

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



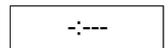
U.O. TECOLOGIE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

NODO DI NOVARA
1^ FASE PRG DI NOVARA BOSCHETTO

TRAZIONE ELETTRICA
Stazione di Scalo Novara Boschetto FILTRO POC
DISEGNO DI INFORMAZIONE GENERALE

SCALA:



COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

NM0Y 00 D 18 DX LC0200 112 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	M. Genari 	05 - 2021	A. Sperduo 	05 - 2021	F. Perone 	05 - 2021	G. Guidi Buffarini 05 - 2021 ITALFERR S.p.A. U.O. Tecnologie Centro Ing. Guido Guidi Buffarini Ordine Ingegneri Provincia di Roma n° 17812

File: NM0Y00D18DXLC0200112A.DWG

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	INDICE	PAG.	DESCRIZIONE	PAG.	DESCRIZIONE	PAG.	DESCRIZIONE				
		01	CARTIGLIO								
		02	REVISIONI								
		03	INDICE								
		04	LEGENDA E NOTE GENERALI								
		05	SCHEMA DI POTENZA								
		06	PIANTA E PROSPETTI								
		07	LAYOUT ELETTROMECCANICO - PIANTE								
		08	LAYOUT ELETTROMECCANICO - SEZIONE "A-A"								
		09	PRINCIPALI COLLEGAMENTI DI TERRA INTERNI								
		10	STRUTTURA DI FONDO - SOLLEVAMENTO								
		11	INFORMAZIONI INDICATIVE PER OPERE EDILI								
12	PANNELLO SINOTTICO										
B											
C											
D											
E											
F											
						Oggetto: FILTRO POC		NM0Y00D18DXLC0200112A			Foglio 3
										Titolo: INDICE	
A	Mar. 2021	EMISSIONE ESECUTIVA									
Rev	Data rev.	Oggetto revisione									

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

LEGENDA UF:

- SC1—SC2 = SCARICATORE 3kVcc
- T1—T2 = TERMINALI DI ATTESTAZIONE CAVI PRESSO L'UF
- HT1—HT2 = LAMPADINE DI PRESENZA TENSIONE 3kVcc
- HCI—HCI1
- SCL = SEZIONATORE UNIPOLARE DI BY-PASS FILTRO DI LINEA
- SL = SEZIONATORE BIPOLARE DI INSERZIONE FILTRO DI LINEA
- CL = CONDENSATORI DI LINEA
- STL = SEZIONATORE A DUE LAME DI MESSA A TERRA DEL FILTRO DI LINEA
- LL = INDUTTORE DI LINEA
- LLA—LLB = TERMINALI DI ATTESTAZIONE CAVI INTERNI ALL'UF
- RLM = RELE' DI MASSA DEL QUADRO FILTRO DI LINEA QFL
- TARLM = TRASFORMATORE DI CORRENTE PER RELE' DI MASSA RM
- C1—C11 = CASSA INDUTTIVA E TERMINALI DI ATTESTAZIONE CAVI PRESSO L'UF
- SCB = SEZIONATORE UNIPOLARE DI BY-PASS FILTRO DI BINARIO
- SB = SEZIONATORE BIPOLARE DI INSERZIONE FILTRO DI BINARIO
- CB = CONDENSATORI DI BINARIO
- STB = SEZIONATORE A DUE LAME DI MESSA A TERRA DEL FILTRO DI BINARIO
- LB = INDUTTORE DI BINARIO
- LBA—LBB = TERMINALI DI ATTESTAZIONE CAVI INTERNI ALL'UF
- EB = ELETTROMAGNETE DI BLOCCO
- [1] DAA = DISPOSITIVO ANTIARCO DEL GIUNTO DI BINARIO
- [1] CT = CONTATTORE DISPOSITIVO ANTIARCO
- CCF = DISPOSITIVO CORTOCIRCUITATORE DI BY-PASS DEL GIUNTO GF
- [1] RPT = RILEVATORE PRESENZA TRENO
- GF = GIUNTO DI BINARIO DELL'UF

LEGENDA MF:

- BQ = BOX QUADRI
- BL = BOX INDUTTORE LINEA
- BB = BOX INDUTTORE BINARIO
- LL = INDUTTORE DI LINEA
- LB = INDUTTORE DI BINARIO
- QFL = QUADRO 3kVcc FILTRO DI LINEA
- QFB = QUADRO 3kVcc FILTRO DI BINARIO
- QSA = QUADRO SINOTTICO/SERVIZI AUSILIARI
- QAI = QUADRO SISTEMA ANTINTRUSIONE
- QRF = QUADRO SISTEMA RILEVAZIONE FUMI
- QD = QUADRO DISTRIBUZIONE CA/CC
- QJPC = QUADRO UPC

[1] - PRESENTE SOLO SU UN BINARIO

NOTE GENERALI:

- 1) IL MODULO FILTRI E' COMPOSTO DA TRE CABINATI FISSATI SU UNA STRUTTURA DI BASE PORTANTE COSTITUITA DA DUE TRAVI METALLICHE SALDATE AL BOX METALLICO CENTRALE.
IL SOLLEVAMENTO, IL TRASPORTO E L'INSTALLAZIONE IN SITO DEL MODULO AVVENE CON QUADRI ELETTRICI, INDUTTANZE, COLLEGAMENTI INTERNI, IMPIANTO LUCE E PRESE, IMPIANTI RILEVAZIONE FUMI E ANTINTRUSIONE E COLLEGAMENTI DI TERRA INTERNI INCLUS.
- 2) IL FONDO DEL BOX METALLICO, E' COSTITUITO DA LAMIERA GRECATA SALDATA ALLA STRUTTURA DI BASE.
SULLO STESSO FONDO SONO PREVISTE LE FORATURE PER INGRESSO CAVI.
IL PESO TOTALE DEL MODULO FILTRI E' UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO LUNGO LE TRAVI PORTANTI DI BASE CHE COSTITUISCONO LA SUPERFICIE DI APPOGGIO IN SITO.

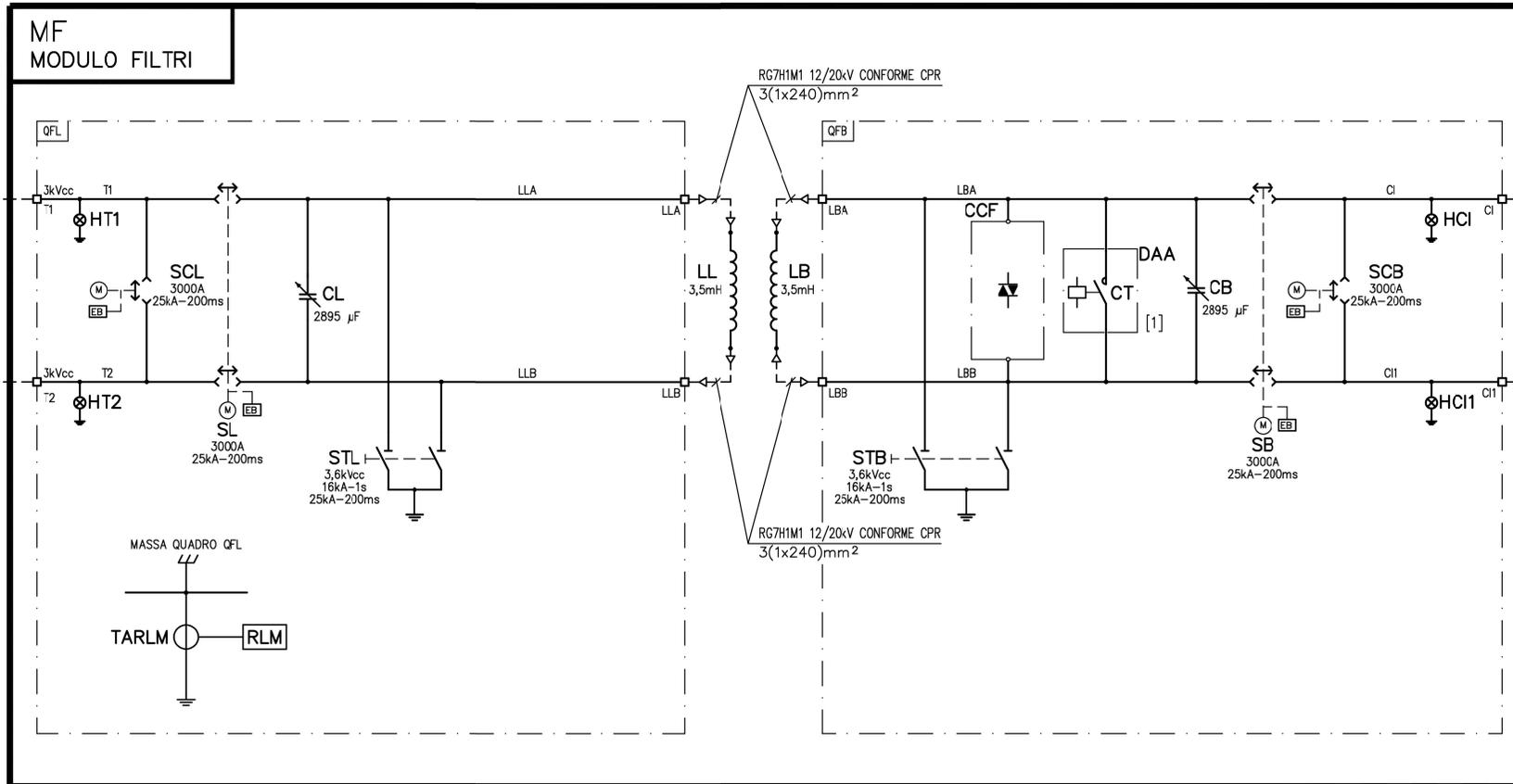
All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Oggetto:	FILTRO POC	NM0Y00D18DXLC0200112A	Foglio 4
Titolo:	LEGENDA E NOTE GENERALI	Scala: --	segue Fg. 5

LEGENDA E NOTE GENERALI



[1] - PRESENTE SOLO SU UN BINARIO

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

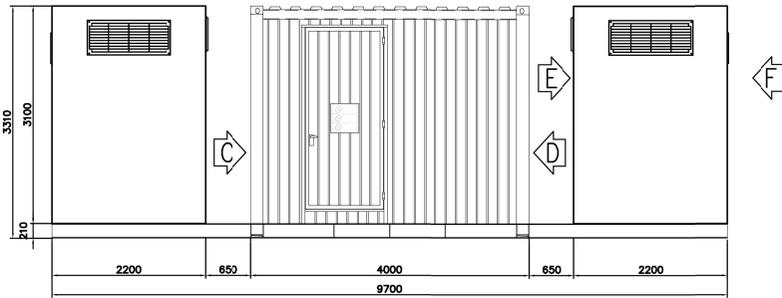
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di assegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Oggetto: **FILTRO POC** NM0Y00D18DXLC0200112A
 Titolo: **LEGENDA E NOTE GENERALI**
 Scala: --

Foglio 5
 segue Fg. 6

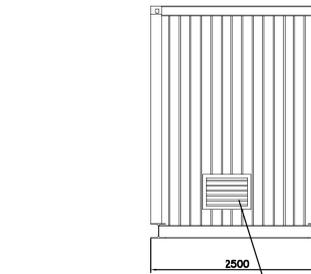
Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Mar. 2021	EMISSIONE ESECUTIVA



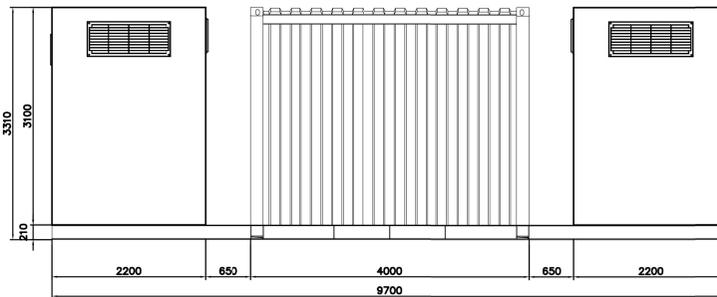
PROSPETTO "A"



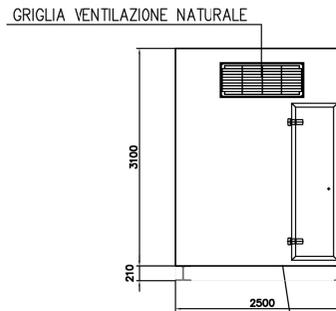
PROSPETTO "C"



PROSPETTO "D"



PROSPETTO "B"

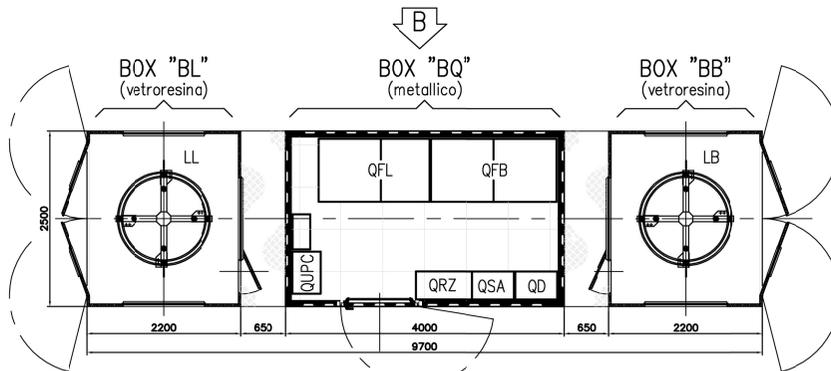


PROSPETTO "E"



PROSPETTO "F"

GRIGLIA VENTILAZIONE NATURALE
NEL FONDO DEL BOX INDUTTANZA



VISTA IN PIANTA

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

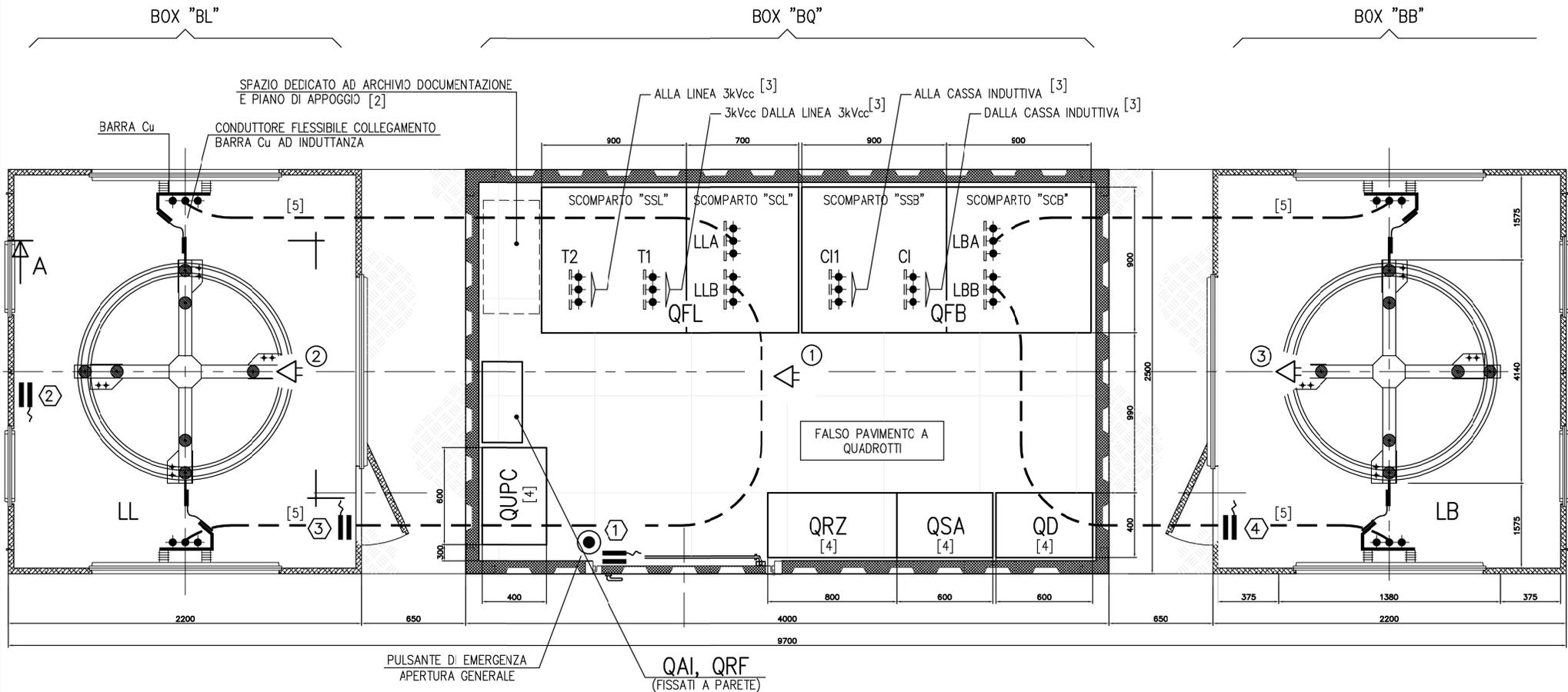
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Oggetto:	FILTRO POC	NM0Y00D18DXLC0200112A	Foglio 6
Titolo:	PIANTA E PROSPETTI	Scala: --	segue Fg. 7

Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Mar. 2021	EMISSIONE ESECUTIVA

LAYOUT ELETTROMECCANICO - PIANTA



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

- [1] - QUOTE ESPRESSE IN mm
- [2] - IL PIANO PER APPOGGIO DOCUMENTI, PRELEVATO DALLA RELATIVA SEDE, PUO' ESSERE POSIZIONATO IN QUALSIASI PUNTO DEL LOCALE QUADRI.
- [3] - VEDERE DETTAGLIO 1 Fg.8
- [4] - ALTEZZE QUADRI AUSILIARI POGGIATI A PAVIMENTO: "QUPC", "QD" E "QSA" 2300mm
- [5] - CAVO TIPO RG7H1M1 12/20kV CONFORME CPR - 3(1x240)mm²

-  RIVELATORE DI FUMO DI TIPO FOTOELETTRICO
-  FINECORSA MAGNETICO IMPIANTO ANTINTRUSIONE
-  IDENTIFICAZIONE ZONA IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI
-  IDENTIFICAZIONE ZONA IMPIANTO ANTINTRUSIONE

						Oggetto: FILTRO POC			NM0Y00D18DXLC0200112A			Foglio 7	
A			Mar. 2021			EMMISSIONE ESECUTIVA			Titolo: LAYOUT ELETTROMECCANICO - PIANTA			Scala: --	segue Fg. 8
Rev	Data rev.	Oggetto revisione	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

LAYOUT ELETTRMECCANICO - SEZIONE "A-A"

BOX "BL"

BOX "BQ"

BOX "BB"

CONDUTTORE FLESSIBILE COLLEGAMENTO
BARRA Cu AD INDUTTANZA

OBL0' PER ISPEZIONE VISIVA
DURANTE IL NORMALE ESERCIZIO

BARRA Cu

LL

QFL

QFB

LB

SCOMPARTO "SSL"

SCOMPARTO "SCL"

SCOMPARTO "SSB"

SCOMPARTO "SCB"

T2¹

T1¹

LLA¹

LLB

CI¹

CI¹

LBA¹

LBB

SBARRE COLLEGAMENTO CAVI
(DETTAGLIO "1")

ALLA LINEA 3kVcc

3kVcc DALLA LINEA 3kVcc

ALLA CASSA INDUTTIVA

DALLA CASSA INDUTTIVA

FORO PASSANTE Ø18

SBARRA Cu

DETTAGLIO "1"
COLLEGAMENTO CAVI

[1] - QUOTE ESPRESSE IN mm

[2] - CAVO TIPO RG7H1M1 12/20kV - 3(1x240)mm²

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Oggetto: FILTRO POC

NM0Y00D18DXLC0200112A

Foglio 8

Titolo: LAYOUT ELETTRMECCANICO - SEZIONE "A-A"

Scala: --

segue Fg. 9

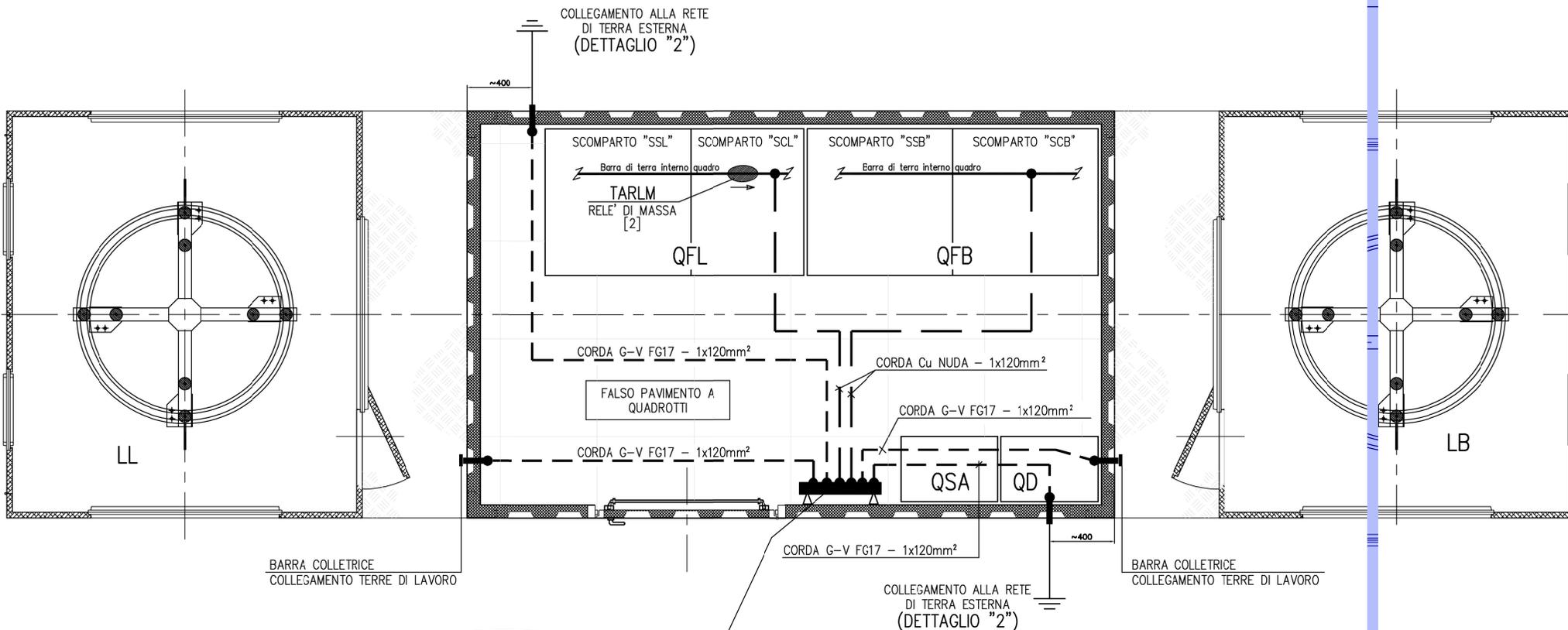
Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Mar. 2021	EMISSIONE ESECUTIVA

PRINCIPALI COLLEGAMENTI DI TERRA INTERNI

BOX "BL"

BOX "BQ"

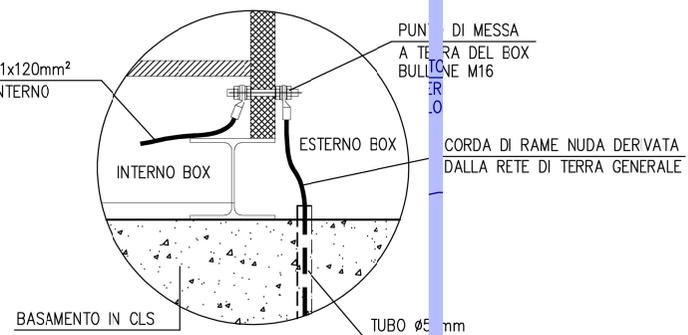
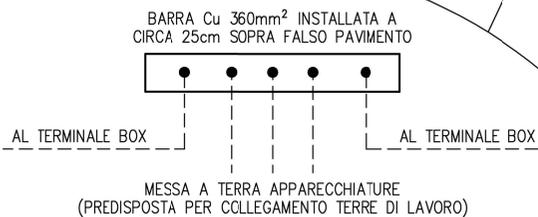
BOX "BB"



BARRA COLLETRICE COLLEGAMENTO TERRE DI LAVORO

BARRA COLLETRICE COLLEGAMENTO TERRE DI LAVORO

COLLEGAMENTO ALLA RETE DI TERRA ESTERNA (DETTAGLIO "2")



DETTAGLIO "2"

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

[1] - QUOTE ESPRESSE IN mm

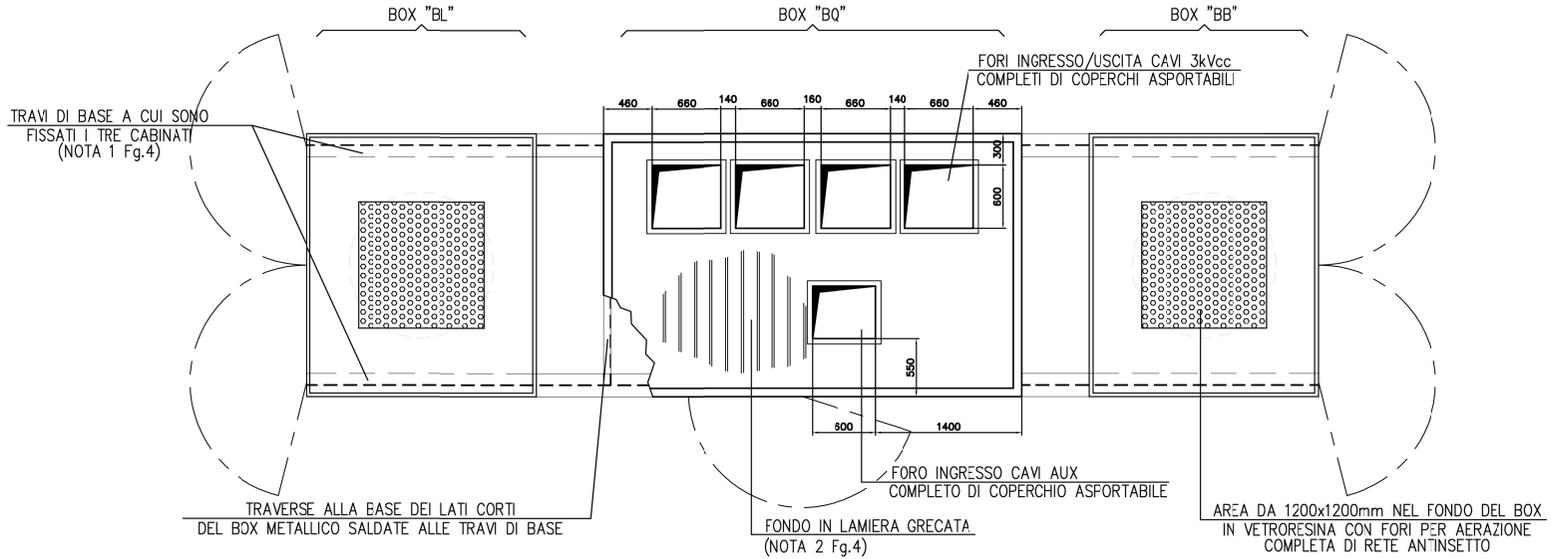
[2] - IL COLLEGAMENTO DI MESSA A TERRA DEL "QFL" E' REALIZZATO ATTRAVERSO L'INSERIZIONE UN RELE' DI MASSA; PERTANTO LA STRUTTURA DELLO STESSO QUADRO E' ISOLATA DALLA CARPENTERIA DEL BOX PREFABBRICATO E DAL "QFB".



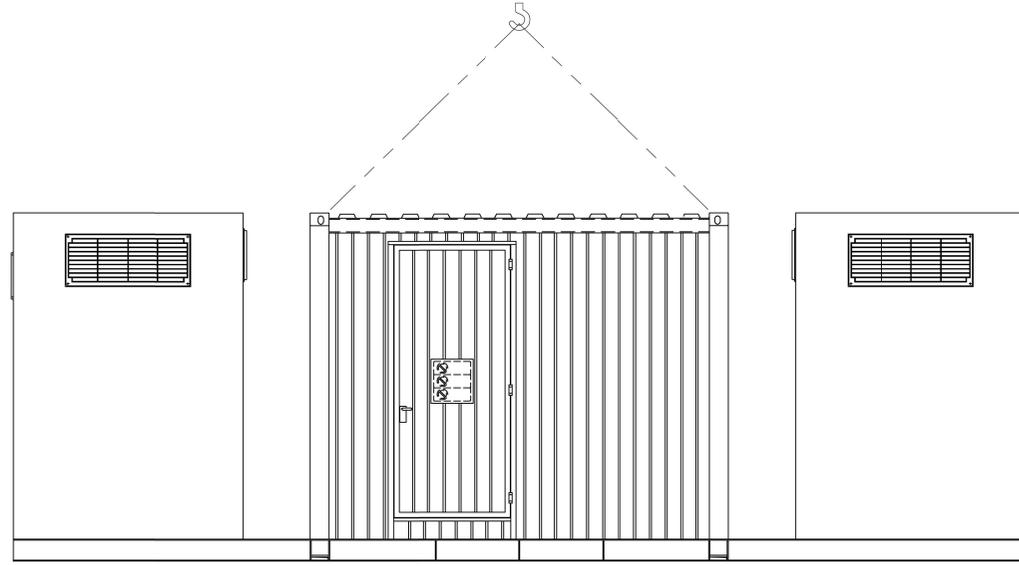
Oggetto:	FILTRO POC	NM0Y00D18DXL C0200112A	Foglio 9
Titolo:	PRINCIPALI COLLEGAMENTI DI TERRA INTERNI	Scala: --	segue Fg. 10

Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Mar. 2021	EMISSIONE ESECUTIVA

STRUTTURA DI FONDO – SOLLEVAMENTO



STRUTTURA DI FONDO DEL BOX



PESO DEL MODULO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO ~14000kg
(NOTA 1 Fg.4)

SOLLEVAMENTO

[1] - QUOTE ESPRESSE IN mm

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnario o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

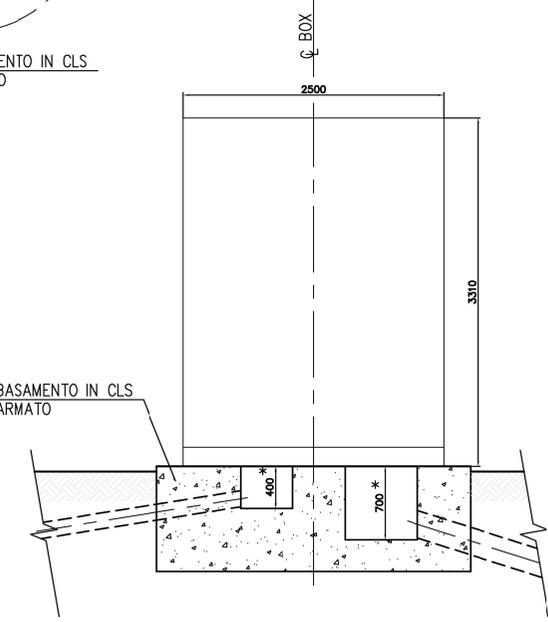
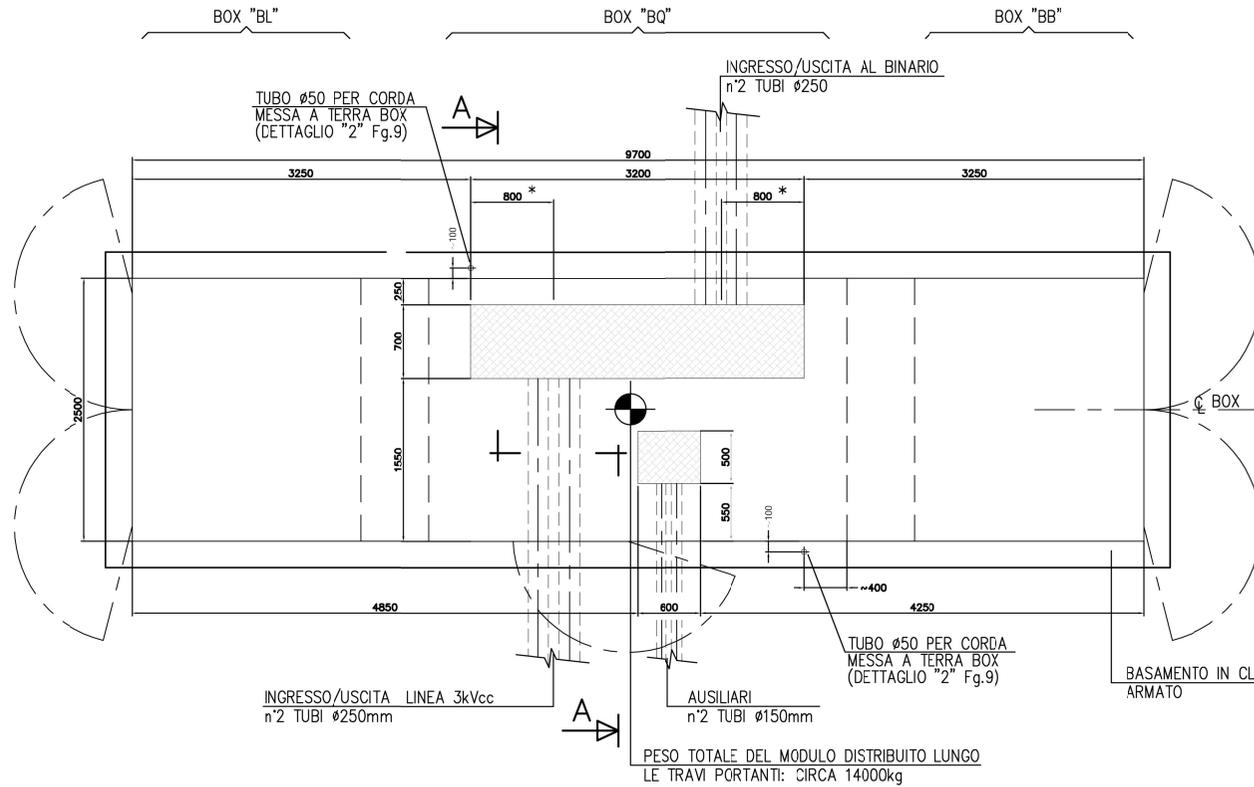
Rev	Data rev.	Objetto revisione
A	Mar. 2021	EMISSIONE ESECUTIVA



Oggetto:	FILTRO POC	NM0Y00D18DXLC0200112A	Foglio 10
Titolo:	STRUTTURA DI FONDO - SOLLEVAMENTO	Scala: --	segue Fg. 11

INFORMAZIONI INDICATIVE PER OPERE EDILI

(NOTA 1-2 Fg.4)



SEZIONE "A-A"

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

N.B:

- LE QUOTE CON "*" SONO DA CONSIDERARE INDICATIVE.
- LE INFORMAZIONI CIRCA I TUBI, I CUNICOLI CAVI E QUANT'ALTRO RELATIVO ALLE OPERE EDILI, POSSONO ESSERE SOGGETTE A VARIAZIONI IN FUNZIONE DEL SINGOLO E SPECIFICO IMPIEGO DI CIASCUNA INSTALLAZIONE DEI MODULI FILTRI 3kVcc, A DISCREZIONE DEGLI ENTI ATTI ALLA PROGETTAZIONE E ALLA REALIZZAZIONE DELLE OPERE EDILI.

[1] - QUOTE ESPRESSE IN mm

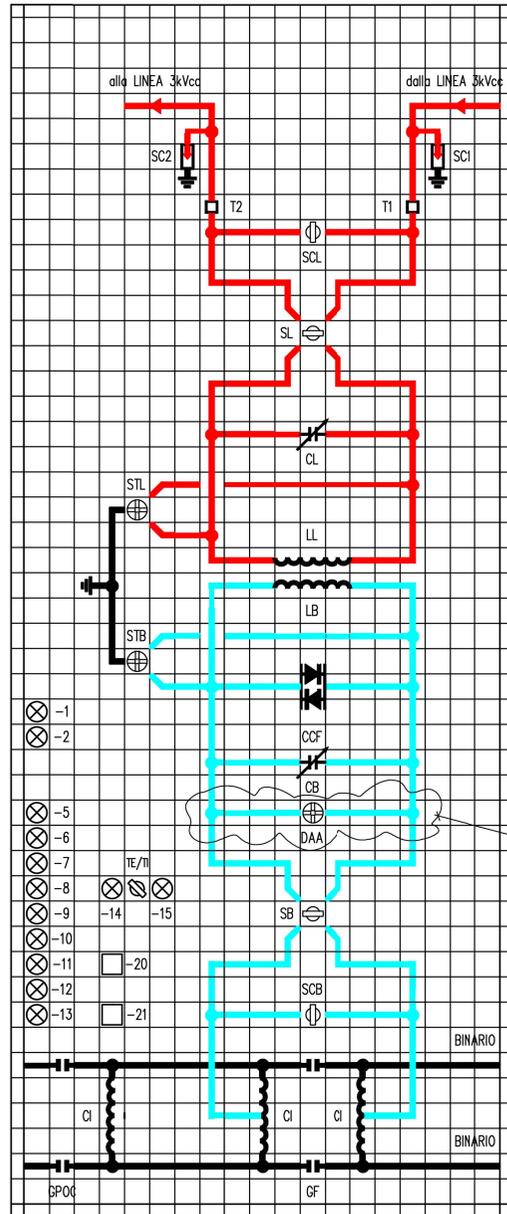
Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Mar. 2021	EMISSIONE ESECUTIVA



Oggetto:	FILTRO POC	NM0Y00D18DXLC0200112A	Foglio 11
Titolo:	INFORMAZIONI INDICATIVE PER OPERE EDILI	Scala: --	segue Fg. 12

ELENCO DICITURE SEGNALATORI LUMINOSI

- 1 - ANOMALIA CCF
- [1] 2 - ANOMALIA DAA
- 3 -
- 4 -
- 5 - MANCANZA 230V-50Hz
- 6 - SCATTO b.t. QD
- 7 - SCATTO b.t. QFB
- 8 - SCATTO b.t. QFL
- 9 - INTERVENTO AI
- 10 - ANOMALIA AI
- 11 - INTERVENTO RF
- 12 - ANOMALIA RF
- 13 - INTERVENTO EMERGENZA
- 14 - TE
- 15 - TI
- 16 -
- 17 -



ELENCO DICITURE PULSANTI

- 20 - RIPRISTINO RF
- 21 - RIPRISTINO EMERGENZA

[1] - PRESENTE SOLO SU UN BINARIO

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Oggetto: **FILTRO POC** NM0Y00D18DXLC0200112A

Titolo: **PANNELLO SINOTTICO** Scala: --

Foglio 12
segue Fg. -

A	Mar. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA
Rev	Data rev.	Oggetto revisione