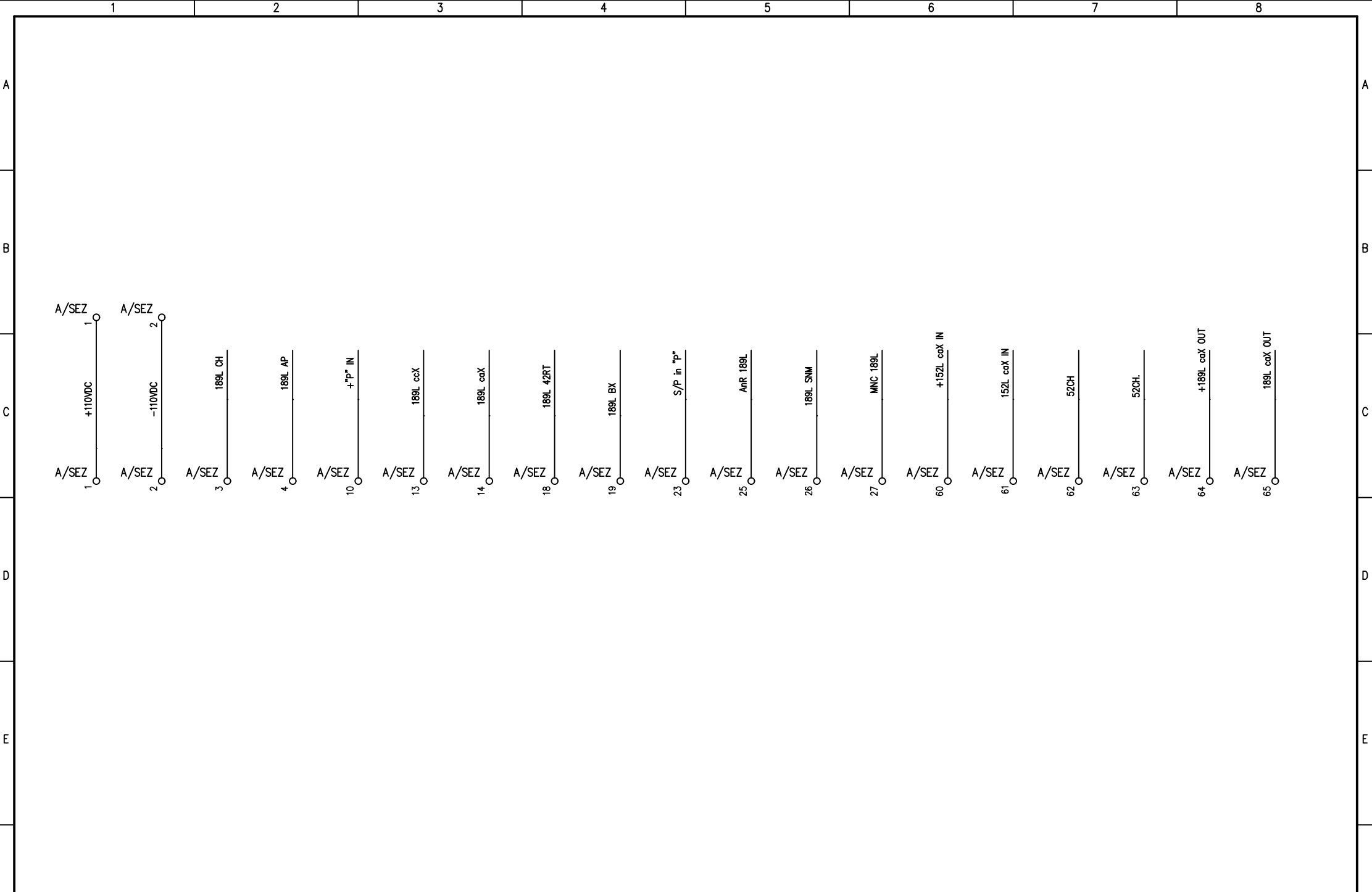
				DATA	17/05/2019
				DISEG.	Berasi
				VISTO	Delli Carpini/Paulon
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza


## E -distribuzione

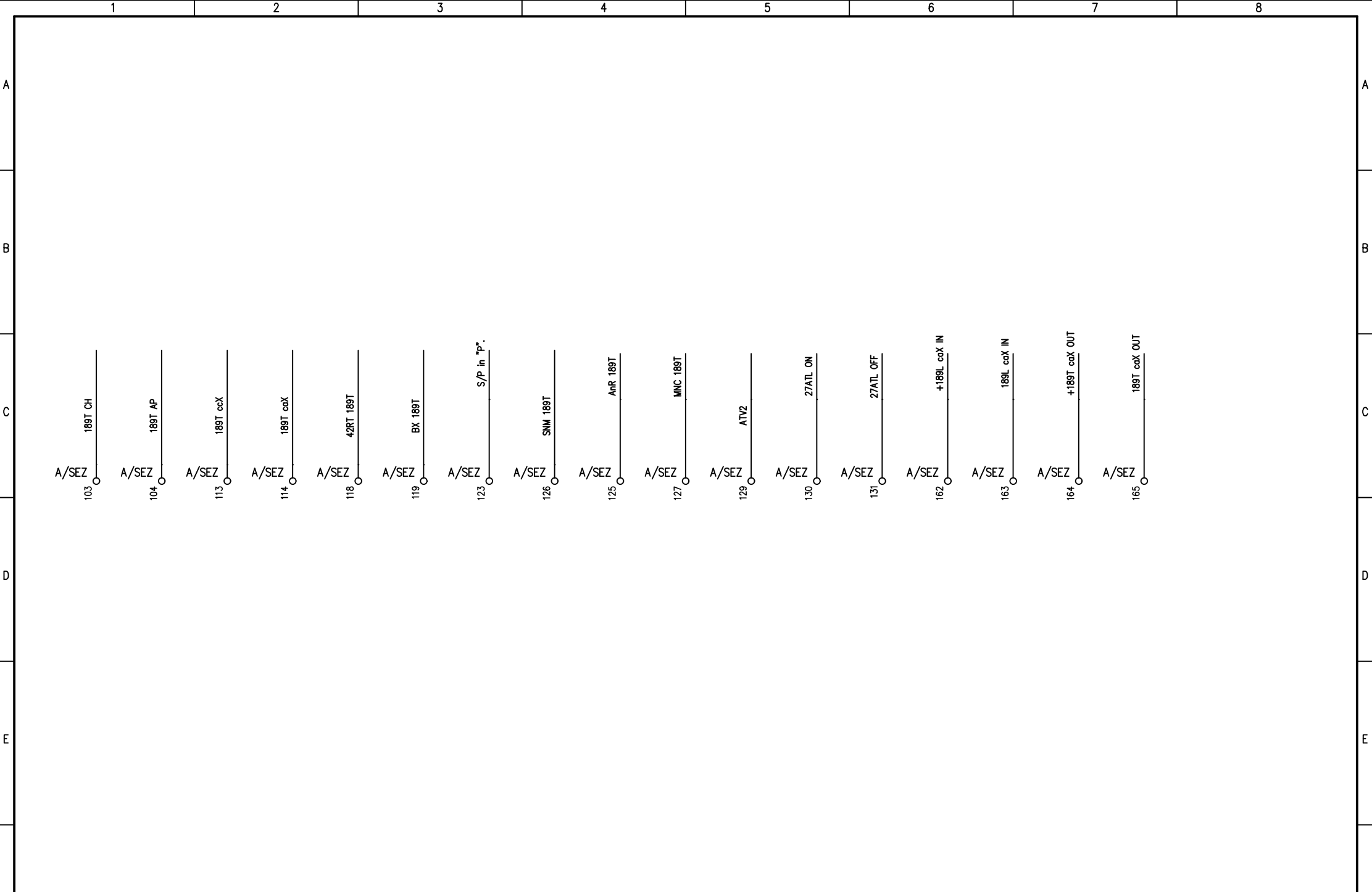
DQ1910 - ARMADIO ESTERNO  
CIRCUITI A/SA  
SCHEMA COSTRUTTIVO  
ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT


UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA

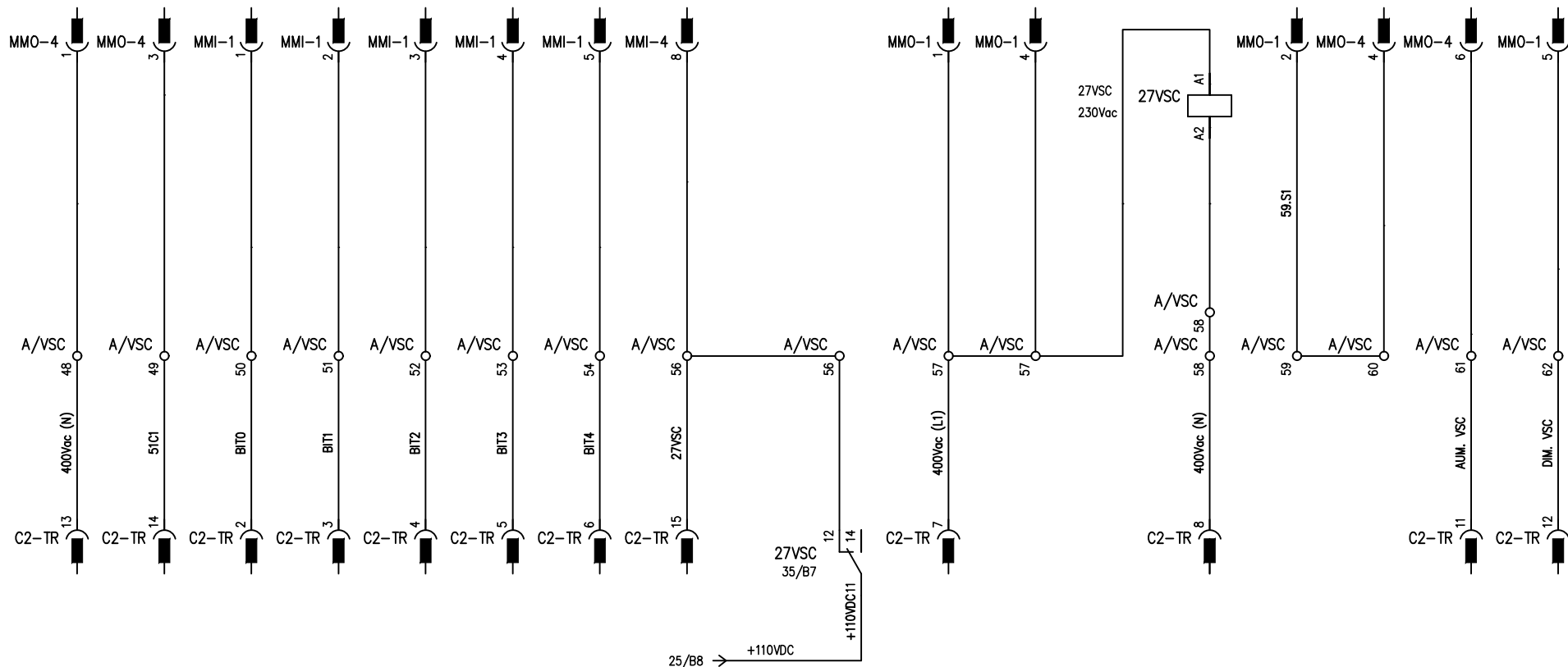
EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG		FOGLIO	32 DI	37
MATRICOLA	160645	N°DOC.	DQ1910	SEGUE 33




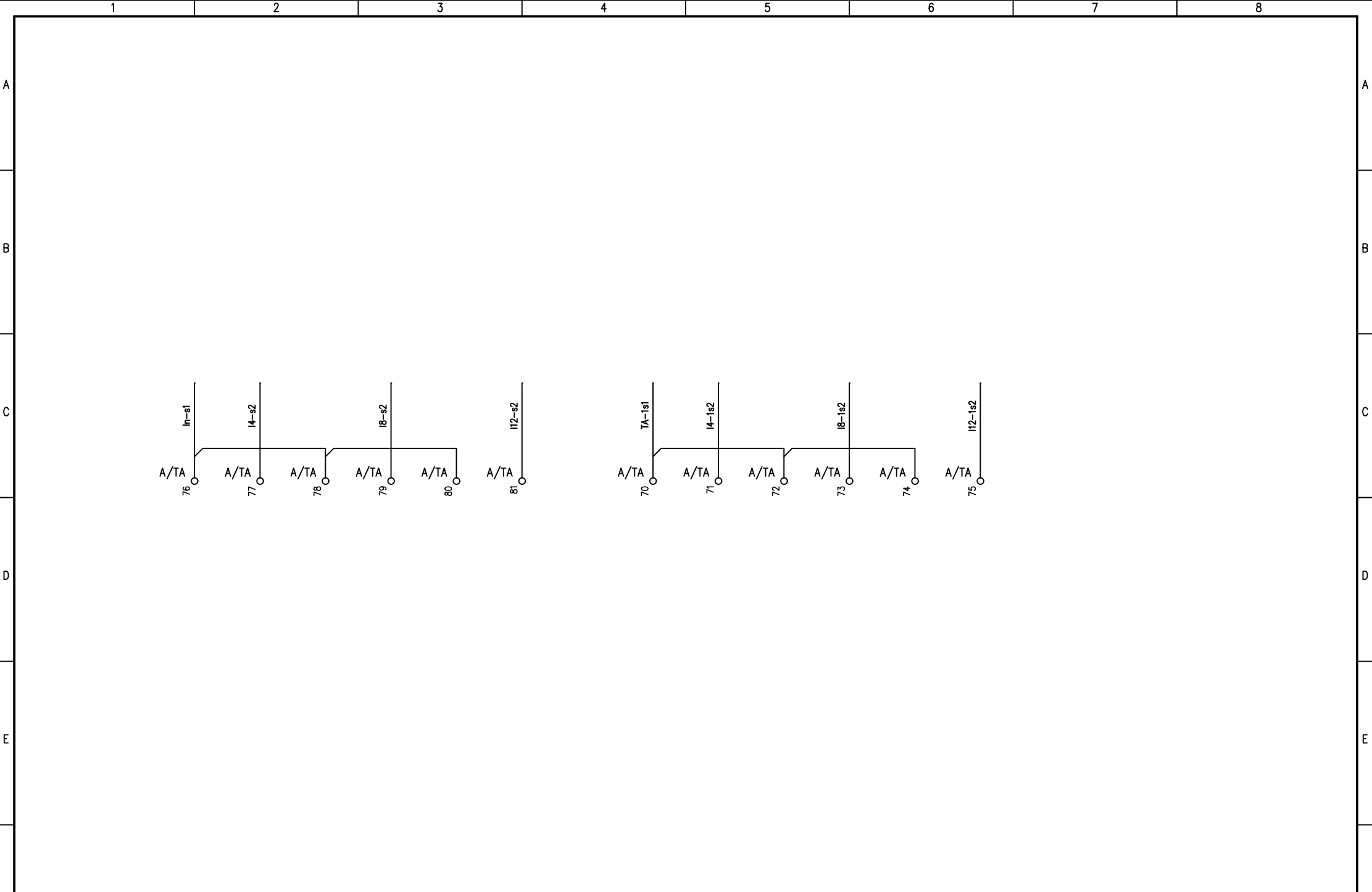
				DATA	17/05/2019	<div></div>				DQ1910 – ARMADIO ESTERNO				UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA			
				DISEG.	Berasi					CIRCUITI A/SEZ				EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG			
				VISTO	Delli Carpini/Paulon					SCHEMA COSTRUTTIVO				FOGLIO 33 DI 37			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza	ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT				MATRICOLA		160645	N'DOC.	DQ1910	SEGUE	34	




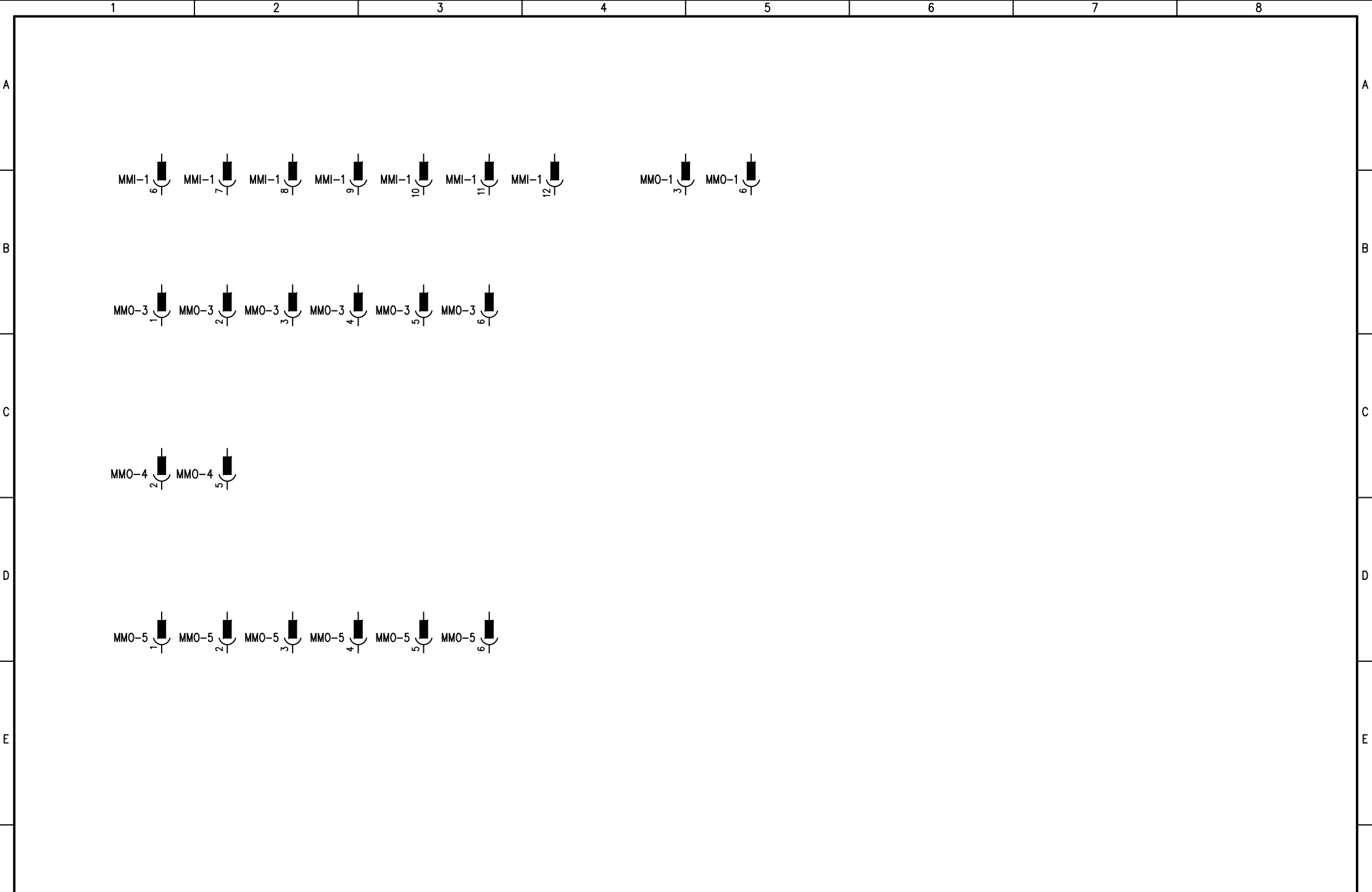
				DATA	17/05/2019		DQ1910 – ARMADIO ESTERNO CIRCUITI A/SEZ SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT	UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA			
				DISEG.	Berasi						
				VISTO	Delli Carpini/Paulon						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza						
								EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG	FOGLIO	34 DI	37
								MATRICOLA 160645	N'DOC. DQ1910	SEGUE	35



				DATA	17/05/2019		DQ1910 – ARMADIO ESTERNO CIRCUITI A/VSC SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT	UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA					
				DISEG.	Berasi			EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG	FOGLIO	35 DI	37		
				VISTO	Delli Carpini/Paulon								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza				MATRICOLA	160645	N'DOC.	DQ1910	SEGUE



F				DATA	17/05/2019		DQ1910 – ARMADIO ESTERNO CIRCUITI A/TA SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT	UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA				IDEA R. 2019
				DISEG.	Berasi							
				VISTO	Delli Carpini/Paulon							
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.			Sapienza	EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG		FOGLIO 36 DI	
								MATRICOLA	160645	N'DOC. DQ1910	SEGUE	37




F					DATA	17/05/2019	 -distribuzione	DQ1910 – ARMADIO ESTERNO PIN DISPONIBILI SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO TRASFORMATORE AT/MT	UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA				
					DISEG.	Berasi							
					VISTO	Delli Carpini/Paulon							
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza							
									EDIS_UCP_12_DQ1910.DWG	FOGLIO	37 DI	37	
									MATRICOLA	160645	N'DOC.	DQ1910	SEGUE

IDEA R. 2019

B

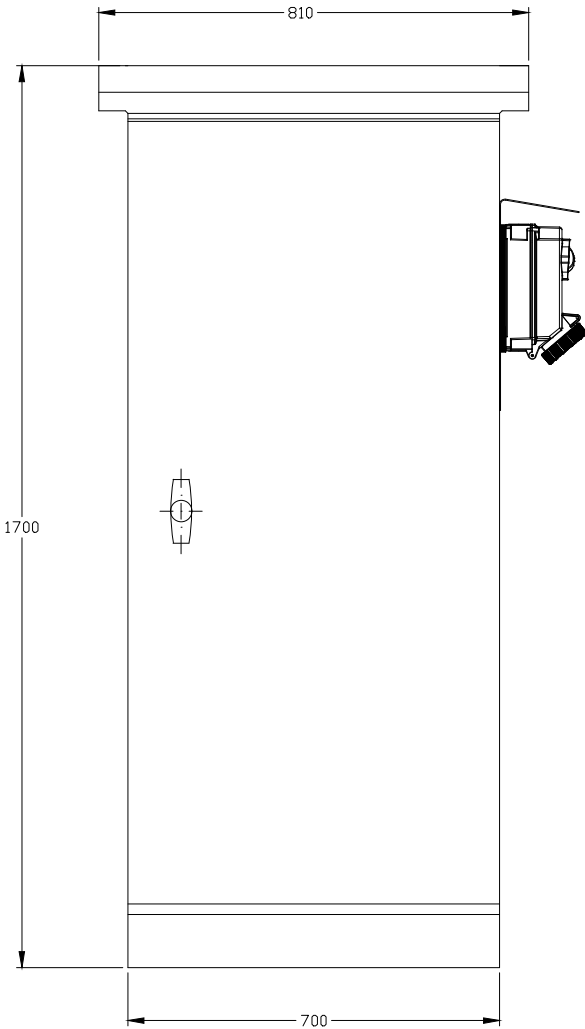
105

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	<table><tr><td>REVISIONE</td><td>FOGLIO</td><td>OGGETTO</td><td>DATA</td><td>RESPONSABILE</td></tr></table>								REVISIONE	FOGLIO	OGGETTO	DATA	RESPONSABILE	A	
REVISIONE	FOGLIO	OGGETTO	DATA	RESPONSABILE											
B									B						
C									C						
D									D						
E									E						
F					DATA	31/01/2022			DQ1907 – ARMADIO ESTERNO LISTA REVISIONI SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO LINEA AT	UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA				IDEA R. 2020	
					DISEG.	Delli Carpini									
					VISTO	Delli Carpini									
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza									
Il presente documento è di proprietà intellettuale della società e–distribuzione SpA; ogni riproduzione o divulgazione dello stesso dovrà avvenire con la preventiva autorizzazione della suddetta società la quale tutelerà i propri diritti in sede civile e penale a termini di legge.															

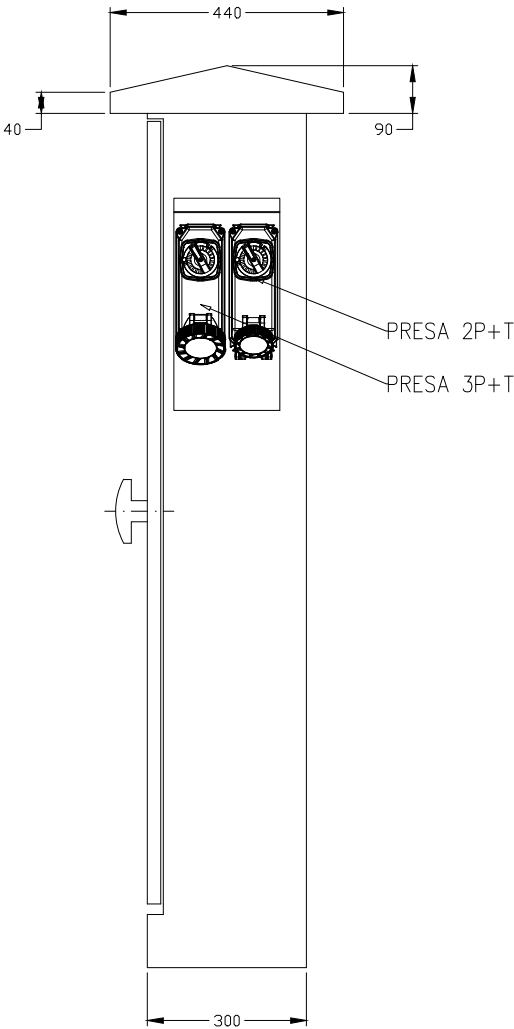
A

</

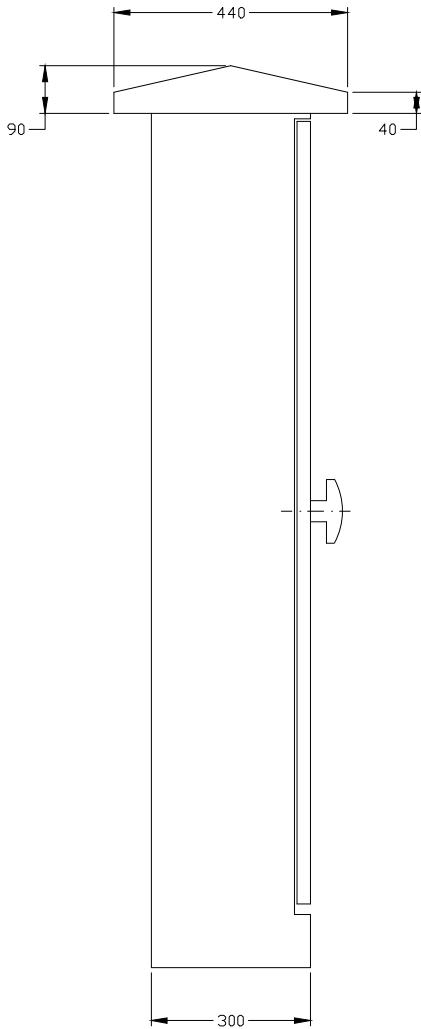
VISTA ANTERIORE CON PORTA



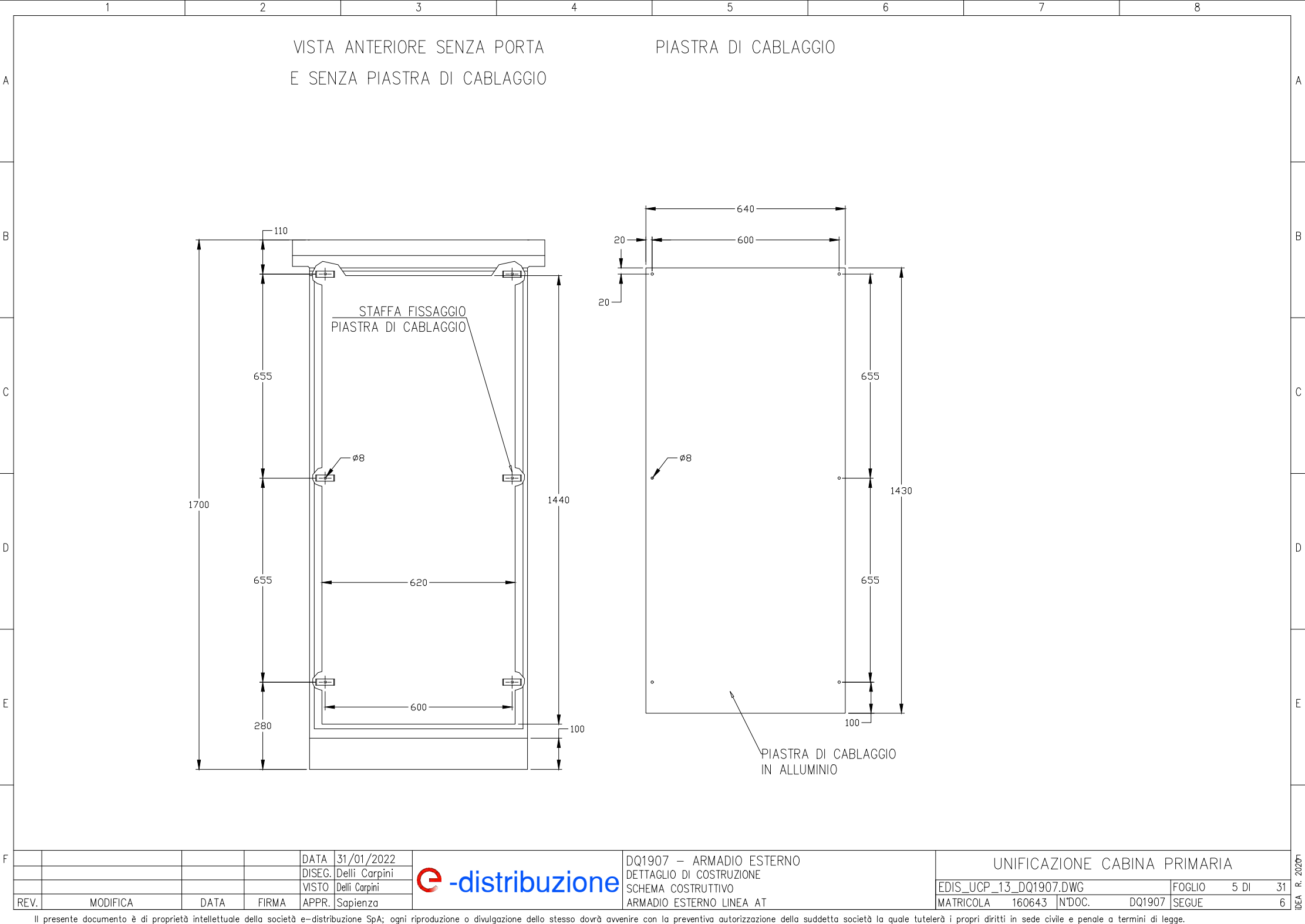
VISTA LATERALE DESTRA



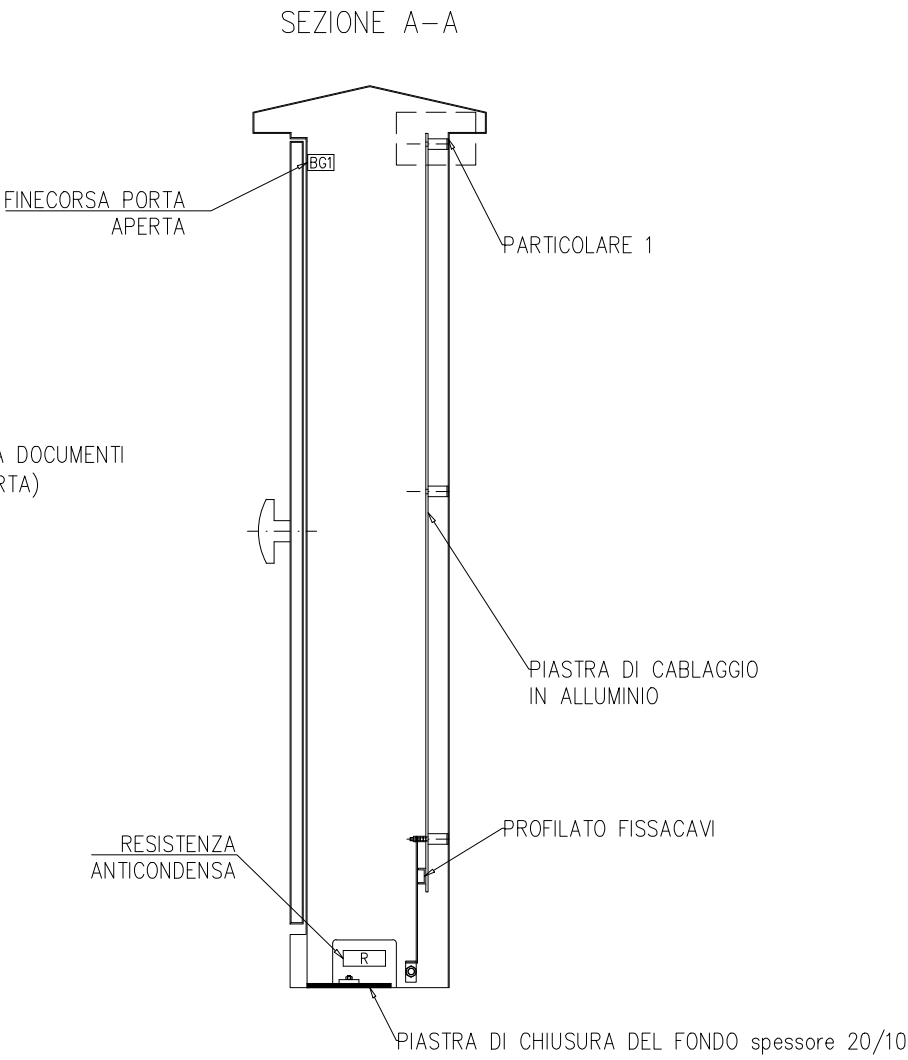
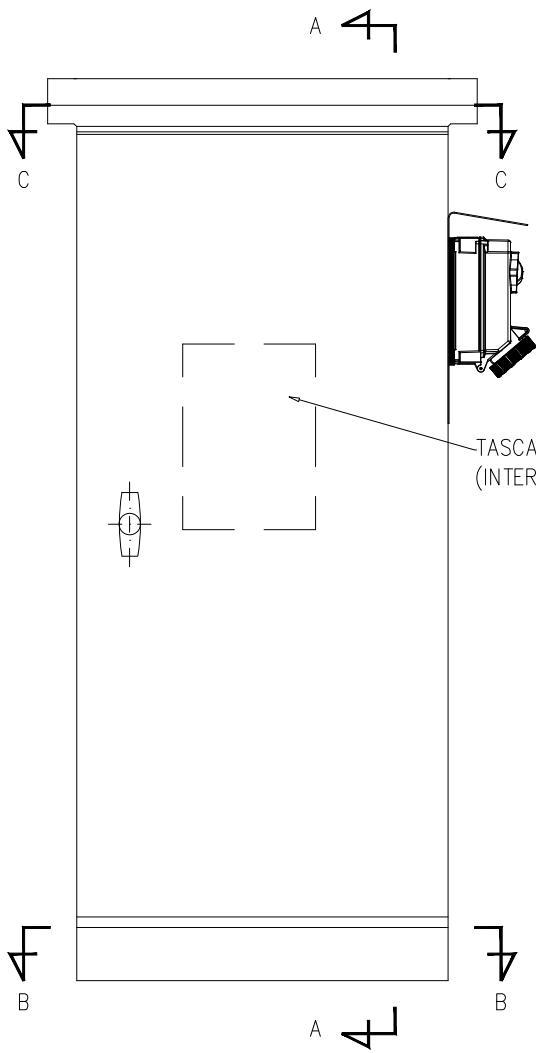
VISTA LATERALE SINISTRA



				DATA	31/01/2022			DQ1907 - ARMADIO ESTERNO DETTAGLIO DI COSTRUZIONE SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO LINEA AT		UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA			
				DISEG.	Delli Carpini					EDIS_UCP_13_DQ1907.DWG		FOGLIO	4 DI
				VISTO	Delli Carpini					MATRICOLA 160643		N'DOC.	DQ1907
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza					SEGUE			5



F				DATA	31/01/2022		DQ1907 – ARMADIO ESTERNO DETTAGLIO DI COSTRUZIONE SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO LINEA AT				UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA				IDEA R. 2020
				DISEG.	Delli Carpini										
				VISTO	Delli Carpini										
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.						Sapienza	EDIS_UCP_13_DQ1907.DWG		FOGLIO	
							MATRICOLA		160643	N'DOC.	DQ1907	SEGUE	6		



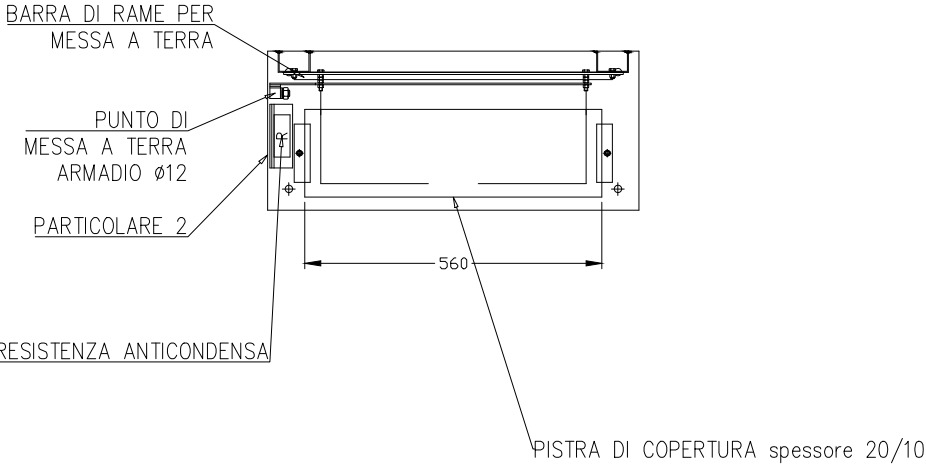
				DATA	31/01/2022
				DISEG.	Delli Carpini
				VISTO	Delli Carpini
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza



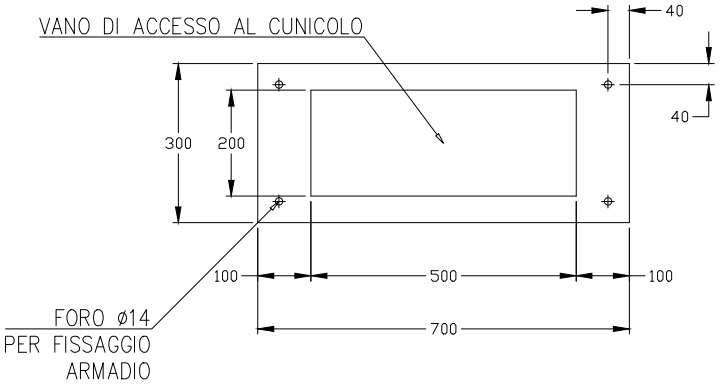
DQ1907 - ARMADIO ESTERNO
DETTAGLIO DI COSTRUZIONE
SCHEMA COSTRUTTIVO
ARMADIO ESTERNO LINEA AT

UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA			
EDIS_UCP_13_DQ1907.DWG	FOGLIO	6 DI	31
MATRICOLA 160643	N'DOC.	DQ1907	SEGUE 7

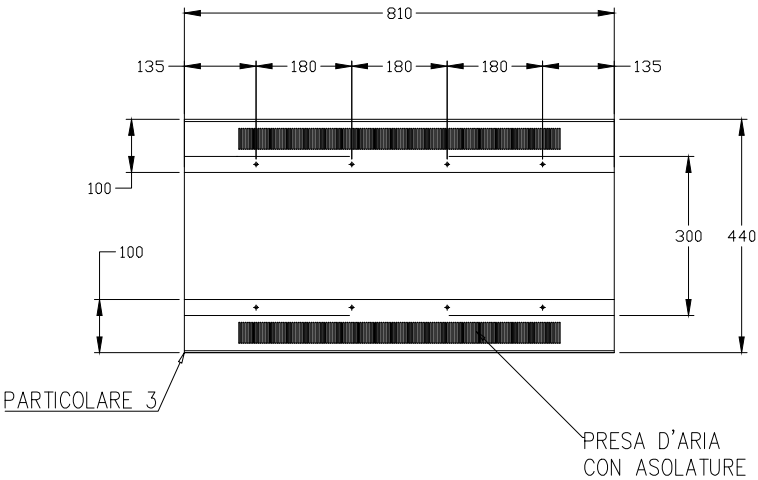
SEZIONE B-B



SEZIONE B-B  
SENZA PIASTRA COPERTURA

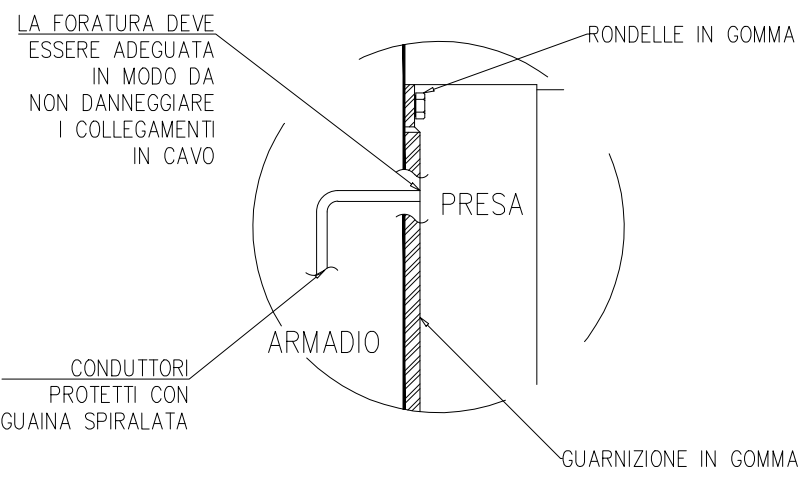
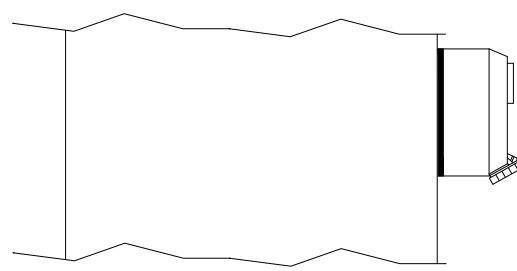
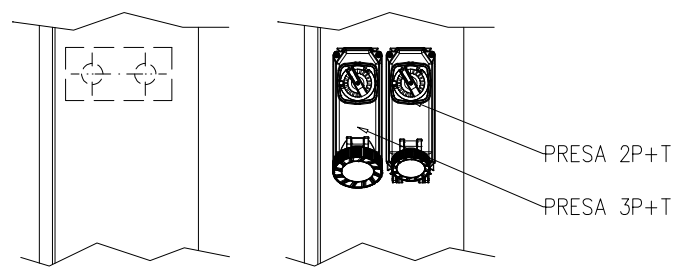


SEZIONE C-C



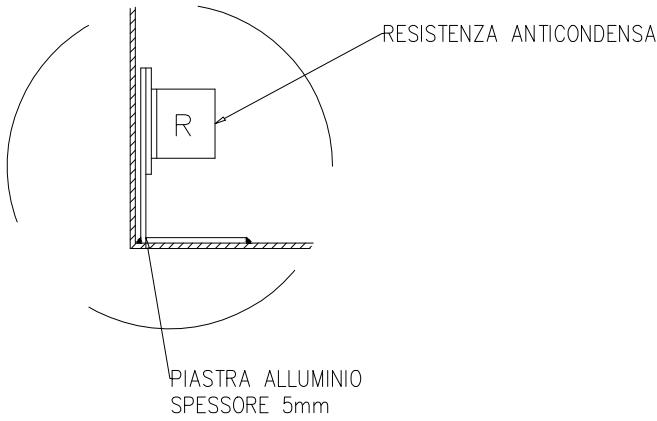
				DATA	31/01/2022		DQ1907 – ARMADIO ESTERNO DETTAGLIO DI COSTRUZIONE SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO LINEA AT	UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				DISEG.	Delli Carpini			EDIS_UCP_13_DQ1907.DWG			FOGLIO 7 DI 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				VISTO	Delli Carpini			MATRICOLA 160643			N'DOC. DQ1907																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

PARTICOLARE 1  
PRESE ELETTRICHE ESTERNE (SE PREVISTO)

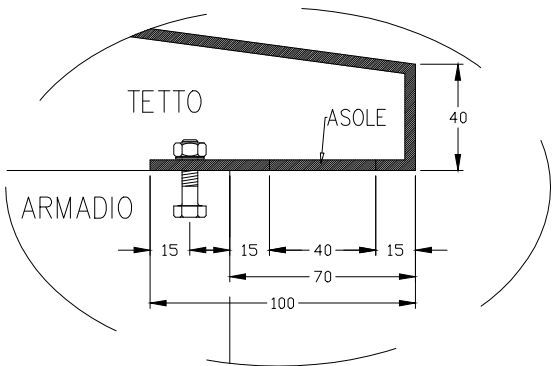


				DATA	31/01/2022		DQ1907 – ARMADIO ESTERNO DETTAGLIO DI COSTRUZIONE SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO LINEA AT	UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA			
				DISEG.	Delli Carpini						
				VISTO	Delli Carpini						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza			EDIS_UCP_13_DQ1907.DWG	FOGLIO	8 DI	31
								MATRICOLA 160643	N'DOC.	DQ1907	SEGUE 9

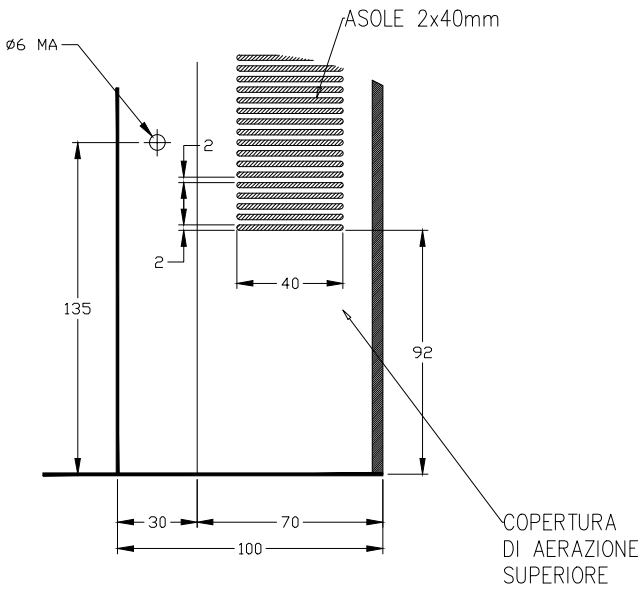
PARTICOLARE 2  
STAFFA DI FISSAGGIO RESISTENZA



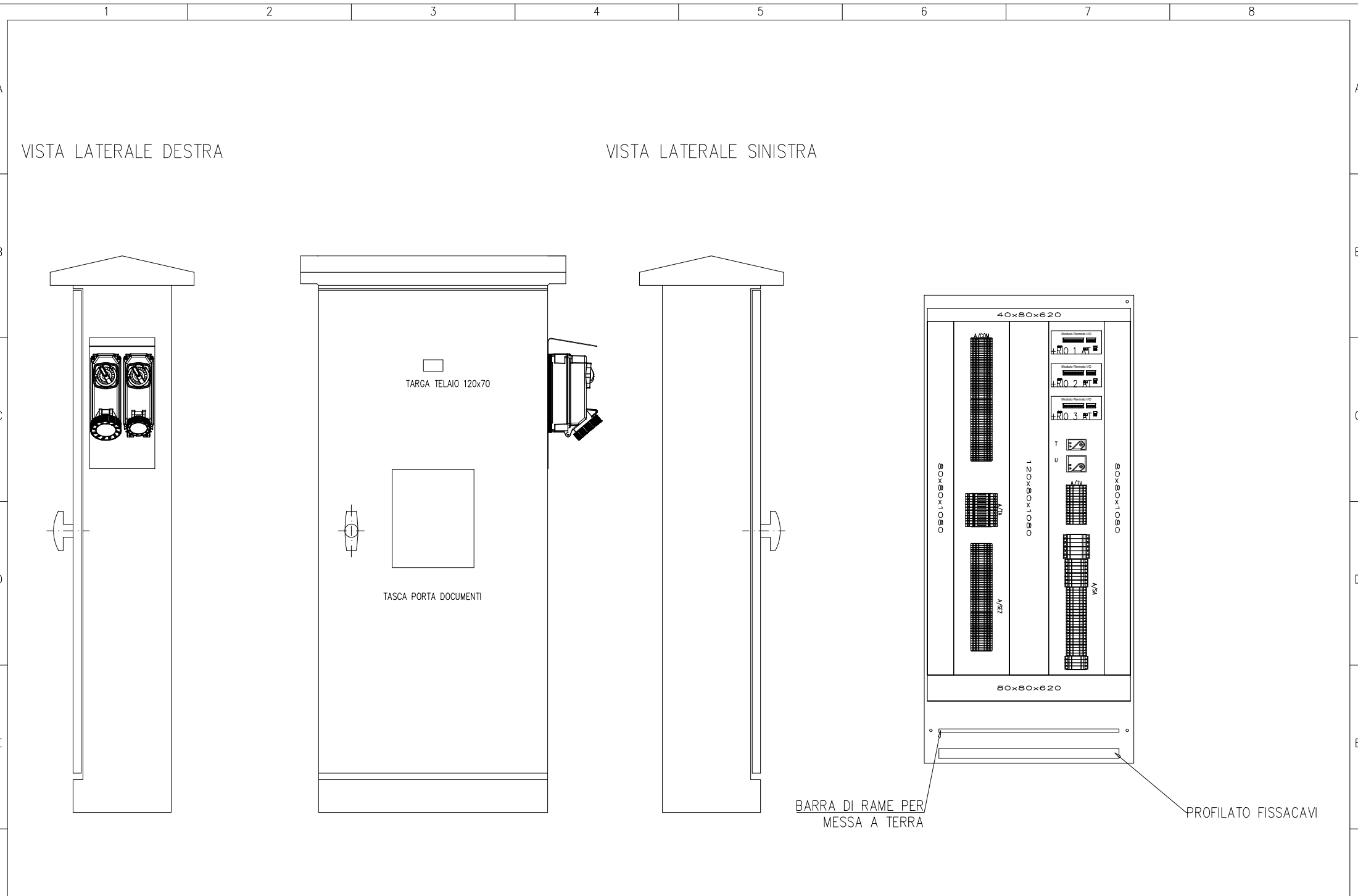
PARTICOLARE 1  
TETTOIA




PARTICOLARE 3



				DATA	31/01/2022			DQ1907 - ARMADIO ESTERNO DETTAGLIO DI COSTRUZIONE SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO LINEA AT		UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA			
				DISEG.	Delli Carpini					EDIS_UCP_13_DQ1907.DWG		FOGLIO	9 DI
				VISTO	Delli Carpini					MATRICOLA 160643		N'DOC.	DQ1907
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza					SEGUE			10



				DATA	31/01/2022		DQ1907 – ARMADIO ESTERNO LAYOUT ARMADIO SMISTAMENTO CAVI DQ1910 SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO LINEA AT	UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA			
				DISEG.	Delli Carpini			EDIS_UCP_13_DQ1907.DWG		FOGLIO	10 DI
				VISTO	Delli Carpini			MATRICOLA		160643	N'DOC.
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza			DQ1907	SEGUE		

Il presente documento è di proprietà intellettuale della società e-distribuzione SpA; ogni riproduzione o divulgazione dello stesso dovrà avvenire con la preventiva autorizzazione della suddetta società la quale tutelerà i propri diritti in sede civile e penale a termini di legge.


DEA R. 2020

[illegible]


				DATA	31/01/2022		DQ1907 – ARMADIO ESTERNO	UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA				
				DISEG.	Delli Carpini		MORSETTIERA A/COM					
				VISTO	Delli Carpini		SCHEMA COSTRUTTIVO					
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza		ARMADIO ESTERNO LINEA AT					
							EDIS_UCP_13_DQ1907.DWG		FOGLIO	11 DI	31	
							MATRICOLA	160643	N°DOC.	DQ1907	SEGUE	12

A/SA +DQ1907 ARMADIO S

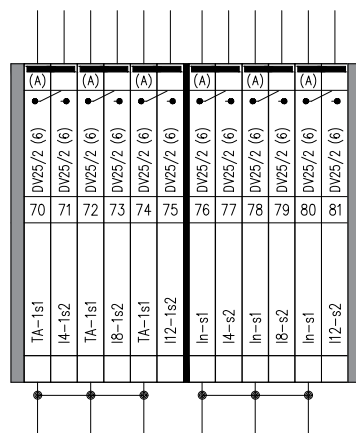
+110Vdc-M	96	DV25/1 (16)
+110Vdc-M	96	DV25/1 (16)
+110Vdc-M	97	DV25/1 (16)
-110Vdc-M	98	DV25/1 (16)
-110Vdc-M	98	DV25/1 (16)
-110Vdc-M	99	DV25/1 (16)
N MOTOR	101	DV25/1 (10)
N MOTOR	102	DV25/1 (10)
L1 MOTOR	103	DV25/1 (10)
L1 MOTOR	104	DV25/1 (10)
L2 MOTOR	105	DV25/1 (10)
L2 MOTOR	106	DV25/1 (10)
L3 MOTOR	107	DV25/1 (10)
L3 MOTOR	108	DV25/1 (10)
N ANTIC	109	DV25/1 (6)
N ANTIC	110	DV25/1 (6)
N ANTIC	111	DV25/1 (6)
N ANTIC	112	DV25/1 (6)
N ANTIC	113	DV25/1 (6)
N ANTIC	114	DV25/1 (6)
L1 ANTIC	115	DV25/1 (6)
L1 ANTIC	116	DV25/1 (6)
L2 ANTIC	117	DV25/1 (6)
L2 ANTIC	118	DV25/1 (6)
L3 ANTIC	119	DV25/1 (6)
L3 ANTIC	120	DV25/1 (6)
N PRESE	121	DV25/1 (6)
N PRESE	122	DV25/1 (6)
L1 PRESE	123	DV25/1 (6)
L1 PRESE	124	DV25/1 (6)
L2 PRESE	125	DV25/1 (6)
L2 PRESE	126	DV25/1 (6)
L3 PRESE	127	DV25/1 (6)
L3 PRESE	128	DV25/1 (6)
	129	DV25/1 (6)
	130	DV25/1 (6)
	131	DV25/1 (6)
	132	DV25/1 (6)
	133	DV25/1 (10)
	134	DV25/1 (10)
	135	DV25/1 (10)
	136	DV25/1 (10)


				DATA	31/01/2022		DQ1907 – ARMADIO ESTERNO	UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA					
				DISEG.	Delli Carpini			MORSETTIERA A/SA					
				VISTO	Delli Carpini			SCHEMA COSTRUTTIVO					
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza			ARMADIO ESTERNO LINEA AT					
								EDIS_UCP_13_DQ1907.DWG		FOGLIO	12 DI	31	
								MATRICOLA	160643	N'DOC.	DQ1907	SEGUE	13

	+110VDC	1	DV25/1 (2.5)
	+110VDC	1	DV25/1 (2.5)
	-110VDC	2	DV25/1 (2.5)
	-110VDC	2	DV25/1 (2.5)
	189L CH	3	DV25/1 (2.5)
	189L AP	4	DV25/1 (2.5)
	+P* IN	10	DV25/1 (2.5)
	189L ccX	13	DV25/1 (2.5)
	189L coX	14	DV25/1 (2.5)
	189L 42RT	18	DV25/1 (2.5)
	189L BX	19	DV25/1 (2.5)
	PORTA AP.	20	DV25/1 (2.5)
	S/P in "P"	23	DV25/1 (2.5)
	AnR 189L	25	DV25/1 (2.5)
	189L SMM	26	DV25/1 (2.5)
	MNC 189L	27	DV25/1 (2.5)
	+152L coX IN	60	DV25/1 (2.5)
	152L coX IN	61	DV25/1 (2.5)
	52CH	62	DV25/1 (2.5)
	52CH.	63	DV25/1 (2.5)
	+189L coX OUT	64	DV25/1 (2.5)
	189L coX OUT	65	DV25/1 (2.5)
	189T CH	103	DV25/1 (2.5)
	189T AP	104	DV25/1 (2.5)
	189T ccX	113	DV25/1 (2.5)
	189T coX	114	DV25/1 (2.5)
	42RT 189T	118	DV25/1 (2.5)
	BX 189T	119	DV25/1 (2.5)
	S/P in "P".	123	DV25/1 (2.5)
	AnR 189T	125	DV25/1 (2.5)
	SMM 189T	126	DV25/1 (2.5)
	MNC 189T	127	DV25/1 (2.5)
	ATV2	129	DV25/1 (2.5)
	27ATL ON	130	DV25/1 (2.5)
	27ATL OFF	131	DV25/1 (2.5)
	+189L coX IN	162	DV25/1 (2.5)
	189L coX IN	163	DV25/1 (2.5)
	+189T coX OUT	164	DV25/1 (2.5)
	189T coX OUT	165	DV25/1 (2.5)
	+110VDC	201	DV25/1 (2.5)
	+110VDC	201	DV25/1 (2.5)
	-110VDC	202	DV25/1 (2.5)
	-110VDC	202	DV25/1 (2.5)
	189SB CH	203	DV25/1 (2.5)
	189SB AP	204	DV25/1 (2.5)
	+P* IN	210	DV25/1 (2.5)
	189SB ccX	213	DV25/1 (2.5)
	189SB coX	214	DV25/1 (2.5)
	189SB 42RT	218	DV25/1 (2.5)
	189SB BX	219	DV25/1 (2.5)
	PORTA AP.	220	DV25/1 (2.5)
	S/P in "P"	223	DV25/1 (2.5)
	AnR 189SB	225	DV25/1 (2.5)
	189SB SMM	226	DV25/1 (2.5)
	MNC 189SB	227	DV25/1 (2.5)
	+152L coX IN	260	DV25/1 (2.5)
	152L coX IN	261	DV25/1 (2.5)
	52CH	262	DV25/1 (2.5)
	52CH.	263	DV25/1 (2.5)
	+189SB coX OUT	264	DV25/1 (2.5)
	189SB coX OUT	265	DV25/1 (2.5)

				DATA	31/01/2022		DQ1907 – ARMADIO ESTERNO	UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA					
				DISEG.	Delli Carpini		MORSETTIERA A/SEZ						
				VISTO	Delli Carpini		SCHEMA COSTRUTTIVO						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza		ARMADIO ESTERNO LINEA AT						
								EDIS_UCP_13_DQ1907.DWG		FOGLIO	13 DI	31	
								MATRICOLA	160643	N'DOC.	DQ1907	SEGUE	14

A/TA +DQ1907  
ARMADIO SMISTAMENTO CAVI - AMPEROMETRICHE AT



				DATA	31/01/2022		DQ1907 – ARMADIO ESTERNO	UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA		
				DISEG.	Delli Carpini		MORSETTIERA A/TA			
				VISTO	Delli Carpini		SCHEMA COSTRUTTIVO	EDIS_UCP_13_DQ1907.DWG	FOGLIO	14 DI 31
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza		ARMADIO ESTERNO LINEA AT	MATRICOLA 160643	N°DOC. DQ1907	SEGUE 15

IDEA R. 20207

A

B

C

D

E

F

+RIO 1 AT  
MMI-1  
CONNETTORE DIGITAL INPUT

WIRE	SECTION	DESTINATION	PIN	JOINT	POSITION
DP	1.5	A/COM: 8	1		22/B3
ATV	1.5	A/COM: 23	2		23/B5
+110VDC	1.5	A/COM: 1	3		21/C2
P5	1.5	A/COM: 16	4		23/B2
AGF	1.5	A/COM: 15	5		23/B2
SGF	1.5	A/COM: 7	6		22/B2
BX	1.5	A/COM: 19	7		23/B3
42RT	1.5	A/COM: 18	8		23/B3
63GTAAL1	1.5	A/COM: 37	9		24/B4
63GTAAL2	1.5	A/COM: 40	10		24/B5
S27	1.5	A/COM: 17	11		23/B2
ANR152	1.5	A/COM: 20	12		23/B4
-110VDC	1.5	A/COM: 2	13		21/D2

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

+RIO 2 AT  
MMI-2  
CONNETTORE DIGITAL INPUT

WIRE	SECTION	DESTINATION	PIN	JOINT	POSITION
-110VDC	1.5	A/COM: 2	13		21/D5
			1		
			2		
			3		
			4		
			5		
			6		
			7		
			8		
			9		
			10		
			11		
			12		

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

+RIO 1 AT  
MMP-1  
CONNETTORE ALIMENTAZIONE

WIRE	SECTION	DESTINATION	PIN	JOINT	POSITION
+110VDC	1.5	A/COM: 1	1		21/C2
-110VDC	1.5	A/COM: 2	2		21/D2

1

2

+RIO 2 AT  
MMP-2  
CONNETTORE ALIMENTAZIONE

WIRE	SECTION	DESTINATION	PIN	JOINT	POSITION
+110VDC	1.5	A/COM: 1	1		21/C4
-110VDC	1.5	A/COM: 2	2		21/D4

1

2

DATA

31/01/2022

DISEG.

Delli Carpini

VISTO

Delli Carpini

REV.

MODIFICA

DATA

FIRMA

APPR.

Sapienza

e

-distribuzione

DQ1907 – ARMADIO ESTERNO  
CONNETTORI MODULI REMOTI RIO  
SCHEMA COSTRUTTIVO  
ARMADIO ESTERNO LINEA AT

UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA

EDIS\_UCP\_13\_DQ1907.DWG

MATRICOLA 160643

N'DOC. DQ1907

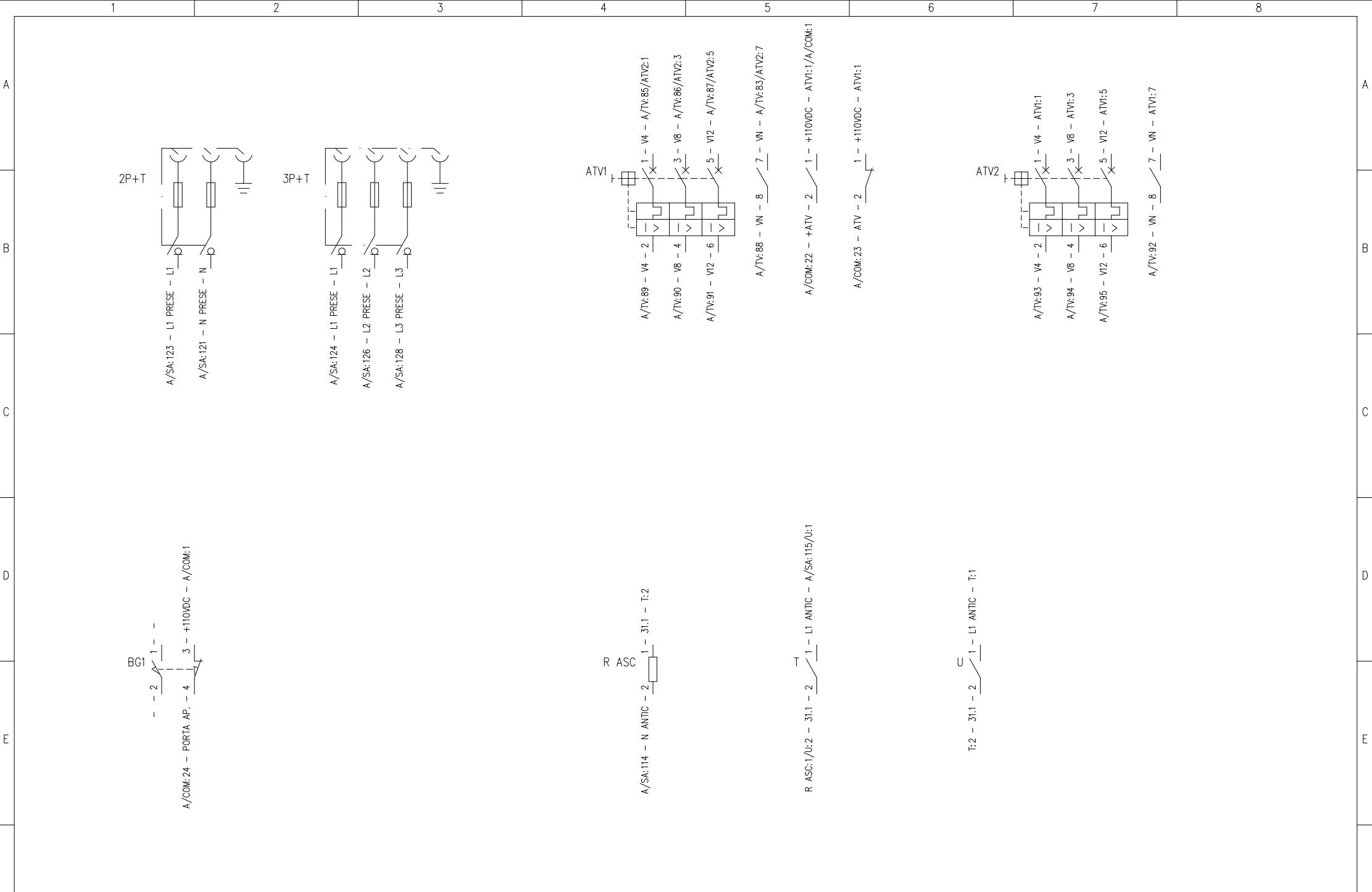
FOGLIO 16 DI 31

SEGUE 17

Il presente documento è di proprietà intellettuale della società e-distribuzione SpA; ogni riproduzione o divulgazione dello stesso dovrà avvenire con la preventiva autorizzazione della suddetta società la quale tutelerà i propri diritti in sede civile e penale a termini di legge.

IDEA R. 20207

</



F				DATA	31/01/2022		DQ1907 – ARMADIO ESTERNO CABLAGGIO COMPONENTI INTERNI SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO LINEA AT	UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA				IDEA R. 2020		
				DISEG.	Delli Carpini			EDIS_UCP_13_DQ1907.DWG		FOGLIO	18 DI		31	
				VISTO	Delli Carpini			MATRICOLA 160643		N°DOC.	DQ1907		SEGUE	19
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.			Sapienza						

1		2		3		4		5		6		7		8		
Descrizione articolo								Codice articolo		Costruttore		Codice alternativo		Quantità	U.M.	
A	PRESA INTERBLOCCATA IP67 – 2P+T – 400V – 16A								2P+T		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				1	nr
	PRESA INTERBLOCCATA IP67 – 3P+T – 400V – 32A								3P+T		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				1	nr
B	ARMADIO DA ESTERNO 700x300 A SPECIFICA DV1900								ARMADIO_L		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				1	nr
	MORSETTO 10MMQ								DV25/1 (10)		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				12	nr
	MORSETTO 16MMQ								DV25/1 (16)		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				6	nr
C	MORSETTO 2.5MMQ								DV25/1 (2.5)		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				131	nr
	MORSETTO 6MMQ								DV25/1 (6)		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				38	nr
	MORSETTO AMPEROMETRICO 6MMQ								DV25/2 (6)		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				12	nr
D	FINECORSO PER SEGNALEZIONE DC-13								FINECORSO		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				1	nr
	IGROSTATO 30-80% – 16 A								IGROSTATO		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				1	nr
	CONNETTORE 13 PIN – 3.81								MMI		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				3	nr
E	CONNETTORE 2 PIN – 5.08								MMP		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				3	nr
	MORSETTO TERMINALE								Parete		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				10	nr
	PONTE CORTO CIRCUITO PER CORRENTI – TIPO A – LATO QUADRO								PONTE DV25/2 (6) AQ		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				6	nr
F	PONTICELLO FISSO PER 2 MORSETTI TIPO DV25/1 (10)								PONTE-2-DV25/1-10		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				4	nr
	PONTICELLO FISSO PER 2 MORSETTI TIPO DV25/1 (2.5)								PONTE-2-DV25/1-2.5		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				9	nr
	PONTICELLO FISSO PER 2 MORSETTI TIPO DV25/1 (6)								PONTE-2-DV25/1-6		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				7	nr
F																
				DATA 31/01/2022						DQ1907 – ARMADIO ESTERNO		UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA				
				DISEG. Delli Carpini						LISTA MATERIALI						
				VISTO Delli Carpini						SCHEMA COSTRUTTIVO						
REV.		MODIFICA		DATA APPR. Sapienza						ARMADIO ESTERNO LINEA AT		EDIS_UCP_13_DQ1907.DWG		FOGLIO 19 DI 31		
										MATRICOLA 160643 N'DOC. DQ1907		SEGUE				
Il presente documento è di proprietà intellettuale della società e-distribuzione SpA; ogni riproduzione o divulgazione dello stesso dovrà avvenire con la preventiva autorizzazione della suddetta società la quale tutelerà i propri diritti in sede civile e penale a termini di legge.																

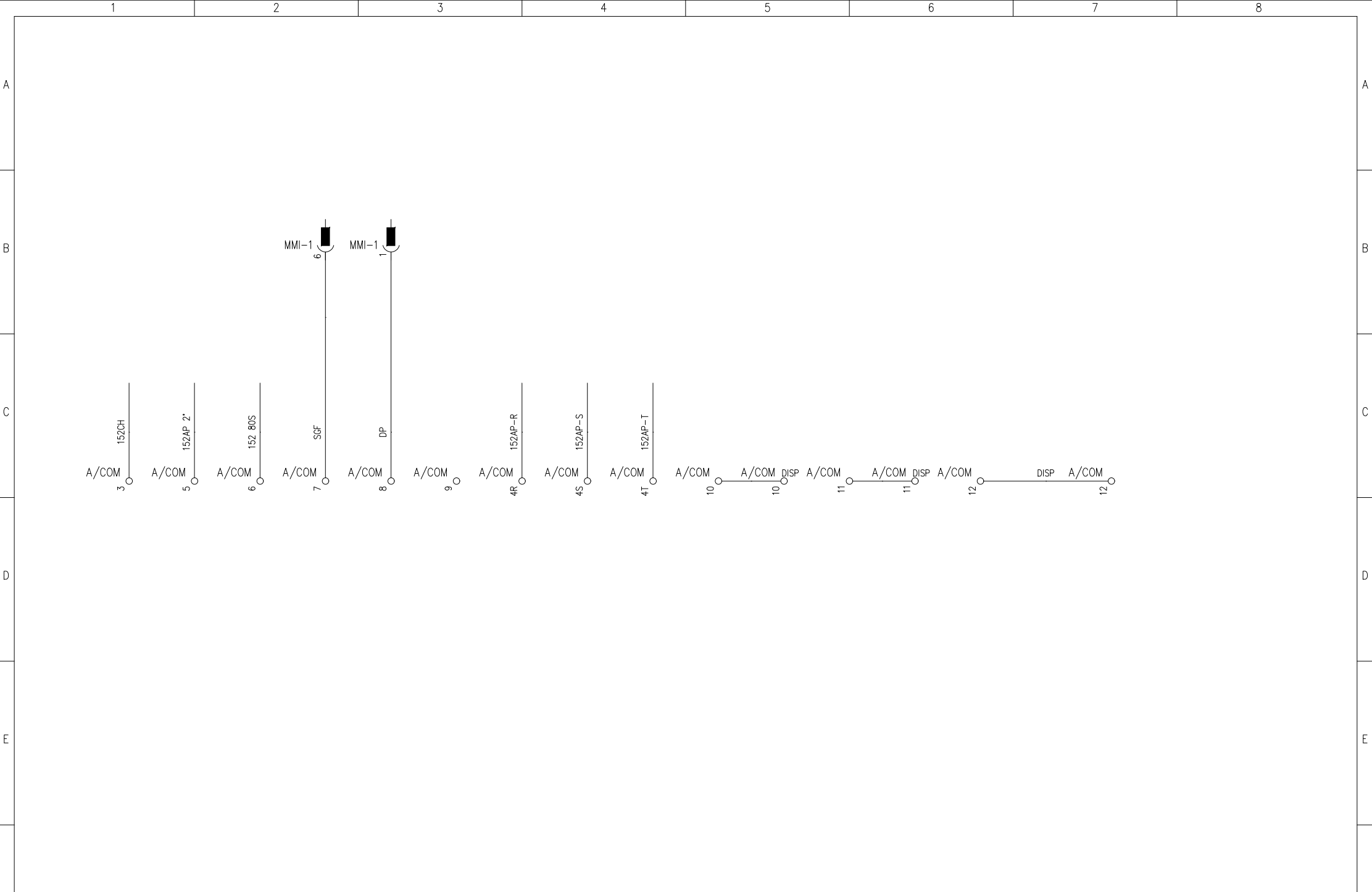
1		2		3		4		5		6		7		8	
Descrizione articolo								Codice articolo		Costruttore		Codice alternativo		Quantità	U.M.
PONTICELLO FISSO PER 3 MORSETTI TIPO DV25/1 (16)								PONTE-3-DV25/1-16		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				2	nr
PONTICELLO FISSO PER 3 MORSETTI TIPO DV25/1 (2.5)								PONTE-3-DV25/1-2.5		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				3	nr
PONTICELLO FISSO PER 3 MORSETTI TIPO DV25/1 (6)								PONTE-3-DV25/1-6		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				1	nr
PONTICELLO FISSO PER 4 MORSETTI TIPO DV25/1 (2.5)								PONTE-4-DV25/1-2.5		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				1	nr
PONTICELLO FISSO PER 6 MORSETTI TIPO DV25/1 (6)								PONTE-6-DV25/1-6		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				1	nr
PONTICELLO FISSO PER 10 MORSETTI TIPO DV25/1 (2.5)								PONTE-X-DV25/1-2.5		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				2	nr
TASCA PORTA DOCUMENTI								PORTA_D		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				1	nr
RESISTENZA ANTICONDENSA IP2X - 230V - 400W								R-ASC400		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				1	nr
MORSETTO SEPARATORE								Separatore		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				31	nr
INT.AUT.3X3A MAG.10,5A S00 PER SEC.								SIE3RV16111CG14		SIEMENS		4011209535220		2	PCE
CONT.AUX.LAT.1L+1R X S00/S0/S2/S3								SIE3RV19011A		SIEMENS		4011209280205		3	PCE
CONT.AUX.LAT. 2R X S00/S0/S2/S3								SIE3RV19011C		SIEMENS		4011209305960		1	PCE
TARGA TELAIO 120x70								TARGA 120x70		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				1	nr
TERMOSTATO 10-90°C - 16A								TERMOSTATO		DA DEFINIRE IN ACCORDO A STANDARD ENEL				1	nr
				DATA	31/01/2022			DQ1907 - ARMADIO ESTERNO LISTA MATERIALI SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO LINEA AT				UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA			
				DISEG.	Delli Carpini										
				VISTO	Delli Carpini							EDIS_UCP_13_DQ1907.DWG		FOGLIO 20 DI 31	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza							MATRICOLA 160643		N'DOC. DQ1907	
Il presente documento è di proprietà intellettuale della società e-distribuzione SpA; ogni riproduzione o divulgazione dello stesso dovrà avvenire con la preventiva autorizzazione della suddetta società la quale tutelerà i propri diritti in sede civile e penale a termini di legge.															



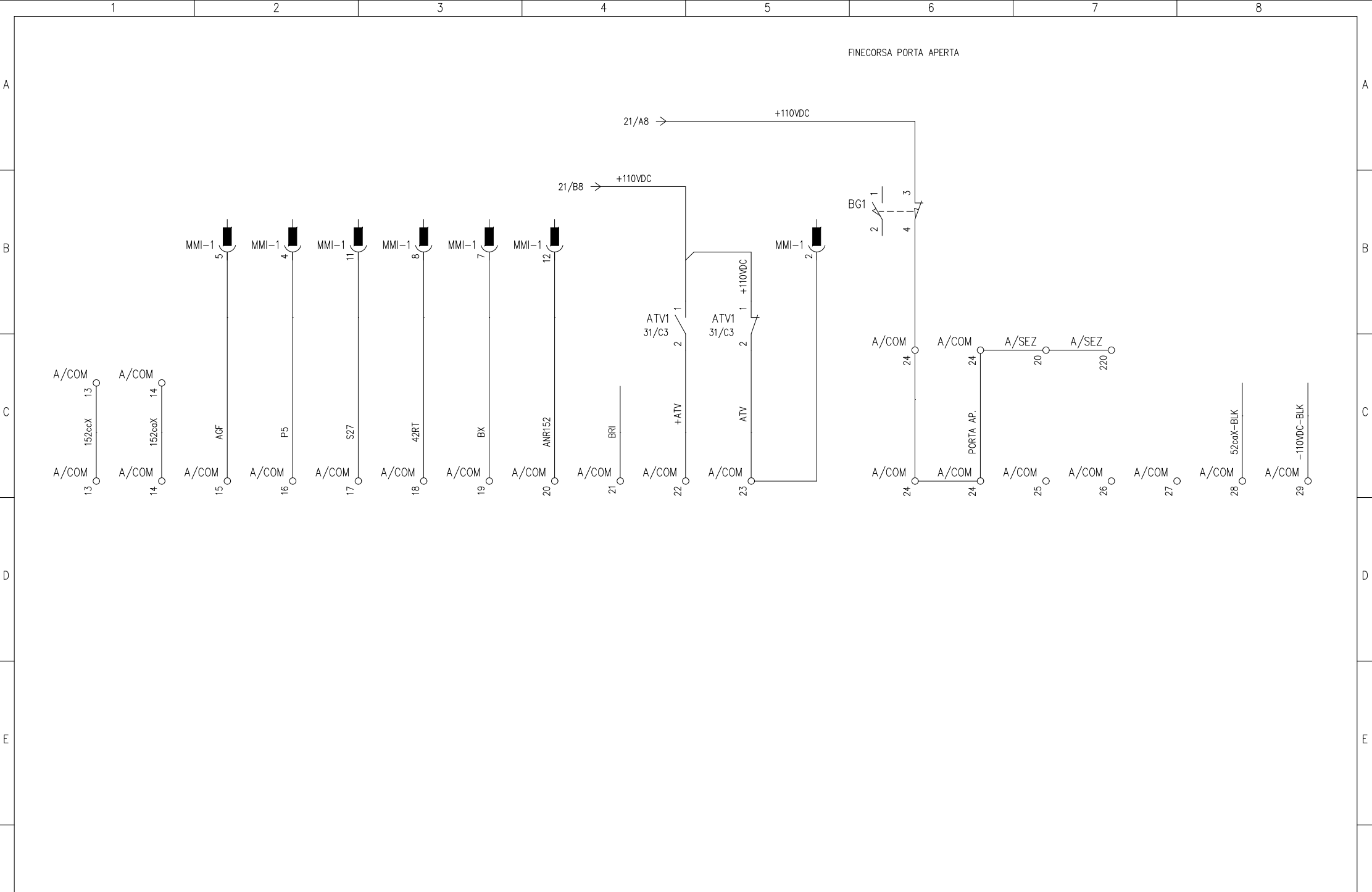
DQ1907 - ARMADIO ESTERNO  
LISTA MATERIALI  
SCHEMA COSTRUTTIVO  
ARMADIO ESTERNO LINEA AT

EDIS_UCP_13_DQ1907.DWG				FOGLIO	20 DI	31
MATRICOLA	160643	N'DOC.	DQ1907	SEGUE		21

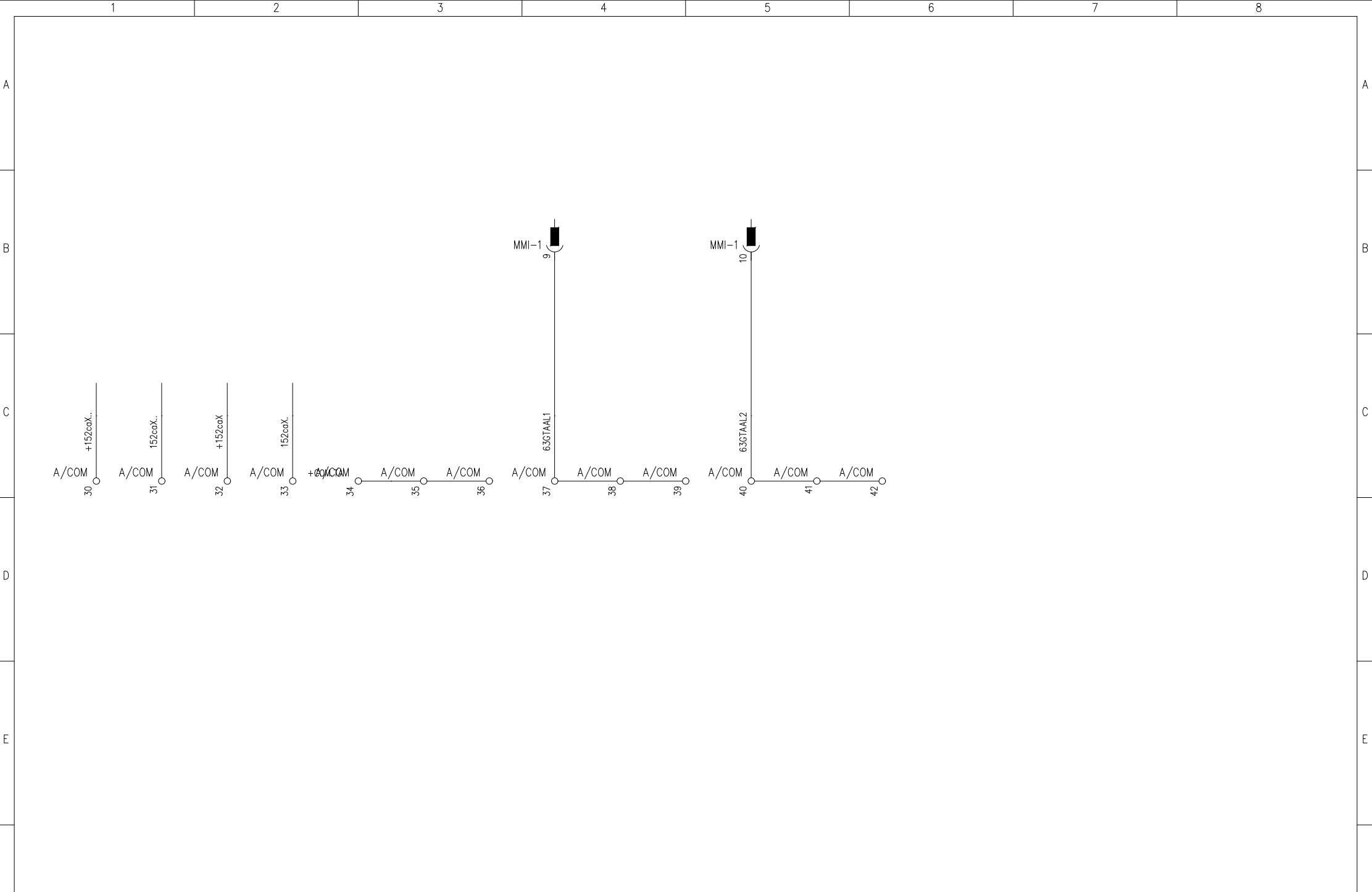




F					DATA	31/01/2022		DQ1907 – ARMADIO ESTERNO CIRCUITI A/COM SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO LINEA AT	UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA						
					DISEG.	Delli Carpini									
					VISTO	Delli Carpini									
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza			EDIS_UCP_13_DQ1907.DWG      FOGLIO 22 DI 31						
									MATRICOLA	160643	N'DOC.	DQ1907	SEGUE	23	IDEA R. 2020

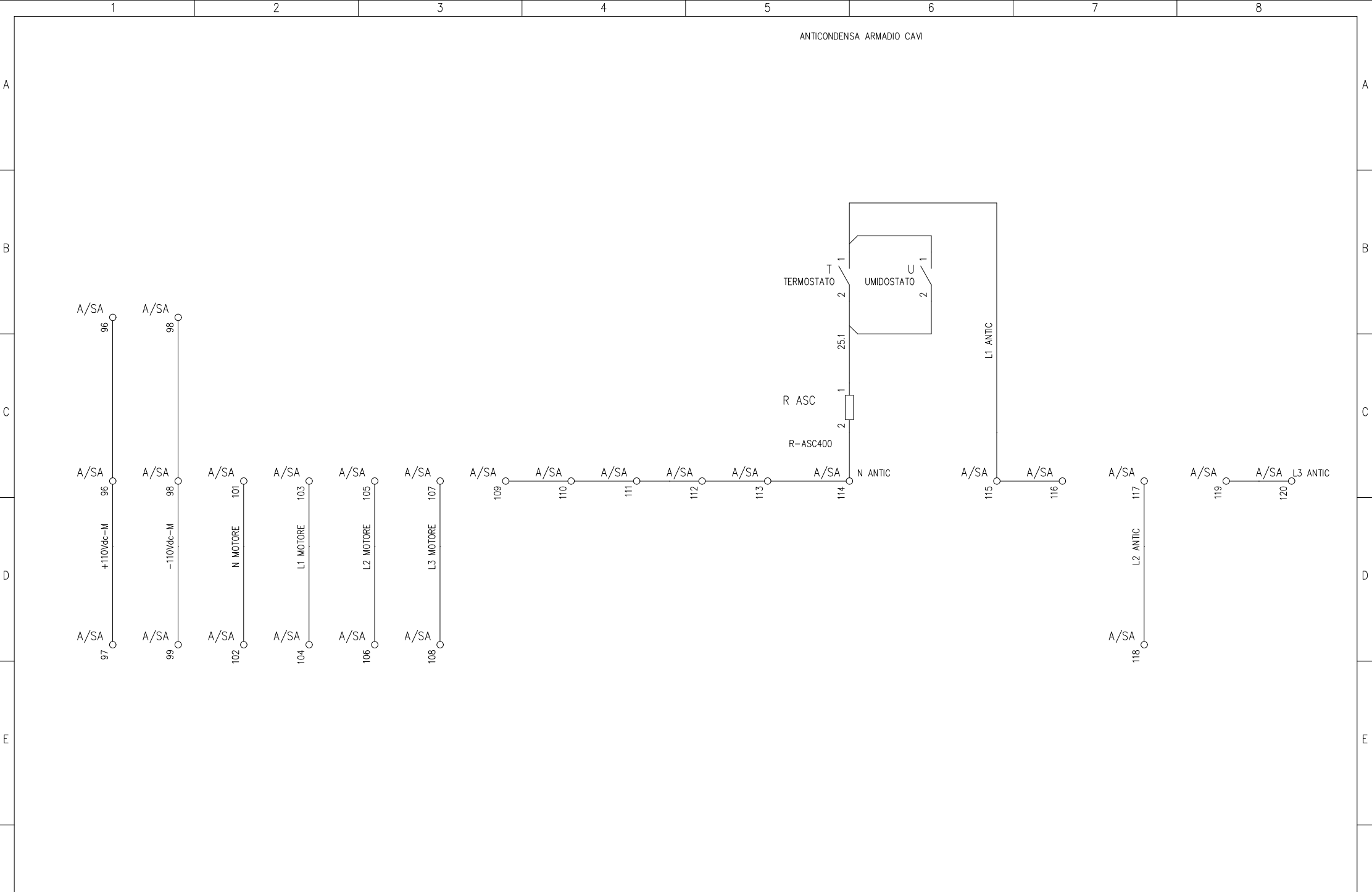


				DATA	31/01/2022	DQ1907 - ARMADIO ESTERNO CIRCUITI A/COM SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO LINEA AT			UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA EDIS_UCP_13_DQ1907.DWG MATRICOLA 160643 N'DOC. DQ1907			FOGLIO 23 DI 31 SEGUE 24	
				DISEG.	Delli Carpinì								
				VISTO	Delli Carpinì								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza								

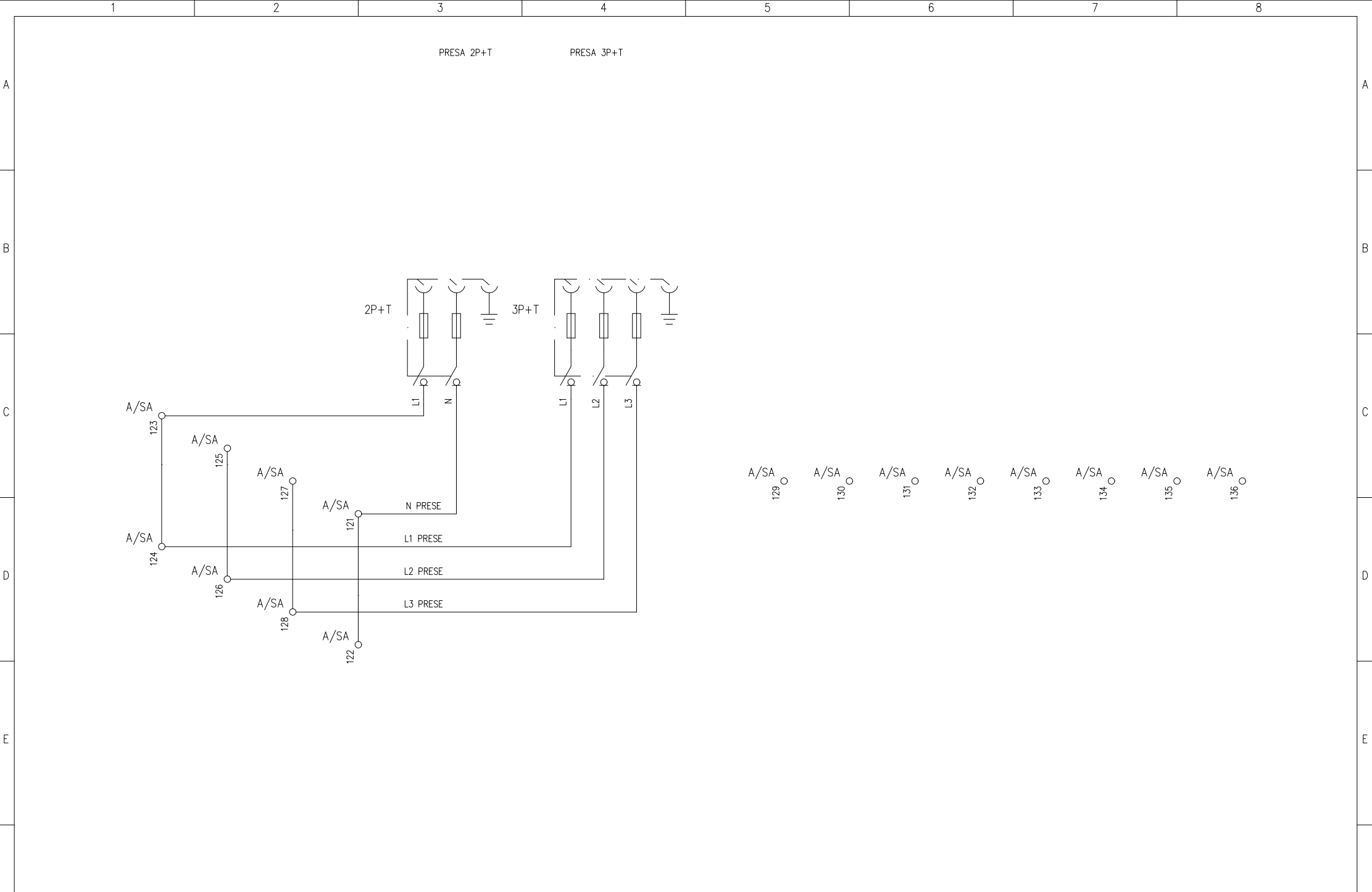


F					DATA	31/01/2022		DQ1907 – ARMADIO ESTERNO CIRCUITI A/COM SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO LINEA AT			UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA		
					DISEG.	Delli Carpini							
					VISTO	Delli Carpini							
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza					EDIS_UCP_13_DQ1907.DWG	FOGLIO	24 DI
											MATRICOLA	160643	N'DOC.

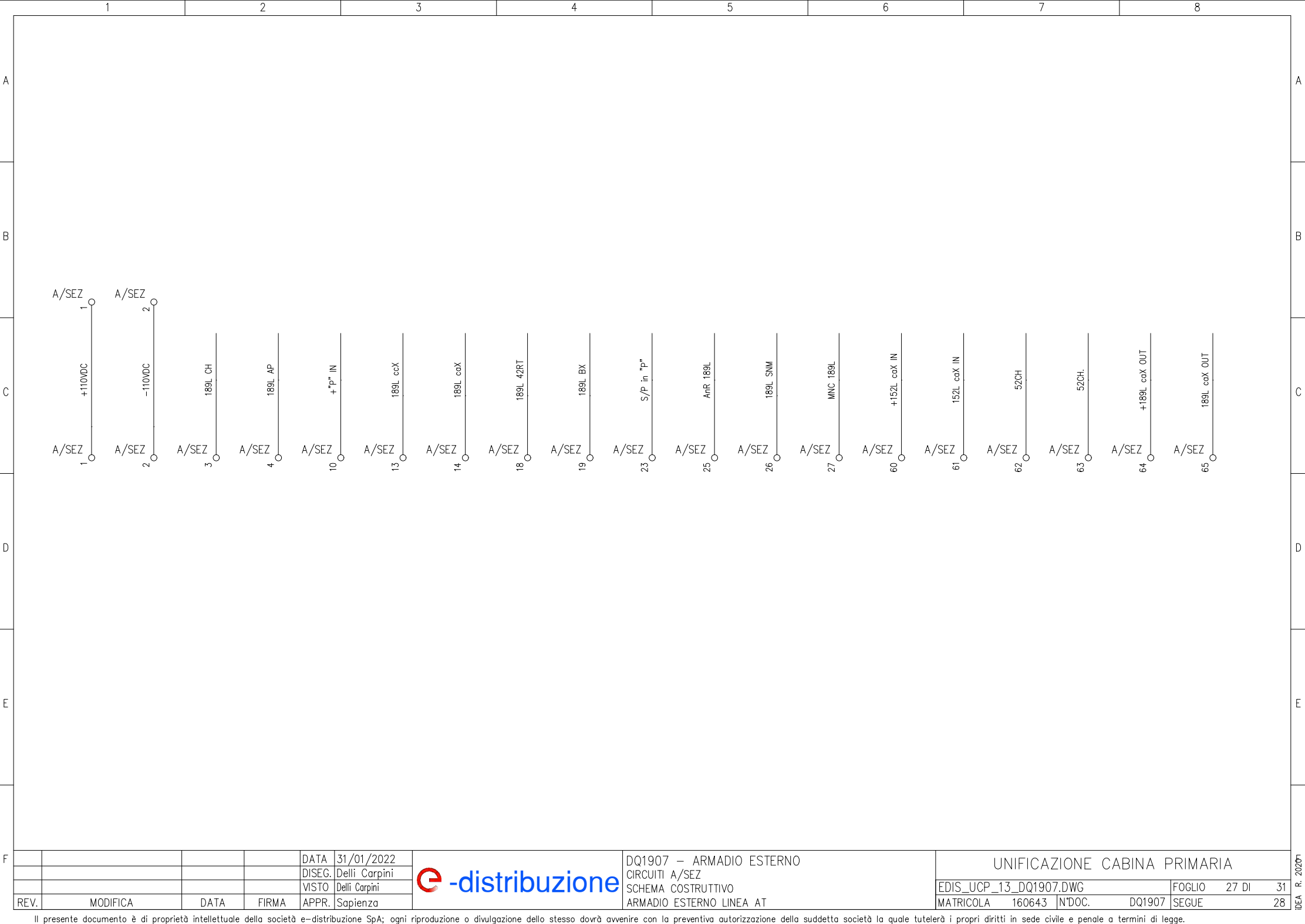
IDEA R. 2020



				DATA	31/01/2022	<div></div>		DQ1907 - ARMADIO ESTERNO CIRCUITI A/SA SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO LINEA AT		UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA		
				DISEG.	Delli Carpini					EDIS_UCP_13_DQ1907.DWG		FOGLIO 25 DI 31
				VISTO	Delli Carpini					MATRICOLA 160643	N'DOC. DQ1907	SEGUE 26
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza							



				DATA	31/01/2022			DQ1907 – ARMADIO ESTERNO CIRCUITI A/SA SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO LINEA AT		UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA		
				DISEG.	Delli Carpini					EDIS_UCP_13_DQ1907.DWG		FOGLIO 26 DI 31
				VISTO	Delli Carpini					MATRICOLA 160643	N'DOC. DQ1907	SEGUE 27
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza							

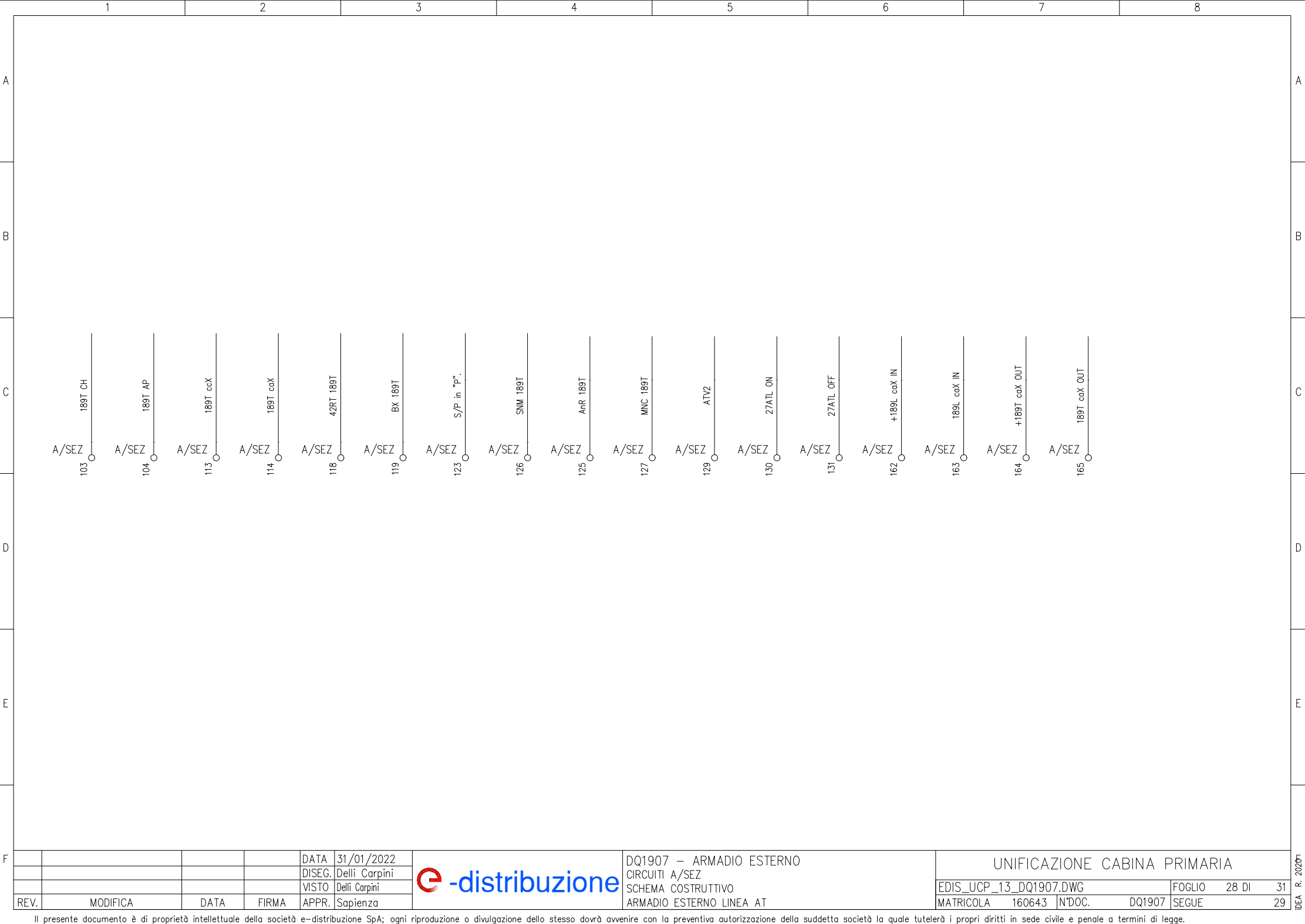


				DATA	31/01/2022		DQ1907 - ARMADIO ESTERNO CIRCUITI A/SEZ SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO LINEA AT	UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA				
				DISEG.	Delli Carpini			EDIS_UCP_13_DQ1907.DWG		FOGLIO	27 DI	31
				VISTO	Delli Carpini							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza			MATRICOLA		160643	N'DOC.	DQ1907

Il presente documento è di proprietà intellettuale della società e-distribuzione SpA; ogni riproduzione o divulgazione dello stesso dovrà avvenire con la preventiva autorizzazione della suddetta società la quale tutelerà i propri diritti in sede civile e penale a termini di legge.

DEA

R. 2020

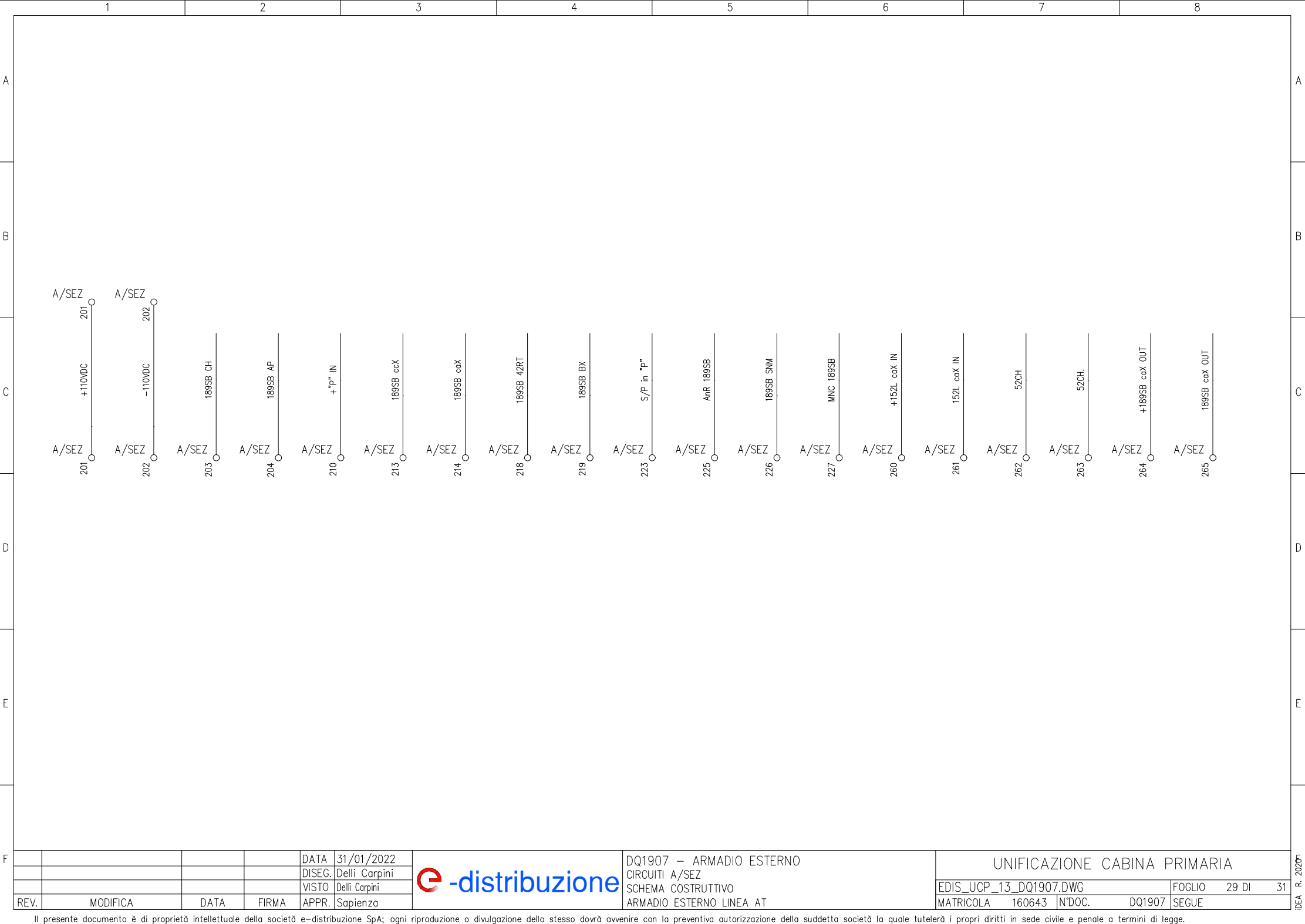


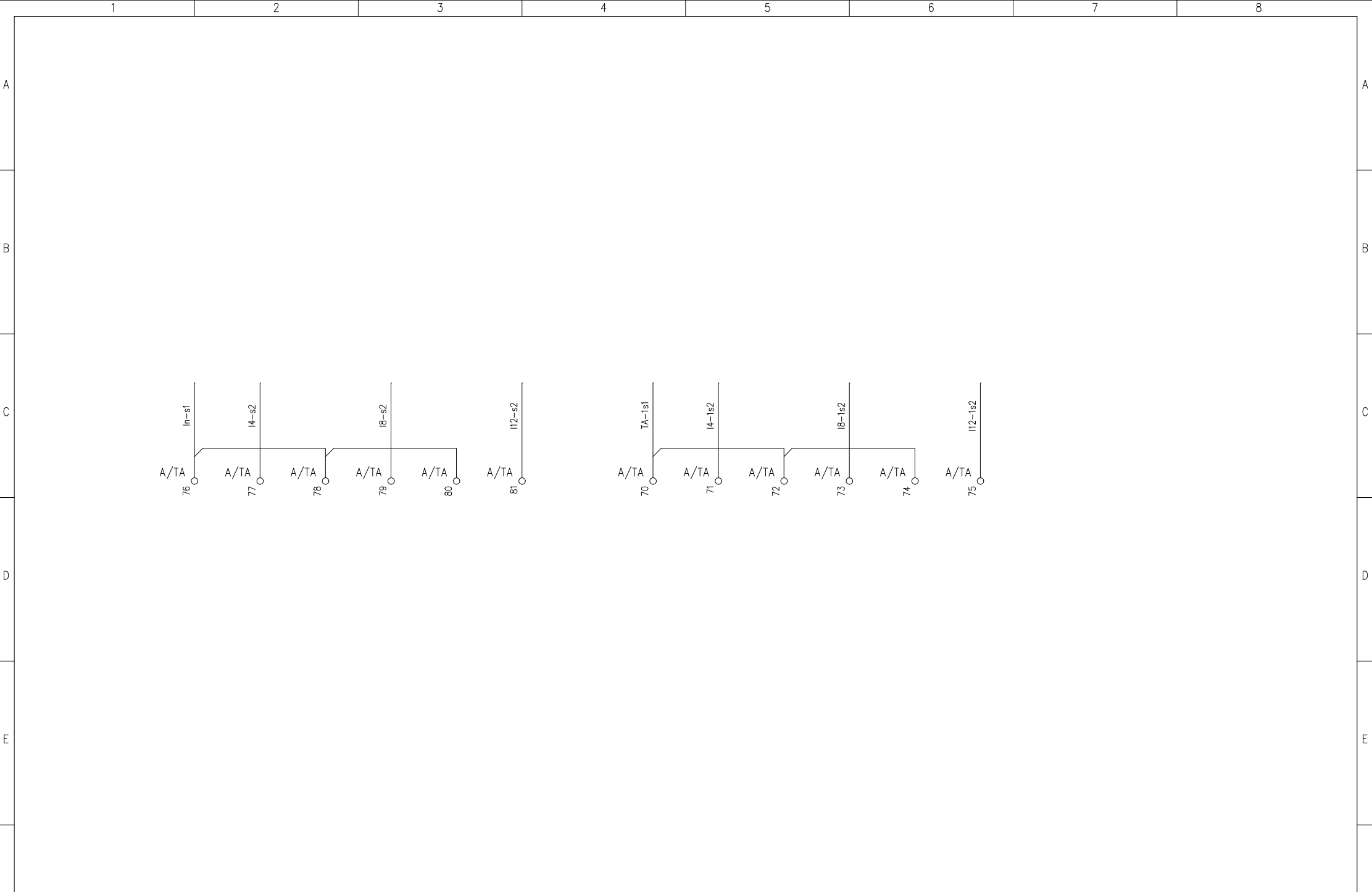
				DATA	31/01/2022		DQ1907 – ARMADIO ESTERNO CIRCUITI A/SEZ SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO LINEA AT	UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA				
				DISEG.	Delli Carpini			EDIS_UCP_13_DQ1907.DWG		FOGLIO	28 DI	31
				VISTO	Delli Carpini							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza			MATRICOLA 160643		N'DOC.	DQ1907	SEGUE

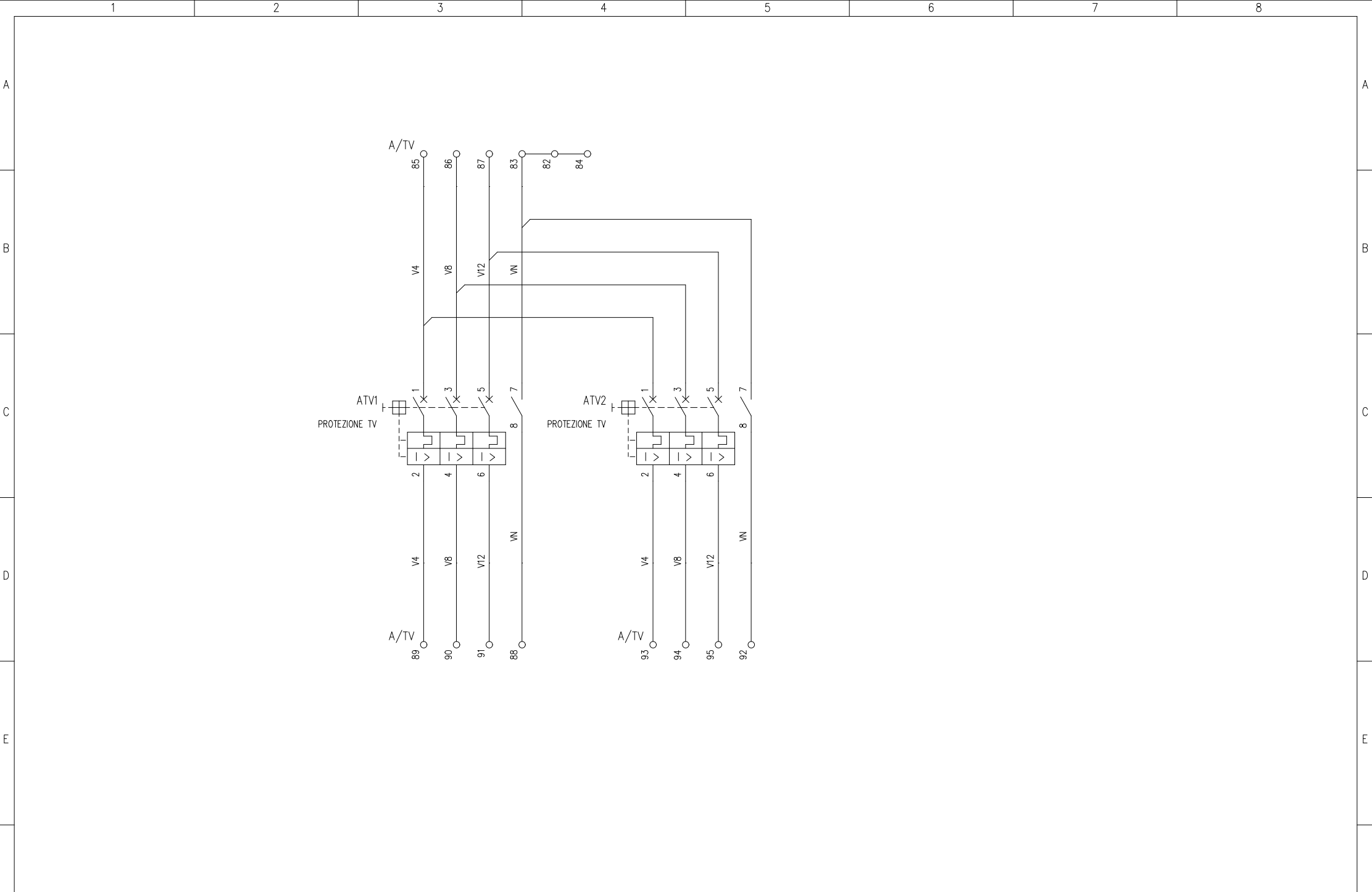
Il presente documento è di proprietà intellettuale della società e–distribuzione SpA; ogni riproduzione o divulgazione dello stesso dovrà avvenire con la preventiva autorizzazione della suddetta società la quale tutelerà i propri diritti in sede civile e penale a termini di legge.

DEA

R. 2020

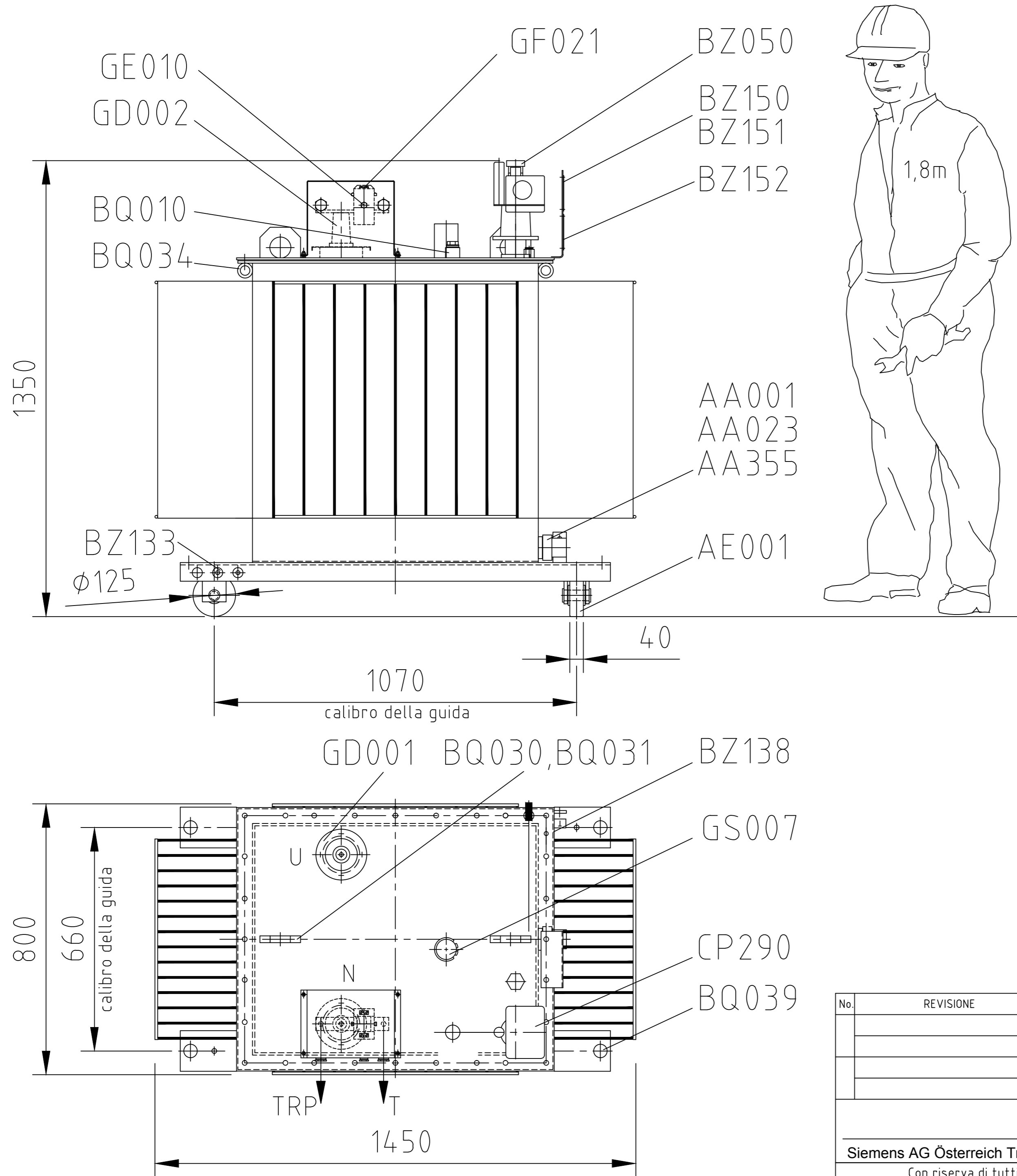






F					DATA	31/01/2022		DQ1907 – ARMADIO ESTERNO CIRCUITI A/TV SCHEMA COSTRUTTIVO ARMADIO ESTERNO LINEA AT			UNIFICAZIONE CABINA PRIMARIA			
					DISEG.	Delli Carpini								
					VISTO	Delli Carpini								
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Sapienza								
								EDIS_UCP_13_DQ1907.DWG		FOGLIO		31 DI	31	
								MATRICOLA		160643	N'DOC.		DQ1907	SEGUE

IDEA R. 2020



BOBINA FISSA		
CAMPO DI REGOLAZIONE: 1:2,5 FREQUENZA [Hz]: 50Hz		
TENSIONE DI PROGETTO	CORRENTE DI PROGETTO	DURATA DELLA CORRENTE DI PROGETTO
[kV]	[A]	[h]
8,66	150	0.166
TRASPORTO:		
BOBINA CARICATA SU CARRO FERROVIARIO NORMALE ÖBB O DB, OPPURE SU CAMION DI TIPO STANDARD.		
DIMENSIONI DI TRASPORTO:		
LUNGHEZZA: 1450 mm		
LARGHEZZA: 800 mm		
ALTEZZA: 1350 mm		
PESO TRASPORTATO: 1,43 t		
PESI:		
PARTE ESTRAIBILE		0,74 t
CASSA E RODIGGIO		0,29 t
OLIO		0,40 t
-		- t
PESO COMPLESSIVO		1,43 t
ALTEZZA DEI GANCI GRU:		
PER SOLLEVARE L'INTERA UNITA'		1800 mm
PER SOLLEVARE LA PARTE ESTRAIBILE		2700 mm
ESECUZIONE PER INSTALLAZIONE ALL'APERTO		
LEGGENDA PER N008222-ZUS02		
SCALA 1:12.5	NUMERO DI ORDINE	NUMERO DI SERIE
	N00008222	N00008222101-103
EOL 800 / 20		
DISEGNO CON QUOTE VINCOLANTI		
CLIENTE: TRENCH / AUT		
ARCHIVIO: N008222-ZUS01-00.dwg		
N008222-ZUS01-00		FOGL. 1 / 1
SOS.PER:		SOS.DA:

No.	REVISIONE	NOME/DATA	DATA	NOME
		DISEG.	20160108	Weniger
		CONT.	20160108	Moser
		LIBER.	20160108	Weniger
		PROG.		
SIEMENS				
Siemens AG Österreich Transformers - Linz				
Con riserva di tutti i diritti secondo la legge sul diritto d'autore.				



# Bobina fissa

Siemens AG Österreich - Transformers LINZ

Tipo	EOL 800 / 20	Anno	2016	Numero di serie	N008222101
Norma	EN 60289 / 02.94	Raffreddamento	ONAN	Tipo di montaggio	Esterno ≤ 1000 m
Tensione nominale	(U-N) 11550	V	Frequenza nominale	50 Hz	
Livelli di isolamento	LI 125 AC 50	kV			
Posizione	+3 +2 +1 0 -1 -2 -3				
Potenza nominale	2310 2079 1848 1617 1386 1155 924	kVA			
Corrente nominale	200 180 160 140 120 100 80	A			
Impedenza	57,75 64,17 72,19 82,50 96,25 115,50 144,38	Ohm			
Durata per corrente nominale	10 min				
Trasformatore corrente (TA)	300/5 A ; 10 VA ; 5P5				

## ATTENZIONE !



Tipo ermeticamente sigillato. Non aprire il trasformatore per sfiatarlo.  
 Temperatura dell'olio durante il riempimento : + 20°C  
 Dopo il riempimento sigillare e spurgare l'olio 4,2 litri.

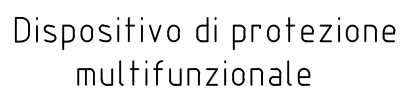


Massa	-estraibile	0,74 t	-totale	1,43 t
	-olio	0,40 t	-trasportabile	1,43 t

N008222-ZUS11-00

**TRENCH**

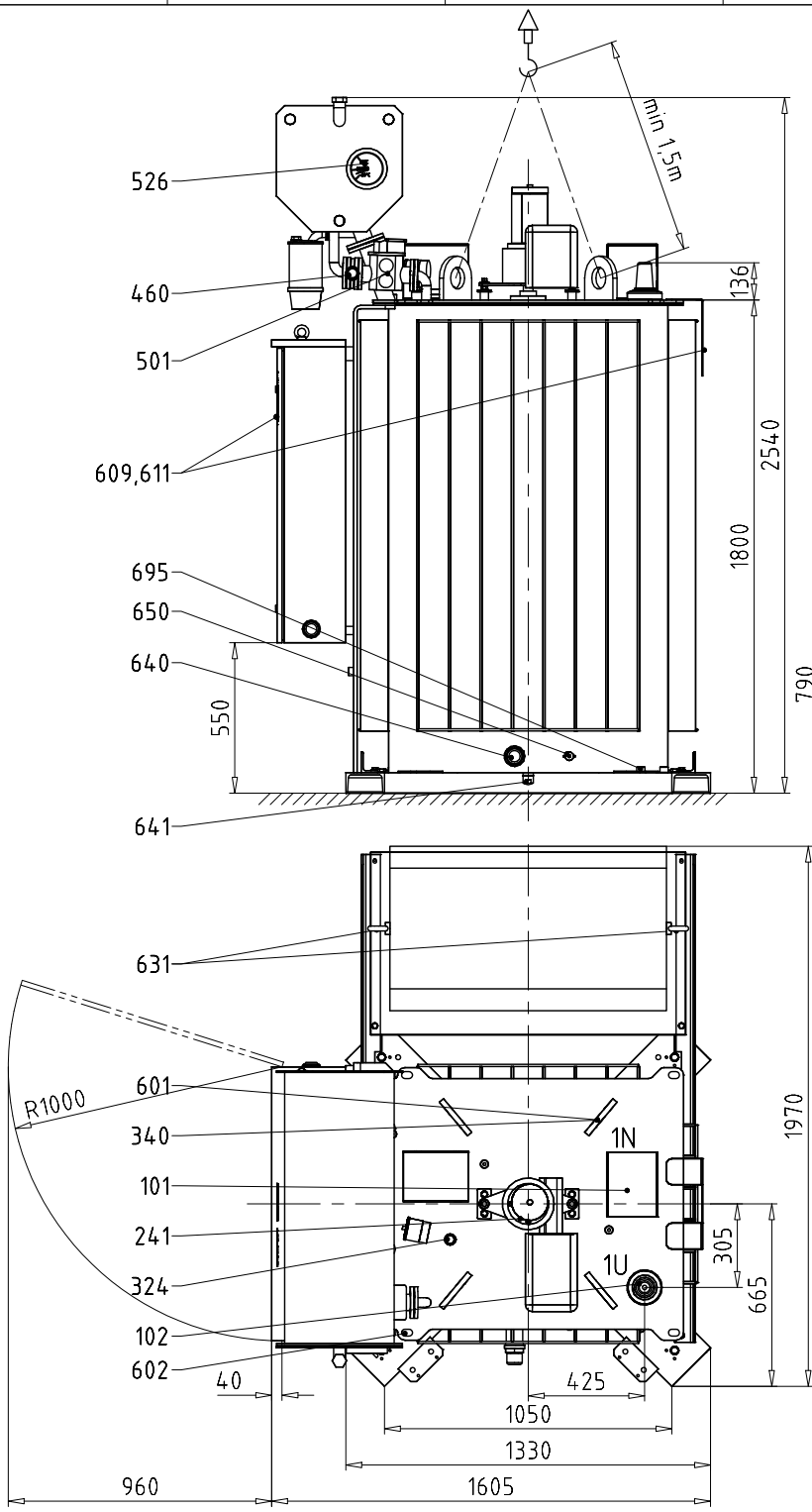
					SCALA 1:1	NUMERO DI ORDINE N00008222	NUMERO DI SERIE N00008222101-103
No.	REVISIONE	NOME/DATE	DATA	NOME			
			DISEG.	20160108	Weniger	EOL 800/20 Targa dati	
			CONT.	20160108	Moser		
			LIBER.	20160108	Weniger	CLIENTE: Trench / AUT	
			PROG.			ARCHIVIO: N008222-ZUS11.dwg	
<b>SIEMENS</b>						N008222-ZUS11-00	FOGL. 1 / 1
Siemens AG Österreich Transformers - Linz						SOS.PER:	SOS.DA:
Con riserva di tutti i diritti secondo la legge sul diritto d'autore.							



12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Temp. Scaffamento			Temp. Allarme			Sova-pressione			Gas		

N008222-ZUS23-00

					SCALA 1:1	NUMERO DI ORDINE	NUMERO DI SERIE	
						N00008222	N00008222101-103	
No.	REVISIONE	NOME/DATA		DATA	NOME	EOL 800 / 20 Targa con schema elettrico		
			DISEG.	20160108	Weniger			
			CONT.	20160108	Moser			
			LIBER.	20160108	Weniger	CLIENTE: Trench / AUT		
			PROG.			ARCHIVIO: N008222-ZUS23.dwg		
<b>SIEMENS</b>						N008222-ZUS23-00		FOGL. 1 / 1
						SOS.PER:		SOS.DA:
Siemens AG Österreich Transformers Linz								
Con riserva di tutti i diritti secondo la legge sul diritto d'autore.								



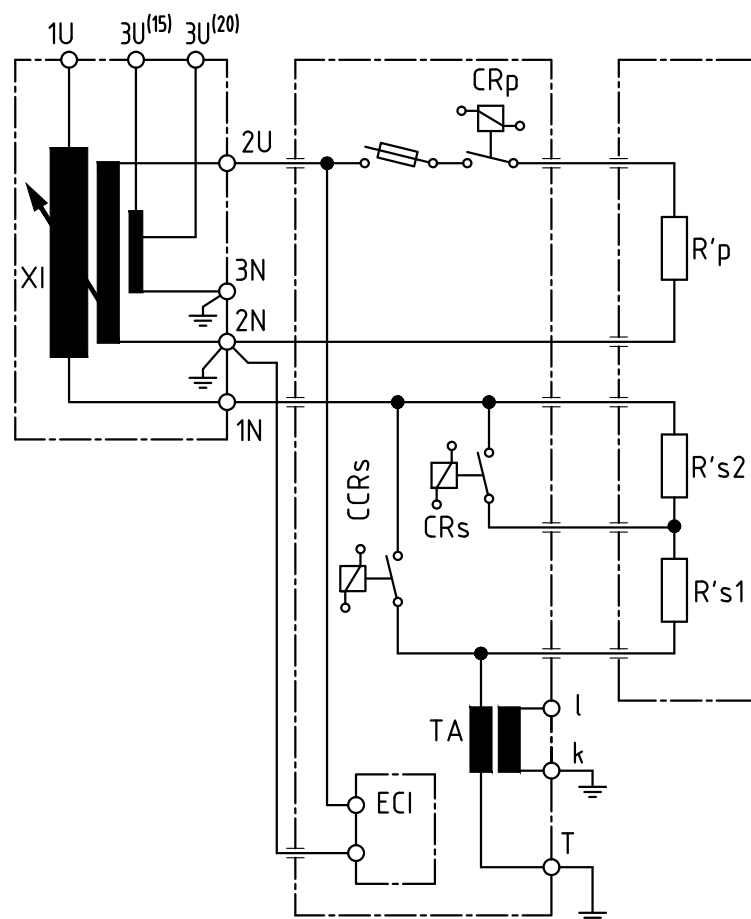
- Legenda:**
- 101 1N - PASSANTE: Costruttore Comem, Modello: PPS 36/630
  - 102 1U - PASSANTE: Costruttore Comem, Modello: PPS 36/630
  - 105 PASSANTE PER TRASFORMATORE DI CORRENTE  
Costruttore: KUVAG
  - 106 PASSANTE PER AVVOLGIMENTO MISURA VOLTMETRICA  
Costruttore: KUVAG
  - 114 PASSANTE PER AVVOLGIMENTO AUSILIARIO DI POTENZA (DT 1/630 ST, EN50386)
  - 241 UNITA' COMANDO MOTORE Costruttore Lenze; Modello DMA3
  - 242 CASSETTA PER CONTROLLO UNITA' COMANDO MOTORE
  - 280 INDICATORE DI POSIZIONE
  - 324 TERMOMETRO - CUSTODIA (DIN 42554)
  - 340 GOLFARI DI SOLLEVAMENTO PARTE ESTRAIBILE
  - 400 CONSERVATORE OLIO
  - 425 DISPOSITIVO DI RIEMPIMENTO OLIO (DIN 42553)
  - 450 SCARICO OLIO DEL CONSERVATORE (DIN 42558 GR 12)
  - 460 VALVOLA OLIO CONSERVATORE Costruttore ETI; Modello: RUZ 501
  - 501 RELAIS BUCHHOLZ Costruttore Comem; Modello BR 25; Schema Tipo A
  - 526 INDICATORE LIVELLO OLIO Costruttore Comem; Modello LA14XON
  - 544 TERMOMETRO CON CONTATTI Costruttore Messko; Modello MTG-F80E/S
  - 580 DEUMIDIFICATORE (DIN 42567 Forma A)
  - 601 GOLFARI DI SOLLEVAMENTO UNITA' COMPLETA
  - 602 OCCHIELLI PER BLOCCAGGIO DURANTE IL TRASPORTO
  - 609 TARGA DATI
  - 611 TARGA SCHEMA ELETTRICO
  - 630 RESISTORE Costruttore NEEQ; Modello: EZL 500/580/60
  - 631 GOLFARI DI SOLLEVAMENTO PER RESISTORE
  - 640 DISPOSITIVO SCARICO OLIO (DIN 42551 NW31)
  - 641 DISPOSITIVO SCARICO OLIO RESIDUO (DIN 42558 GR 12)
  - 650 VALVOLA PRELIEVO CAMPIONI OLIO Costruttore Seppelfricke 1/2"
  - 680 PIASTRE APPOGGIO MARTINETTI IDRAULICI
  - 687 BASE
  - 695 TERMINALE PER MESSA A TERRA

APPARECCHIATURA PER ESTERNO  
PESO TOTALE: 4160 Kg, PESO OLIO: 970 Kg  
TOLLERANZE: +/- 1%

Trattamento della superficie effettuato con verniciatura multipla in accordo alle normative TRENCH P21-9500  
Colore : grigio chiaro RAL 7031

Disegno preparato con CAD. Non eseguire modifiche				Tolleranze in accordo alla ISO 2768-0NORM M1365		Superficie	Scala:		Materiale: -		
E' vietato trasmettere, fare copie di questo documento, utilizzarlo o renderne pubblico il contenuto, senza esplicita autorizzazione. Le violazioni saranno perseguite. Tutti i diritti riservati. TRENCH AUSTRIA GMBH				Parte1   Parte2			Cliente: Reti E Impianti SRL				
				f   m   c   v   H   K   L			N. Ord.: 92160161-01				
				Dim: mm: 0-500 3% 500-2000 2% >2000 1%			N. Appar.: 147594-147596				
				Date		Name	BOBINA D'ESTINZIONE ARCO				
				Redatto	2015-12-10		Bj	ENK 20/300/4000			
				Verificato	2015-12-10		Bj	INGOMBRO E LEGENDA			
								92160161-01-ABA01E1			
								N. Disegno			
								00			
								Foglio -			
								Rev.			
								-			
								Sh			
Rev.	Modifica	Date	Rev.	Nome	Origine:TM5801B	Sostit. per: -		Sostit. da: -			

# BOBINA D'ESTINZIONE ARCO



92160161-01

# BOBINA D'ESTINZIONE ARCO ENK 20/300/4000

ser.no.:

## TRENCH

tensione nominale:	20/ $\sqrt{3}$ kV	15/ $\sqrt{3}$ kV
potenza nominale:	3464 kVAr	1949 kVAr
corrente nominale (In):	300 A	225 A
campo di regolazione della corrente nominale	60 - 300 A	45 - 225 A
max. corrente termica	300 A	
campo di regolazione della reattanza	192,5 - 38,5 - 30,8 Ohm	
frequenza nominale:	50 Hz	
tensione massima per l'equipaggiamento:	24 kV	
livello d' isolamento:	LI125AC50	
funzionamento:	breve durata 10 min. - 10% U <sub>N</sub> servizio permanente	
avvolgimento secondario di potenza: 2U-2N	520 V	390 V
	673 A breve durata 60 sec. - 10% U <sub>N</sub> servizio permanente	
avvolgimento secondario di misura: 3U-3N	100V; 3A servizio permanente	
Trasformatore di corrente (l, k)	300/5 A; 10 VA; 5P5	
norma:	EN 60289	
classe di temperatura:	A	
tipo di raffreddamento:	ONAN	
peso olio isolamento:	970 kg	
peso totale (incl. resistenza):	4160 kg	
anno di produzione:	2016	

made by TRENCH AUSTRIA GMBH

92160161-01

**Resistenza  
EZL 500/580/60**

ser.no.:

## TRENCH

RESISTENZA NOMINALE R'p a 20°C : 1,15 Ohm  
TENSIONE NOMINALE PER SERVIZIO CONTINUO : 52 V  
TENSIONE NOMINALE PER SERVIZIO DI BREVE DURATA : 520 V  
SERVIZIO DI BREVE DURATA : 60 s

RESISTENZA NOMINALE R's1 a 20°C : 0,9 Ohm  
CORRENTE PER SERVIZIO CONTINUO : 30 A  
CORRENTE PER SERVIZIO DI BREVE DURATA : 300 A  
SERVIZIO DI BREVE DURATA : 60 s

RESISTENZA NOMINALE R's2 20°C : 2,7 Ohm  
CORRENTE NOMINALE PER SERVIZIO CONTINUO : 17,15 A  
CORRENTE NOMINALE PER SERVIZIO DI BREVE DURATA : 171,5 A  
SERVIZIO DI BREVE DURATA : 60 s

LIVELLO DI ISOLAMENTO PER R's1, R's2 R'p AC3  
ANNO DI PRODUZIONE 2016

92160161-01

x) 147597-147599

x) 147594-147596

### unità di comando motore

tipo: DMA3  
ser.no.:

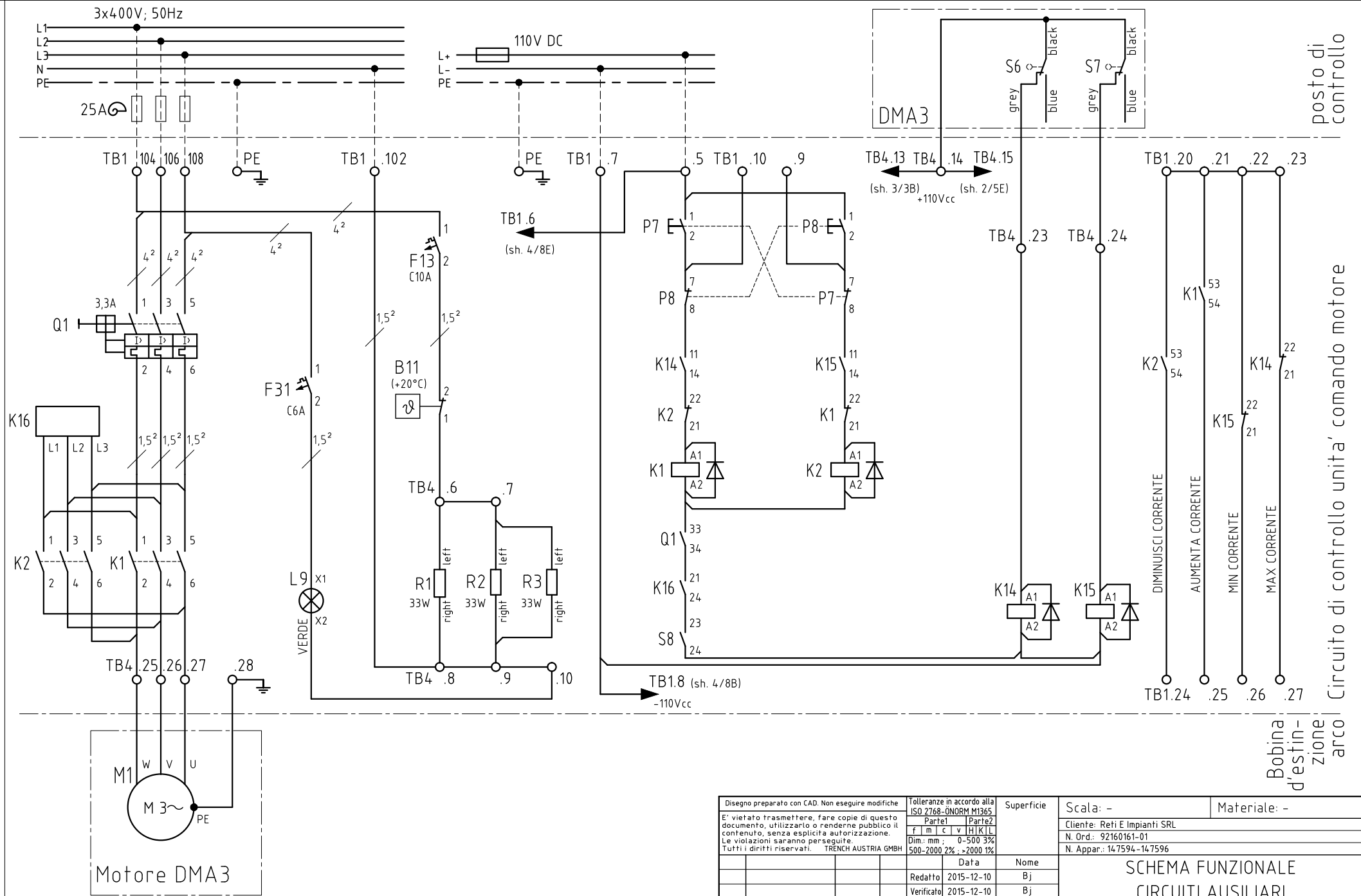


potenza nominale 1,1 kW  
tensione nominale 3x400 V  
frequenza nominale 50 Hz  
norma EN 60289  
tensione controllo 110 V; DC  
potenziometro 2 x 1000 Ω  
anno di produzione 2016

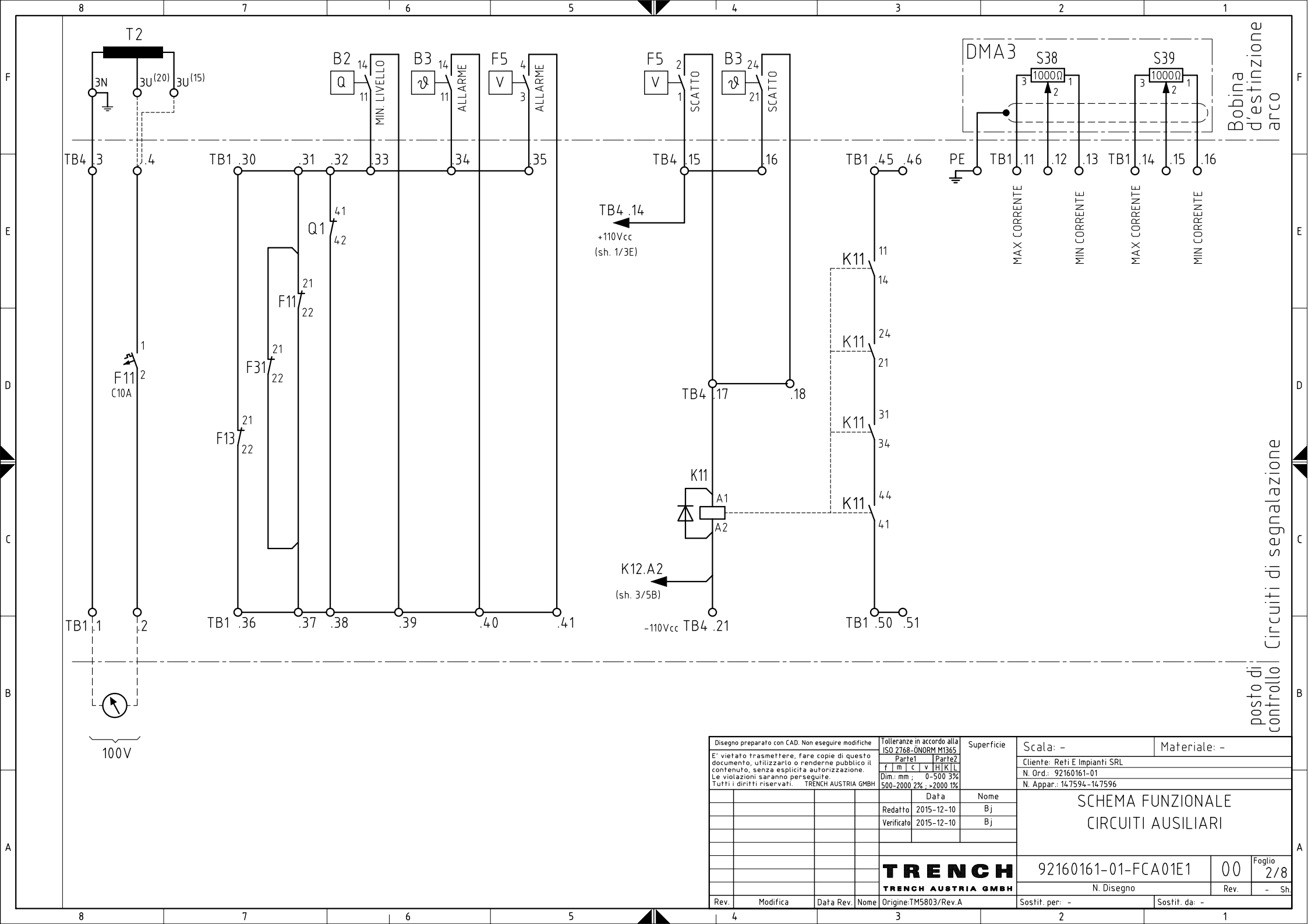
92160161-01

x) 147594-147596

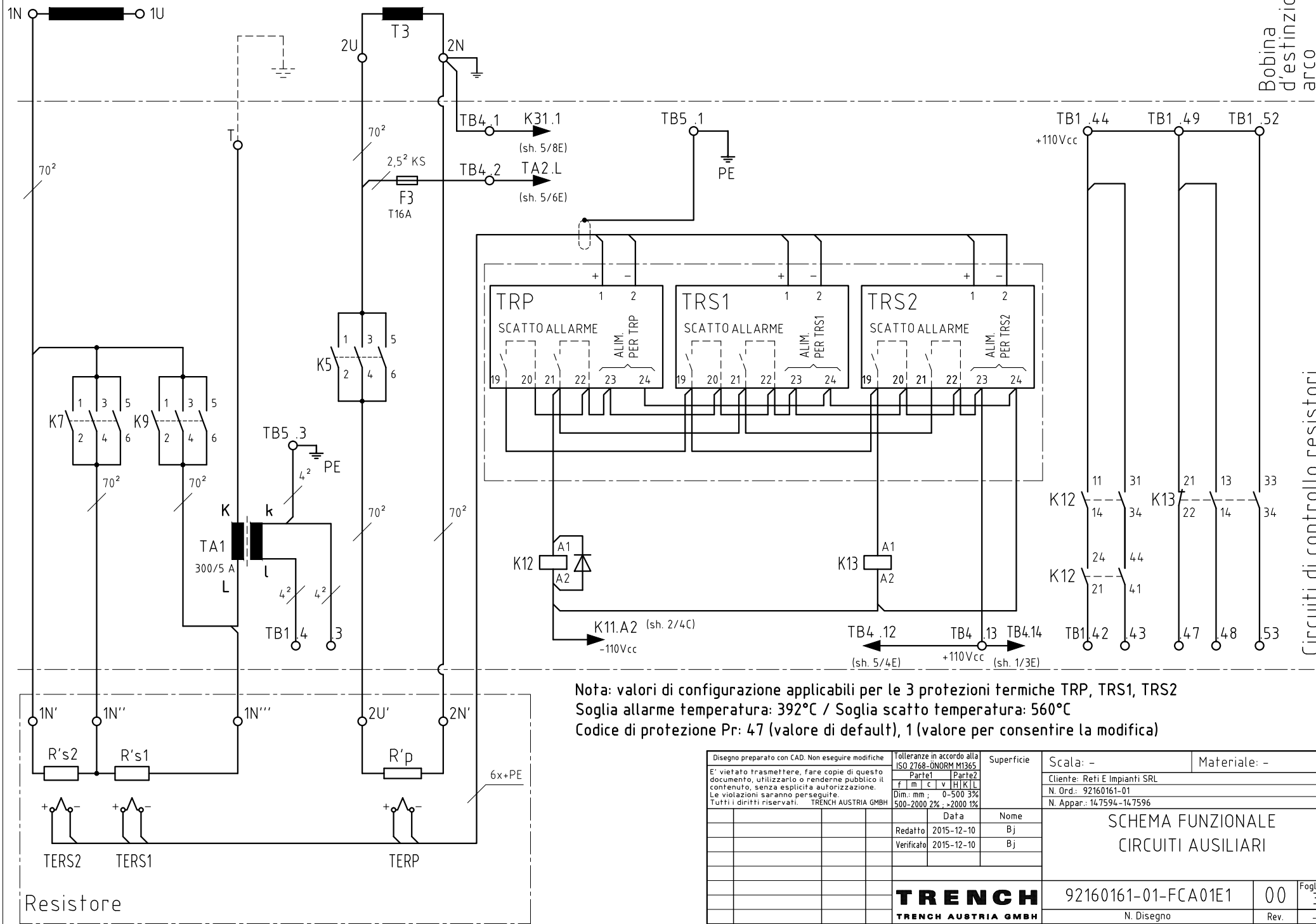
Disegno preparato con CAD. Non eseguire modifiche				Tolleranze in accordo alla ISO 2768-0NORM M1365				Superficie		Scala: -		Materiale: -			
E' vietato trasmettere, fare copie di questo documento, utilizzarlo o renderne pubblico il contenuto, senza esplicita autorizzazione. Le violazioni saranno perseguite. Tutti i diritti riservati. TRENCH AUSTRIA GMBH				Parte1		Parte2		Cliente: Reti E Impianti SRL							
				f	m	c	v	H	K	L	N. Ord.: 92160161-01				
				Dim. mm ;				0-500 3%				N. Appar.: 147594-147596			
				500-2000 2% ;				>2000 1%							
				Data		Nome		targhe							
				Redatto		2015-12-10								Bj	
				Verificato		2015-12-10								Bj	



Disegno preparato con CAD. Non eseguire modifiche				Tolleranze in accordo alla ISO 2768-01/NORM M1365				Superficie	Scala: -		Materiale: -	
E' vietato trasmettere, fare copie di questo documento, utilizzarlo o renderne pubblico il contenuto, senza esplicita autorizzazione. Le violazioni saranno perseguite. Tutti i diritti riservati. TRENCH AUSTRIA GMBH				Parte1		Parte2			Cliente: Reti E Impianti SRL			
				f m c v HIKILL		N. Ord.: 92160161-01						
				Dim. mm : 0-500 3% 500-2000 2% , >2000 1%		N. Appar.: 147594-147596						
					Data	Nome			SCHEMA FUNZIONALE CIRCUITI AUSILIARI			
					Redatto 2015-12-10	Bj						
					Verificato 2015-12-10	Bj						



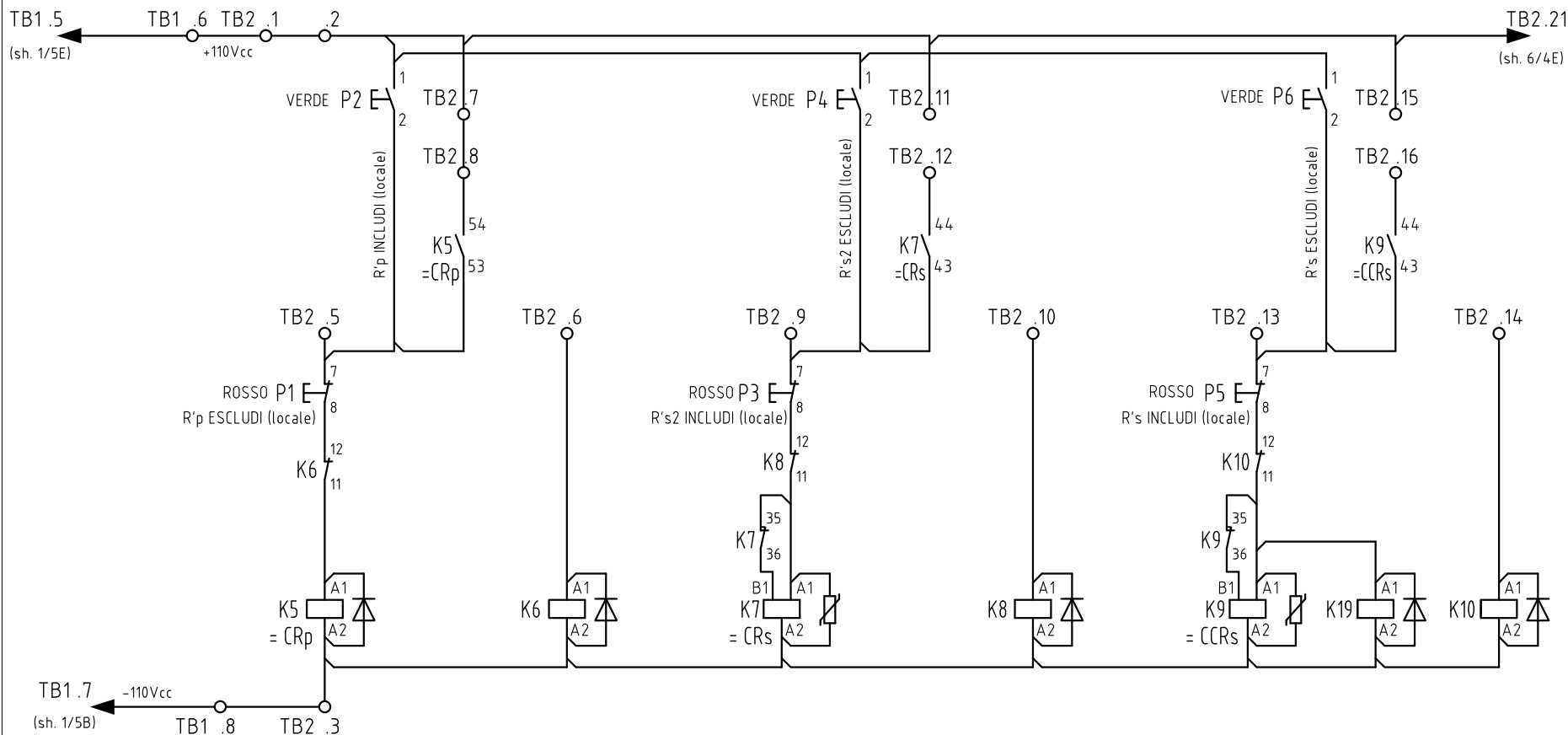
Disegno preparato con CAD. Non eseguire modifiche				Tolleranze in accordo alla ISO 2768-0/NORM M1365		Superficie	Scala: -		Materiale: -	
E' vietato trasmettere, fare copie di questo documento, utilizzarlo o renderne pubblico il contenuto, senza esplicita autorizzazione. Le violazioni saranno perseguite. Tutti i diritti riservati. TRENCH AUSTRIA GMBH				Parte1   Parte2			Cliente: Reti E Impianti SRL			
				f   m   c   v   H   K   L			N. Ord.: 92160161-01			
				Dim: mm; 0-500 3% 500-2000 2%; >2000 1%			N. Appar.: 147594 - 147596			
				Data		Nome		SCHEMA FUNZIONALE CIRCUITI AUSILIARI		
				Redatto 2015-12-10		Bj				
				Verificato 2015-12-10		Bj				
								92160161-01-FCA01E1		
								N. Disegno		
								Rev.		
								Sostit. da: -		
								Sostit. per: -		
								Foglio 2/8		
								- Sh		
Rev.	Modifica	Data Rev.	Nome	Origine:TM5803/Rev.A						



Disegno preparato con CAD. Non eseguire modifiche				Tolleranze in accordo alla ISO 2768-01/NORM M1365				Superficie	Scala: -		Materiale: -	
E' vietato trasmettere, fare copie di questo documento, utilizzarlo o renderne pubblico il contenuto, senza esplicita autorizzazione. Le violazioni saranno perseguite. Tutti i diritti riservati. TRENCH AUSTRIA GMBH				Parte1		Parte2			Cliente: Reti E Impianti SRL			
				f m c v H/K/L		N. Ord: 92160161-01						
				Dim. mm ; 0-500 3%		N. Appar.: 14.7594-14.7596						
				500-2000 2% , >2000 1%								
				Data		Nome		SCHEMA FUNZIONALE CIRCUITI AUSILIARI				
				Redatto 2015-12-10		Bj						
				Verificato 2015-12-10		Bj						
				<b>TRENCH</b>				92160161-01-FCA01E1		00		Foglio 3/8
				<b>TRENCH AUSTRIA GMBH</b>				N. Disegno		Rev.		- Sh
Rev.	Modifica	Data Rev.	Nome	Origine:TM5803/Rev.A				Sostit. per: -		Sostit. da: -		

Bobina  
d'estinzione  
arco

Circuito di controllo resistori



Disegno preparato con CAD. Non eseguire modifiche				Tolleranze in accordo alla ISO 2768-01/NORM M1365		Superficie	Scala: -	Materiale: -
E' vietato trasmettere, fare copie di questo documento, utilizzarlo o renderne pubblico il contenuto, senza esplicita autorizzazione. Le violazioni saranno perseguite. Tutti i diritti riservati. TRENCH AUSTRIA GMBH				Parte1	Parte2			
				f	m	c	v	H/K/L
				Dim. mm :		0-500 3%		
						500-2000 2% , >2000 1%		
				Data		Nome	SCHEMA FUNZIONALE CIRCUITI AUSILIARI	
				Redatto	2015-12-10			
				Verificato	2015-12-10	Bj		
						Bj		
							92160161-01-FCA01E1	
							N. Disegno	
							Rev.	
							Sostit. da: -	
							Sostit. per: -	
							Foglio	
							4/8	
							Sh.	

**TRENCH**  
TRENCH AUSTRIA GMBH

Origine:TM5803/Rev.A

92160161-01-FCA01E1

00

Foglio  
4/8

SCHEMA FUNZIONALE  
CIRCUITI AUSILIARI

N. Disegno

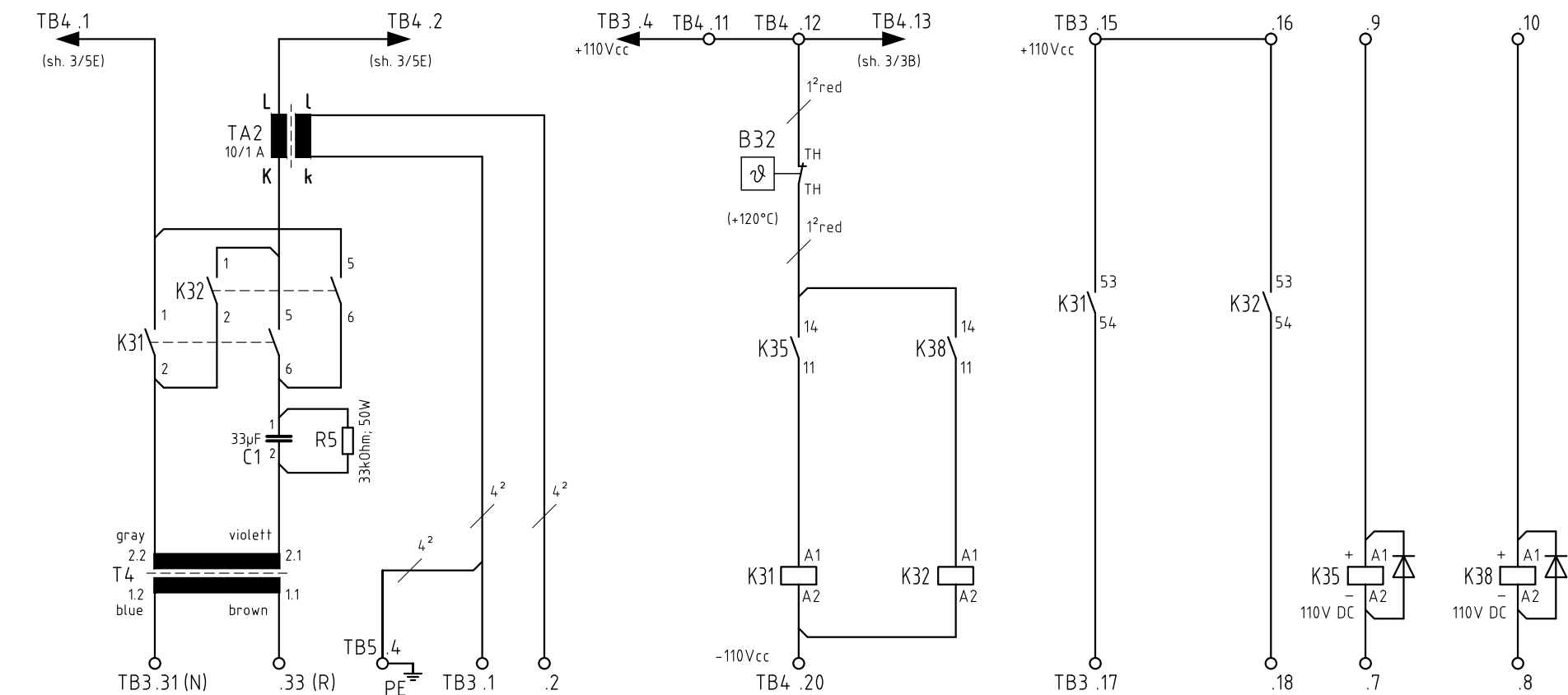
Rev.

Sh.

Sostit. per: -

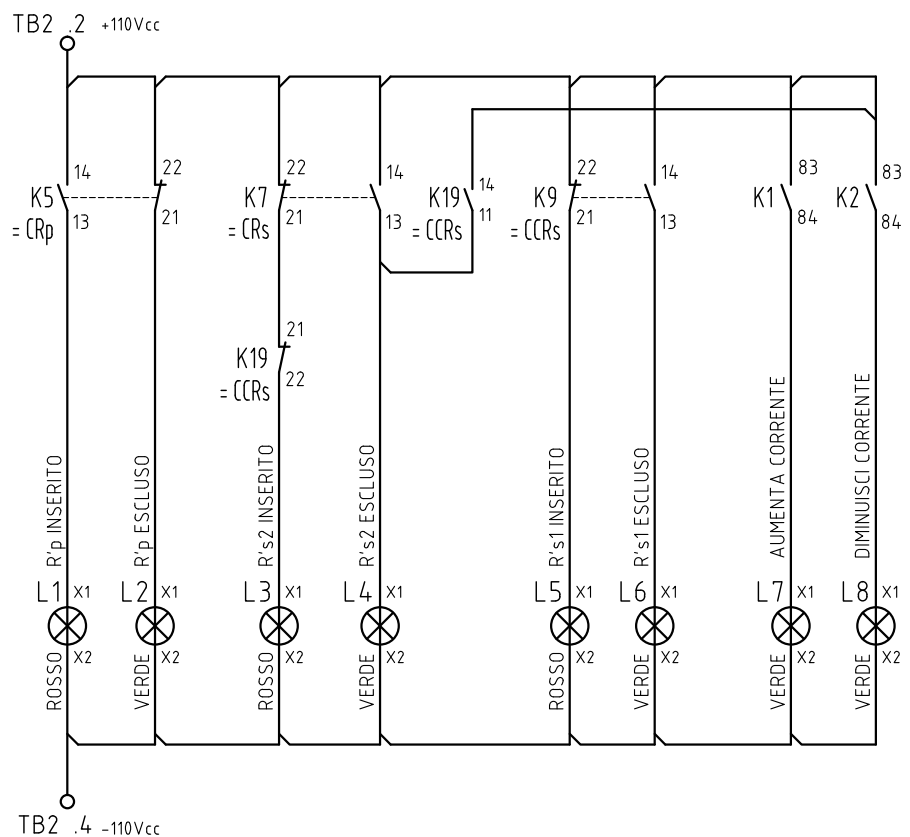
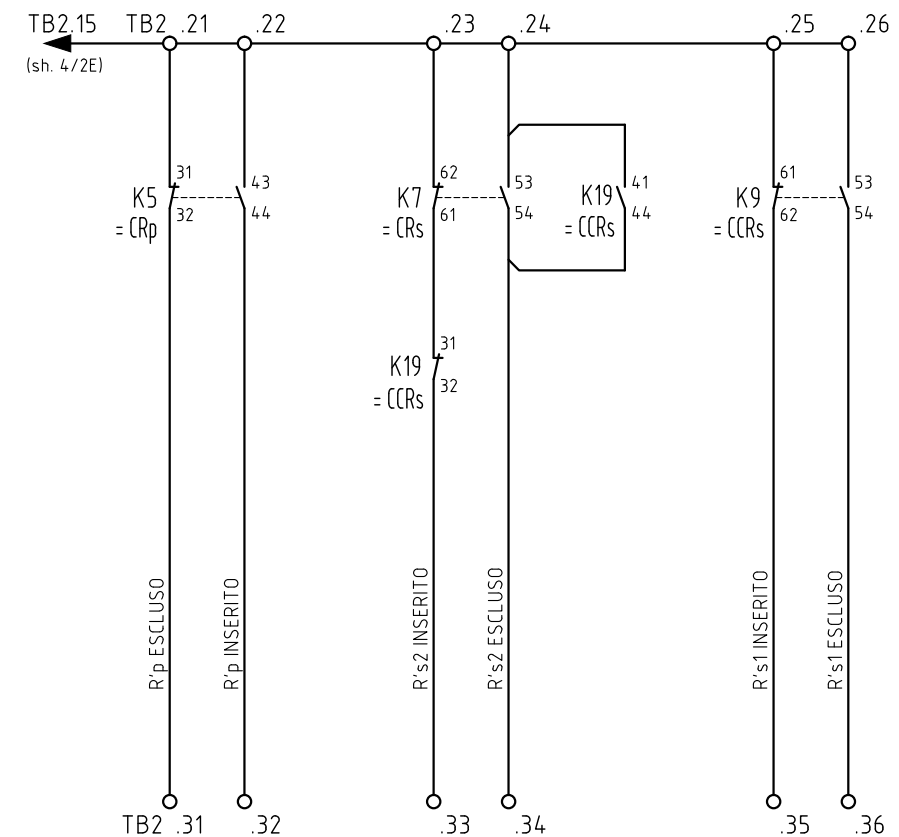
Sostit. da: -

Rev. Modifica Data Rev. Nome



Circuiti di controllo iniettore di corrente

Disegno preparato con CAD. Non eseguire modifiche				Tolleranze in accordo alla ISO 2768-0/NORM M1365		Superficie		Scala: -		Materiale: -	
E' vietato trasmettere, fare copie di questo documento, utilizzarlo o renderne pubblico il contenuto, senza esplicita autorizzazione. Le violazioni saranno perseguite. Tutti i diritti riservati. TRENCH AUSTRIA GMBH				Parte1		Parte2		Cliente: Reti E Impianti SRL			
				f m c v H K L				N. Ord.: 92160161-01			
				Dim. mm ;		0-500 3%		N. Appar.: 147594-147596			
				500-2000 2% ;		>2000 1%					
				Data		Nome		SCHEMA FUNZIONALE CIRCUITI AUSILIARI			
				Redatto 2015-12-10		Bj					
				Verificato 2015-12-10		Bj					
								92160161-01-FCA01E1			
								Foglio 5/8			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
								00			
								92160161-01-FCA01E1			
</											



Circuiti di segnalazione

Disegno preparato con CAD. Non eseguire modifiche				Tolleranze in accordo alla ISO 2768-0/NORM M1365		Superficie	Scala: -		Materiale: -	
E' vietato trasmettere, fare copie di questo documento, utilizzarlo o renderne pubblico il contenuto, senza esplicita autorizzazione. Le violazioni saranno perseguite. Tutti i diritti riservati. TRENCH AUSTRIA GMBH				Parte1			Parte2		Cliente: Reti E Impianti SRL	
				f m c v			H K L		N. Ord.: 92160161-01	
				Dim: mm; 0-500 3%			N. Appar.: 147594-147596		SCHEMA FUNZIONALE CIRCUITI AUSILIARI	
				500-2000 2%; >2000 1%						
				Data		Nome				
				Redatto 2015-12-10		Bj				
				Verificato 2015-12-10		Bj				



8	7	6	5	4	3	2	1																																	
F	<div>Legenda:</div> <div><div><div>B2</div><div>indicatore livello olio</div></div><div><div>B3</div><div>termometro con contatti</div></div><div><div>B11</div><div>termostato per R1,R2,R3</div></div></div> <div><div><div>B32</div><div>sensore di temperatura 120°C per protezione trasformatore T4</div></div><div><div>C1</div><div>condensatore</div></div></div> <div><div><div>F3</div><div>fusibile circuito secondario all' avvolgimento di potenza</div></div><div><div>F5</div><div>rele' Buchholz</div></div><div><div>F11,F13,F31</div><div>interruttori protezione linea</div></div></div> <div><div><div>L1-L2</div><div>lampade di segnalazione per R'p inserito/escluso</div></div><div><div>L3-L6</div><div>lampade di segnalazione per R's1 e R's2 inserito/escluso</div></div><div><div>L7-L8</div><div>lampade di segnalazione per controllo "CORRENTE ALTA"/"CORRENTE BASSA"</div></div><div><div>L9</div><div>segnalazione luminosa di iniettore di corrente alimentato</div></div></div> <div><div><div>K1</div><div>contattore motore per "corrente alta"</div></div><div><div>K2</div><div>contattore motore per "corrente bassa"</div></div><div><div>K5 =CRp</div><div>contattore per inserzione resistore R'p</div></div><div><div>K7 =CRs</div><div>contattore per cortocircuitare resistore R's2</div></div><div><div>K9 =CCRs</div><div>contattore per cortocircuitare resistore R's1 e R's2</div></div><div><div>K6,K8,K10</div><div>rele' ausiliari</div></div><div><div>K11</div><div>rele' ausiliario</div></div><div><div>K12</div><div>rele' ausiliario</div></div><div><div>K13</div><div>contattore</div></div><div><div>K14,K15</div><div>rele' ausiliario per S6,S7</div></div><div><div>K16</div><div>relè di controllo senso ciclico delle fasi</div></div><div><div>K19</div><div>rele' ausiliario per K9</div></div><div><div>K31</div><div>contattore parte primaria del trasformatore di separazione</div></div><div><div>K32</div><div>contattore parte secondaria del trasformatore di separazione</div></div><div><div>K35,38</div><div>rele' d' ingresso, ECI attivato tramite EFD</div></div></div> <div><div><div>M1</div><div>motore</div></div></div> <div><div><div>P1</div><div>pulsante di comando resistore R'p escluso (locale)</div></div><div><div>P2</div><div>pulsante di comando resistore R'p inserito (locale)</div></div><div><div>P3</div><div>pulsante di comando per non shuntare resistore R's2 (locale)</div></div><div><div>P4</div><div>pulsante di comando per shuntare resistore R's2 (locale)</div></div><div><div>P5</div><div>pulsante di comando per non shuntare resistore R's1 + R's2 (locale)</div></div><div><div>P6</div><div>pulsante di comando per shuntare resistore R's1 + R's2 (locale)</div></div><div><div>P7,P8</div><div>pulsanti per K1, K2 ("corrente alta", "corrente bassa")</div></div></div> <div><div><div>Q1</div><div>interruttore di protezione motore</div></div></div>							F																																
E	<div><div><div>R1,R2,R3</div><div>resistenze anticondensa</div></div><div><div>R5</div><div>resistore di scarica</div></div></div> <div><div><div>R'p</div><div>resistore parallelo</div></div><div><div>R's1,R's2</div><div>resistore serie</div></div></div> <div><div><div>S6,S7</div><div>interruttore limitazione per K1, K2</div></div><div><div>S8</div><div>interblocco movimentazione manuale</div></div><div><div>S38,S39</div><div>potenziometri di segnalazione posizione</div></div></div> <div><div><div>T2</div><div>avvolgimento secondario di misura</div></div><div><div>T3</div><div>avvolgimento secondario di potenza</div></div><div><div>T4</div><div>trasformatore di isolamento 230/230 V</div></div><div><div>TA1,TA2</div><div>trasformatori di corrente</div></div><div><div>TERP</div><div>sensore di temperatura per R'p</div></div><div><div>TERS1</div><div>sensore di temperatura per R's1</div></div><div><div>TERS2</div><div>sensore di temperatura per R's2</div></div><div><div>TRP</div><div>protezione termica R'p</div></div><div><div>TRS1</div><div>protezione termica R's1</div></div><div><div>TRS2</div><div>protezione termica R's2</div></div></div>							E																																
D								D																																
C								C																																
B								B																																
A	<div><div><div>Disegno preparato con CAD. Non eseguire modifiche</div><div><div>Tolleranze in accordo alla ISO 2768-0NORM M1365</div><table><tr><th></th><th>f</th><th>m</th><th>c</th><th>v</th><th>H</th><th>K</th><th>L</th></tr><tr><td>Dim. mm :</td><td>0</td><td>-500</td><td>3%</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>500-2000</td><td>2%</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>&gt;2000</td><td>1%</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div></div><div><div>Superficie</div><div>Scala: -</div><div>Materiale: -</div><div><div>Cliente: Reti E Impianti SRL</div><div>N. Ord.: 92160161-01</div><div>N. Appar.: 147594-147596</div></div><div><div>SCHEMA FUNZIONALE</div><div>CIRCUITI AUSILIARI</div></div><div><div>92160161-01-FCA01E1</div><div>00</div><div>Foglio 8/8</div></div><div><div>N. Disegno</div><div>Rev.</div><div>Sh.</div></div></div><div><div><div>Rev.</div><div>Modifica</div><div>Data</div><div>Rev.</div><div>Nome</div></div><div><div>Origine:TM5803/Rev.A</div><div>Sostit. per: -</div><div>Sostit. da: -</div></div></div><div><div>TRENCH</div><div>TRENCH AUSTRIA GMBH</div></div></div>								f	m	c	v	H	K	L	Dim. mm :	0	-500	3%					500-2000	2%							>2000	1%							A
	f	m	c	v	H	K	L																																	
Dim. mm :	0	-500	3%																																					
500-2000	2%																																							
>2000	1%																																							
8	7	6	5	4	3	2	1																																	

A

B

C

D

E

F

A

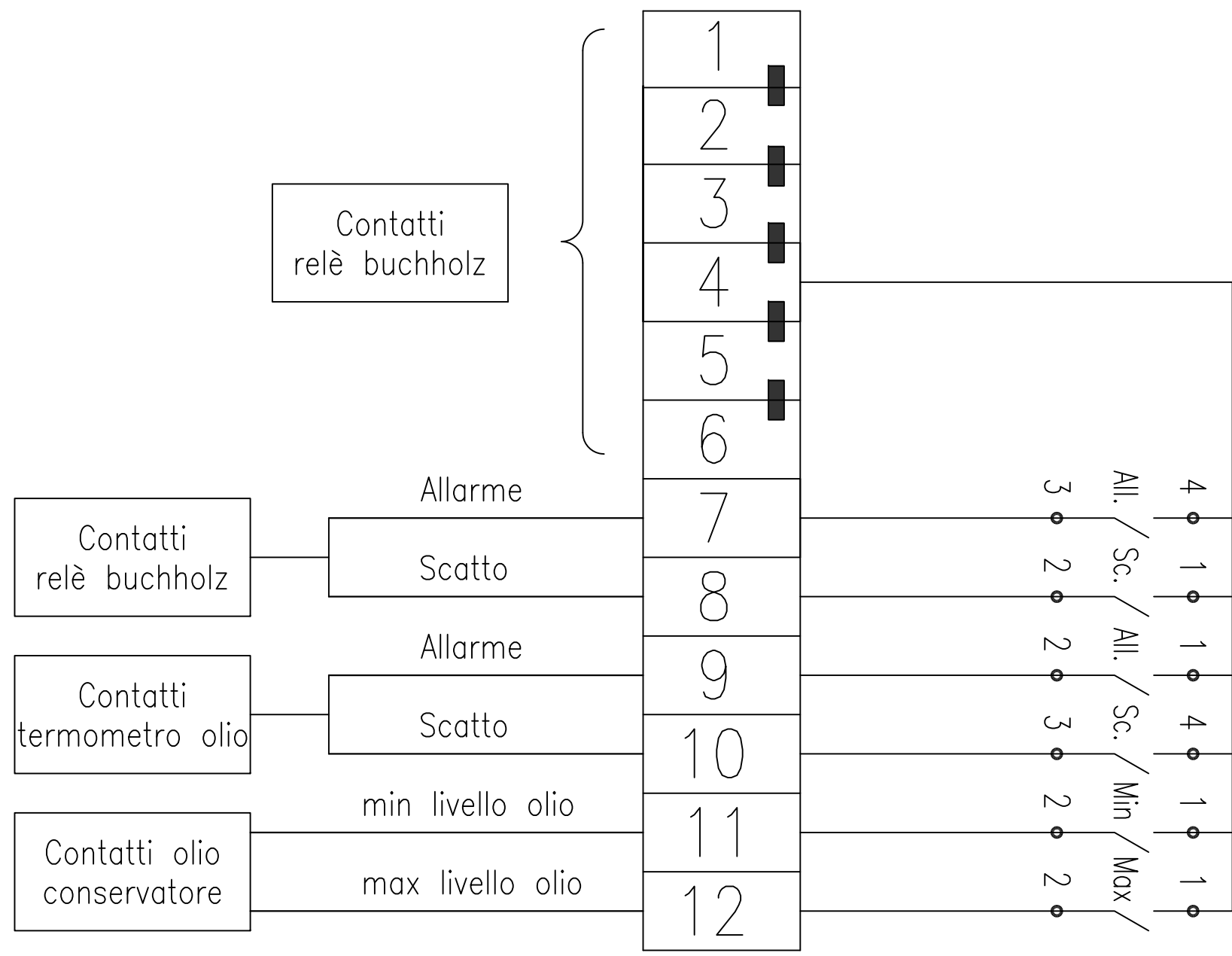
B

C

D

E

F



Disegno "CAD" sono Vietate le Modifiche Manuali

3					
2					
1	25-06-14	Aggiornamento morsettiera secondo DT 1095 Rev.2	S. D'Onofrio	R. Ceruti	C.re Ceruti
0	15-11-05	Emissione	R. Ceruti	R. Ceruti	C.re Ceruti
Rev.	Data	Descrizione	Preparato	Controllato	Approvato

Il numero di pezzi indicato si riferisce al fabbisogno di un trasformatore (1 serie) - COSTRUIRE N.

Proprietà della MACE S.r.l. senza autorizzazione scritta, il presente disegno non può essere riprodotto o trasmesso a terzi. La MACE tutela i propri diritti a norma di legge.

**MACE**

® S.r.l.  
COSTRUZIONI  
ELETTROMECCANICHE  
CASANDRINO (NA) ITALIA

Pj. N.

Schema ausiliari TFN

Cod. Mag.

-

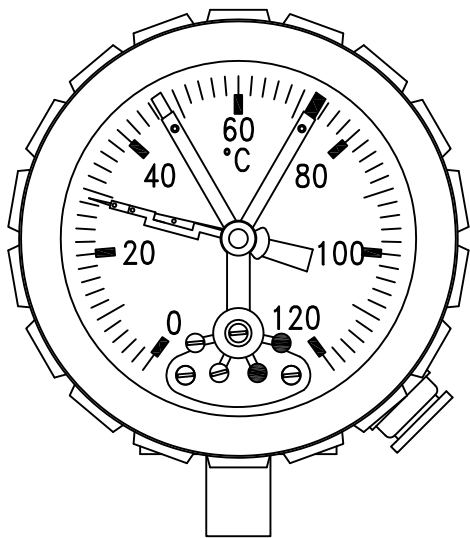
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Disegno N. 1115-02/05

Foglio 1 segue -

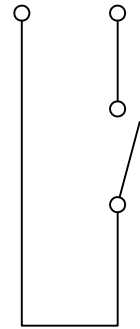
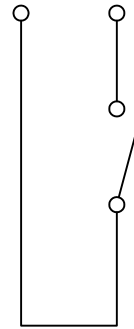
Dimensioni A3

NO Scala

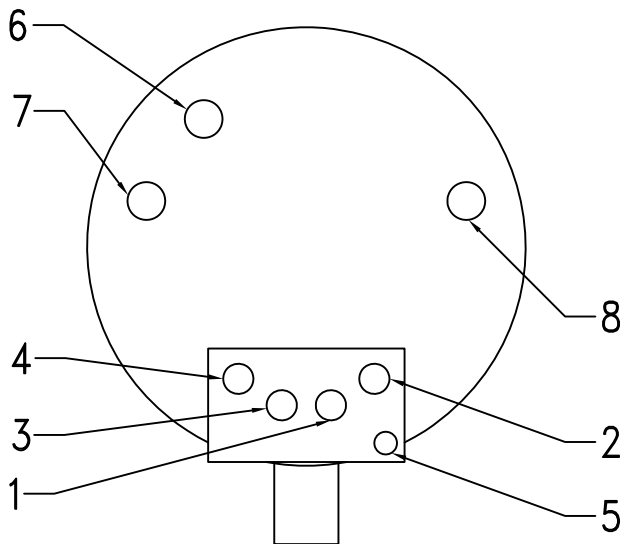


Trip/Sgancio  
Red bolts  
Viti rosse

Alarm/Allarme  
Black bolts  
Viti nere

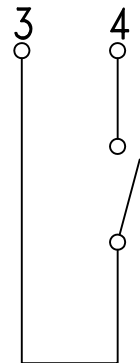
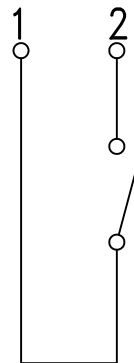


### ELECTRICAL SCHEME FOR THERMOMETER CONTACTS SCHEMA ELETTRICO DEI CONTATTI DEL TERMOMETRO



Trip

Alarm

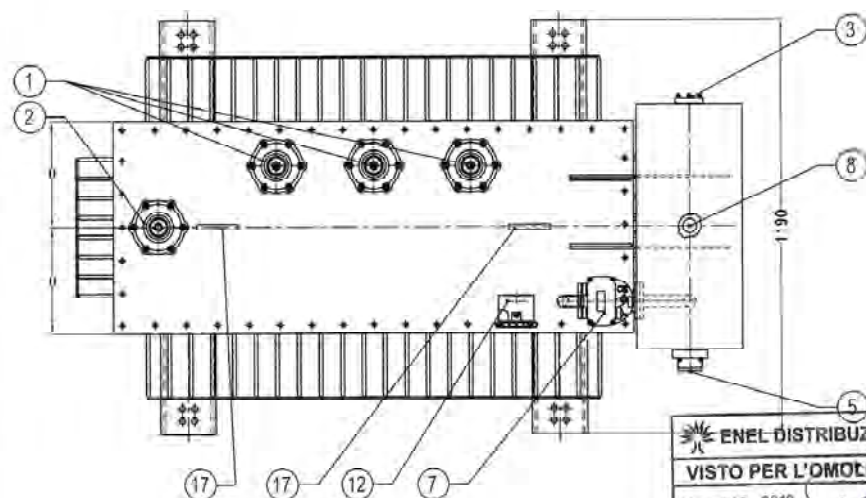
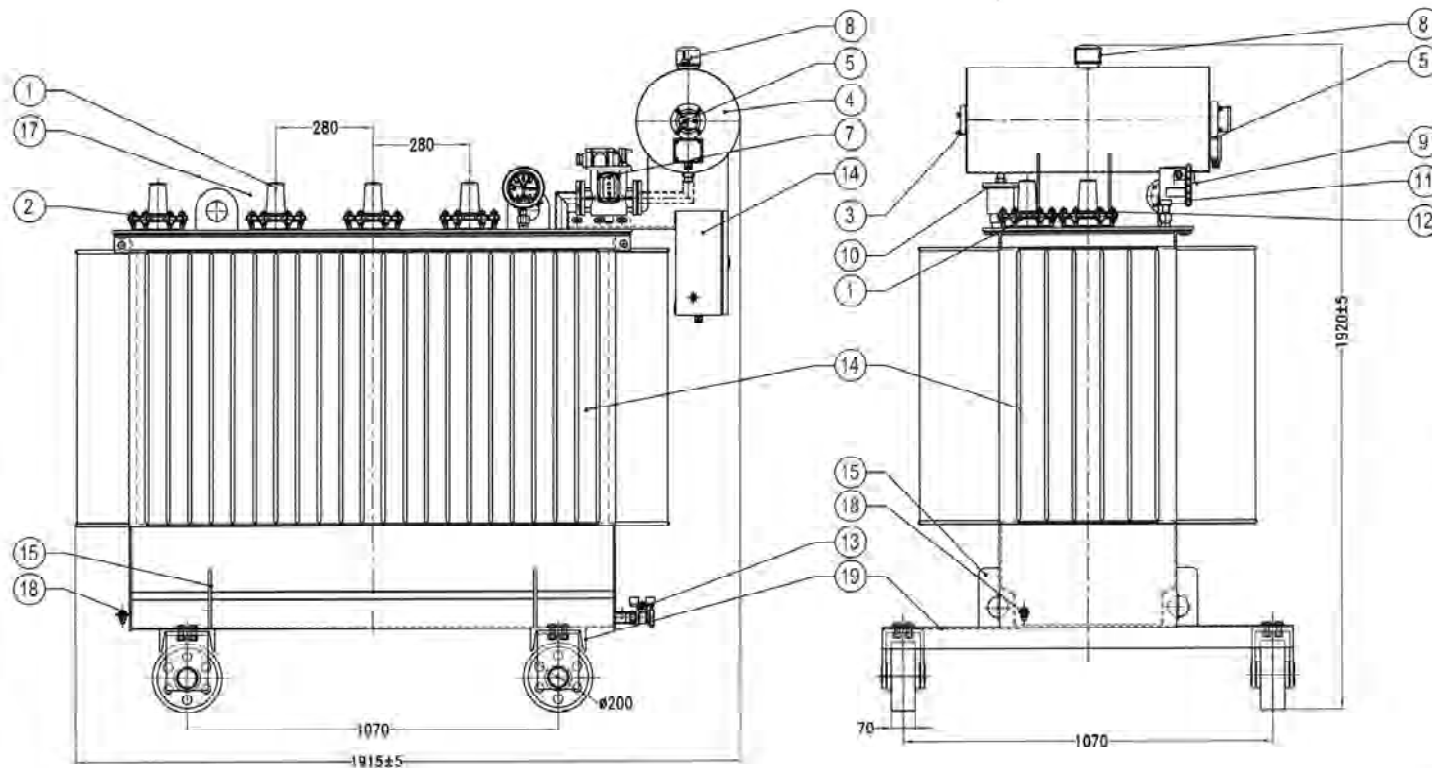


### ELECTRICAL SCHEME FOR BUCHHOLZ RELAY SCHEMA ELETTRICO DEI CONTATTI DEL RELE' BUCHHOLZ

4	Alarm terminal	Morsetto di allarme	8	Manual testing knob	Prova meccanica
3	Alarm terminal	Morsetto di allarme	7	Pneumatic test valve	Valvola di prova pneumatico
2	Trip terminal	Morsetto di sgancio	6	Discharge cock	Rubinetto di sfiato
1	Trip terminal	Morsetto di sgancio	5	Earth terminal	Morsetto di terra
Pos.	Description		Pos.	Description	

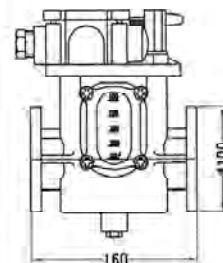
3					
2					
1					
0	16-06-15	Emissione		S. D'Onofrio	R. Ceruti
Rev.	Data	Descrizione		Preparato	Controllato

Proprietà della MACE S.r.l. senza autorizzazione scritta, il presente disegno non può essere riprodotto o trasmesso a terzi. La MACE tutela i propri diritti a norma di legge.		ELECTRICAL SCHEME FOR AUXILIARY		Cod. Mag. ---	
 		Title/Titolo: ELECTRICAL SCHEME FOR AUXILIARY			Dimensioni A4
S.r.l. COSTRUZIONI ELETTROMECCANICHE CASANDRINO (NA) ITALY		Disegno N.		Foglio 1 segue 2	NO Scala



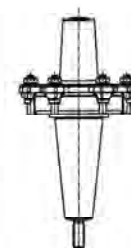
ENEL DISTRIBUZIONE S.p.A.  
VISTO PER L'OMOLOGAZIONE  
17 DIC. 2012

Pos.7 - Scala 3:1



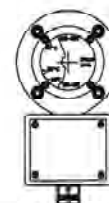
Relè ad accumulo di gas con 2 contatti allarme/sgancio normalmente aperti Mod.

Pos.1-2 - Scala 2:1



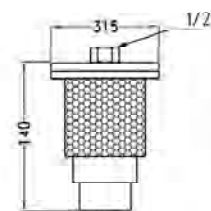
Isolatore a spina  
36kV/630A

Pos.5 - Scala 3:1



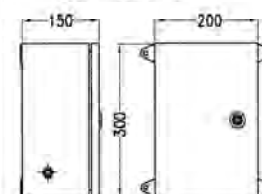
Mod. LA100  
Indicatore di livello olio con contatti elettrici

Pos.10 Scala 3:1



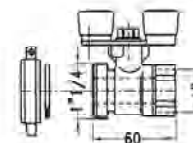
Essiccatore al gel di silice

Pos.14 Scala NO



Cassetta AUX IP55

Pos.13 - Scala NO



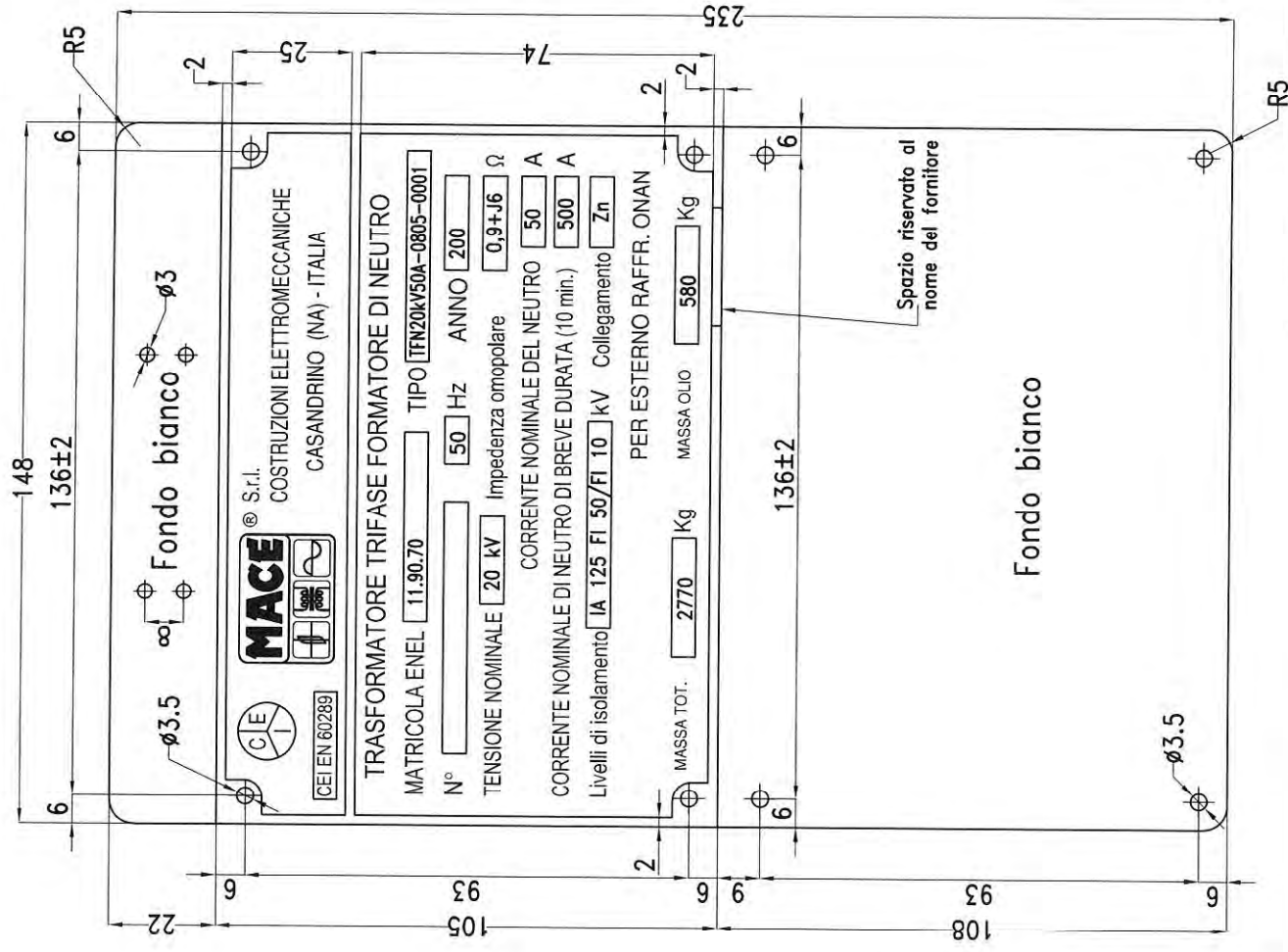
Valvola a sfera con tappo

Item Pos.	N° Pz.	Description	Descriptione	Type Tipo	Code Codice
1	3		Isolatore MT 10-1Y-1W	36 KV / 630 A	
2	1		Isolatore neutro MT 1N	36 KV / 630 A	
3	1		Indicatore livello olio trasformatore		
4	1		Conservatore olio trasformatore		
5	1		Indicatore livello olio con contatti elet.		
6	1		Cassetta qualioni		
7	1		Relè buchholz	TD	
8	1		Tappo riempimento del conservatore	ø 3"	
9	1		Valvola scarico olio conservatore	ø 1/2"	
10	1		Essiccatore d'aria al gel di silice	ø 1/2"	
11	2		Pozzetto per termometro	3/4"	
12	1		Termometro olio		
13	1		Valvola scarico olio	ø 60	
14	4		Pannello radiane		
15	4		Occhiali di traino		
16	2		Targa caratteristiche		
17	4		Ganci sollevamento trasformatore		
18	2		Morsetti di messa a terra		
19	2		Rosse di appoggio		
20	4		Rulli di scorrimento	ø 200	

1	13-12-12	Aggiornamento disegno acc. (Valvola scarico-relè buchholz-essiccatore)	R. Cerulli	R. Cerulli	C. Cerulli
0	23-12-05	Emissione	R. Cerulli	R. Cerulli	C. Cerulli
Rev.	Data	Descriptione	Preparato	Controllato	Approvato

Il numero di pezzi indicato si riferisce al fabbisogno di un trasformatore (1 serie)			Cod. Mag.	
Proprietà della MACE S.p.A. senza autorizzazione scritta, il presente disegno non può essere riprodotto o trascritto senza la MACE senza i propri diritti o norme di legge.			TFN01	
MACE S.p.A. COSTRUZIONI ELETTROMECCANICHE CASANOVINO (NA) ITALY			General drawing - Ingombro generale	
Disegno N. 11692			Foglio 1 segue -	
			Scala 1:15	

Note:  
 -Stampa serigrafata con inchiostro indelebile  
 -Caselle colore bianco altezza 4,8 mm  
 -Caratteri colore nero H 3 mm  
 -Fondo di colore nero



Pos.	Denominazione	Materiale	Q.tà	Kg
1	Targa dati trasformatore	AL	1	

ENEL DISTRIBUZIONE S.p.A.  
 VISTO PER L'OMOLOGAZIONE  
 15 DIC. 2010

Rev.	Data	Descrizione	Preparato	Controllato	C.re Ceruti	Approvato
0	21-11-05	Emissione	S. D'Onofrio	R. Ceruti	C.re Ceruti	

Il numero di pezzi indicato si riferisce al fabbisogno di un trasformatore (1 serie) - COSTRUIRE N. SERIE

Proprietà della MACE S.r.l. senza autorizzazione scritta, il presente disegno non può essere riprodotto o trasmesso a terzi. La MACE tutela i propri diritti a norma di legge.	TFN20 kV 50 A	Cod. Mag. TAL31	Dimensione A4
<b>MACE</b> S.r.l. COSTRUZIONI ELETTROMECCANICHE CASANDRINO (NA) ITALY	Targa Trasf. in olio sec. Unif. Enel		
Titolo: Targa		Dimensione A4	
Disegno N. 11684	Cod. Prog. TFN20kV50A-808-01	Foglio 1 segue -	Scala 1:1,5