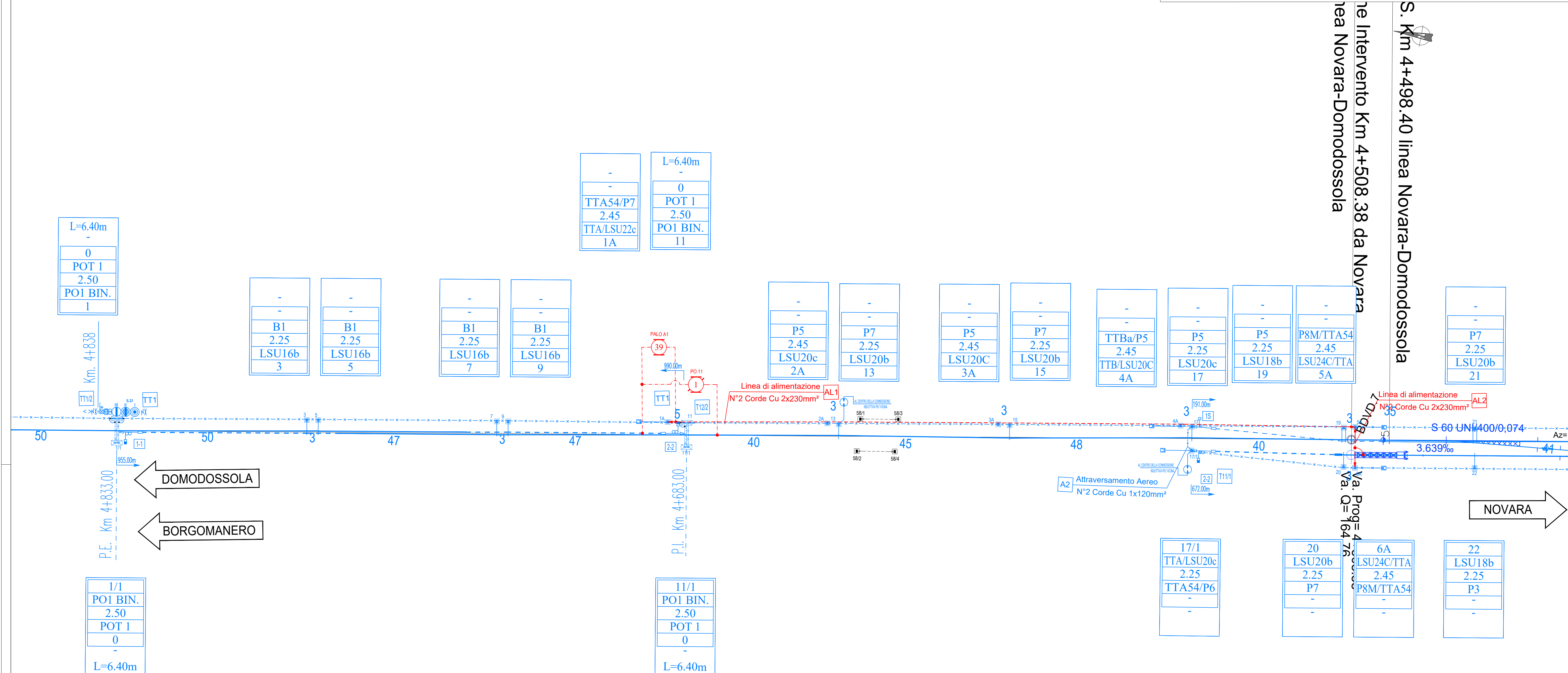


LEGENDA SEGNI GRAFICI - RIFERIMENTI COLORI

OPERA ATTUALE IN ESERCIZIO	OPERA ATTUALE/PROVVISORIA DA DEMOLIRE	OPERA PROVVISORIA DA REALIZZARE	OPERA PROVVISORIA IN ESERCIZIO	OPERA DI FASE DA REALIZZARE	OPERA DI FASE IN ESERCIZIO
BIANCO punto nr.7	GIALLO punto nr.40	VERDE punto nr.92	BLU punto nr.5	ROSSO punto nr.10	AZZURRO punto nr.150



DESEGNI DI RIFERIMENTO

DESCRIZIONE	CODIFICA
* La cartella delle tecniche degli impianti TE sono conformi a quella riportata nel documento: CAPITOLATO TECNICO I.E. ED. 2014	* 801 DIC STS ENR SP FFS TE 210 A
1) Pali LSU	1) doc. E.66013 Rev.E
2) Piloni dei portali di armeggio	2) doc. E.65018 Rev.E
3) Travi di armeggio a luce variabile	3) doc. E.65109 Rev.B
4) Travi imec tipo C	4) doc. E.64923 Rev.C
5) Blocchi di fondazione per sostegni LSU	5) doc. E.64865 Rev.D
6) Blocchi di fondazione per tralci a terra	6) doc. E.64881 Rev.D
7) Blocchi di fondazione tipo P80 per sostegni 2xLSU22 portali travi imec tipo C	7) doc. E.65042 Rev.B
8) Blocchi di fondazione per Portali di armeggio	8) doc. E.65020 Rev.B
9) Tralci per pali LSU	9) doc. E.64864 Rev.C
10) Pagine e Tralci per tralci a terra	10) doc. E.64867 Rev.H
11) Tralci per portali di armeggio	11) doc. E.65022 Rev.A
12) Tabella impiego pali LSU di piano linea	12) doc. E.64864 Rev.C

NOTE GENERALI

LEGENDA LINEA DI CONTATTO

Conduttore attiva	Asse Punto Fisso
Conduttore inattivo	Asse Regolazione Automatica
Omaggio con regolazione automatica del F.C. e delle C.P. CATEMARA 270mm ² LINEA AV e P.L.	Asse Tronca di Sezionamento
Omaggio con regolazione automatica del F.C. e delle C.P. CATEMARA 440mm ² LINEA STORICA	Portale Tubolare tipo PFI Esistente
Omaggio con regolazione automatica del F.C. e delle C.P. CATEMARA 320mm ² LINEA STORICA	Portale Tralicato Nuova Pos
Omaggio con regolazione automatica del F.C. e faso della C.P. CATEMARA 320mm ² LINEA STORICA	Polo LSU Nuova Pos
Omaggio con regolazione automatica del F.C. e faso della C.P. CATEMARA 165/220mm ² LINEA STORICA	Supporto pendulo Nuova Pos
Omaggio senza regolazione automatica - CATEMARA 270mm ²	Supporto pendulo Esistente
Omaggio senza regolazione automatica - CATEMARA 440mm ²	Polo M Esistente
Omaggio senza regolazione automatica - CATEMARA 320mm ²	Polo LS Esistente
Omaggio senza regolazione automatica - CATEMARA 165/220mm ²	Tirante a terra tipo TTA-TTB-TTC
Isolamento conduttore all'armeggio	Sezionatore unipolare telecomandato (manuale/telecomandato)
Isolatori di sezione percentuale	Sezionatore bipolare telecomandato (manuale/telecomandato)
Isolatori di sezione per sovrapposizioni	Commutatore con lama di Messa a terra

LEGENDA CIRCUITO DI TERRA DI PROTEZIONE

N°2 Corde aeree di terra TACSIR ø15,82mm Sez.170mm ²	Collegamento aereo tra le corde di terra pari-dispari
Omaggio Tralci di terra non isolati	Collegamento sostegno / limitatore di tensione / cassa induttiva / rotas
Omaggio Tralci di terra isolati	N°2 Cavi TACSIR Sez.170mm ² a raso

NOTA:
 -Tutti i sostegni sono dotati di rispettivo picchetto di terra
 * Tiro variabile in funzione della campata e della freccia a garanzia dei franchi elettrici sulla L.C. sottostante

NOTA Posa linee di alimentazione 3kVcc:

- Per ciascuna linea di alimentazione in uscita dalla S.S.E. verso la linea di contatto, da interrare, saranno previsti scaricatori di sovratensione, del tipo omologato da RFI, a monte ed a valle del tratto in cavo.
- Ciascuna linea di alimentazione 3 kVcc, nel tratto interrato, sarà costituita da 4 cavi 1x500 mm².
- Il condotto sarà costituito da una tubiera con tubi di diametro 200 mm, in numero variabile a seconda del tratto, intervallata ogni 30 m circa, da opportuni pozzetti rompritratto.
- I cavi positivi e i conduttori aerei di alimentazione hanno le caratteristiche riportate di seguito.

Cavi positivi:
 specifica tecnica di riferimento: RFI DTC ST E SP FFS TE 147 A;
 categoria/progressivo: 803/977;
 designazione: FG7H1M2 - 12/20kV - 1x500/120 mm²;
 classe CPR: B2ca-s1,d1,a1.

Corde di Alimentazione aerea:
 specifica tecnica di riferimento: TE 25/ED.1985
 categoria/progressivo: 785/150 (il progressivo generico verrà definito in fase di fabbisogno materiali) ;
 designazione: CU ø19,6 (37x2,8) sez. 230mm²;
 composizione: CU-ETP-UNI 5649-71 parte 1^a

COMPUTO LINEA DI ALIMENTAZIONE DI NUOVA POSA

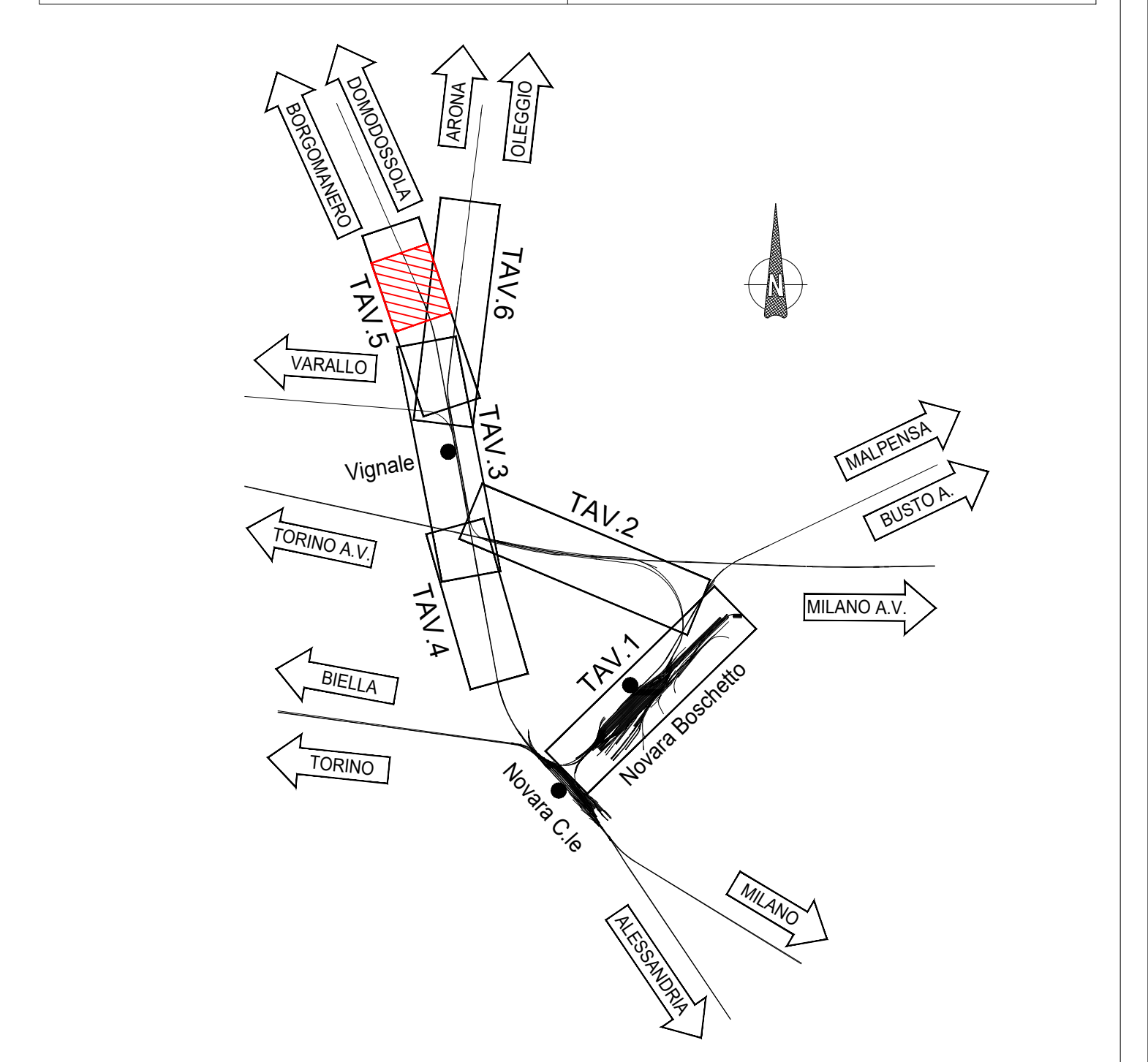
Conduttura	Dal Palo		Al palo		CORDA IN "Cu" ø19,6 (37x2,8) SEZ. 230 mm ² [785/150]		CAVO IN "Cu" SEZ. 500 mm ² [803/967]	
	N°	N°	N°	N°	Lunghezza Teorica (m)	Bobina (m)	Lunghezza (m)	Bobina (m)
	N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°	N°
AL1	1A	SA	2x185	2x200				
AL2	SA	SA	2x200					
TOTALE			410,0					

FABBISOGNO CAVI

TIPO	Q.TA'
FG7H1M2 - 12/20kV - 1x500/120 mm ²	-
Corde Cu ø 19,6 mm - Sez.230 mm ²	410m

CARATTERISTICA DELLA LINEA DI CONTATTO

STORICA / INTERCONNESSIONE - 3 kV c.c.	ALTA VELOCITA' - 25 kV c.a.
BINARI DI CORSA LINEA STORICA - CATEMARA 440mm ² (3 kV c.c.) -N°2 Corde portanti regolate (Cu 120mm ²) - TR0= 2x120006N -N°2 Fili di contatto regolate (Cu 100mm ²) - TR0= 2x100006N BINARI DI CORSA LINEA STORICA - CATEMARA 320mm ² (3 kV c.c.) -N°1 Corde portanti regolate (Cu 120mm ²) - TR0= 1x137506N -N°2 Fili di contatto regolate (Cu 100mm ²) - TR0= 2x100006N BINARI SECONDARI E COMUNICAZIONI - CATEMARA 220mm ² (3 kV c.c.) -N°1 Corde portanti fissa (Cu 120mm ²) - TR0= 1x81906N a +15' -N°1 Filo di contatto regolato (Cu 100mm ²) - TR0= 1x7506N	BINARI DI CORSA LINEA AV - CATEMARA 270mm ² - (2x25 kV c.a.) -N°1 Corde portante regolate (Cu 120mm ²) - TR0= 1x162506N -N°1 Filo di contatto regolato (Cu-Ag10 150mm ²) - TR0= 1x30006N BINARIO DEVIATO LINEA AV - CATEMARA 270mm ² (1x25 kV c.a.) -N°1 Corde portante regolate (Cu 120mm ²) - TR0= 1x162506N -N°1 Filo di contatto regolato (Cu-Ag10 150mm ²) - TR0= 1x20006N



COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

U.O. ENERGIA E TRAZIONE ELETTRICA

PROGETTO DEFINITIVO

NODO DI NOVARA
1^a FASE PRG DI NOVARA BOSCHETTO

TRAZIONE ELETTRICA
 Stazione di Vignale
 Pianimetria Alimentatori

SCALA: 1:500

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

MM0Y 00 D 18 P 8 LC0100 089 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	F. Pirelli	04-2021	A. Sperandio	04-2021	F. Pirelli	04-2021	G. Guido Buffarini 04-2021

File: MM0Y00D18PRLC0100089A.DWG