

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V. /A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO DEFINITIVO

IMPIANTI T.E.

LINEA DI CONTATTO 540 mm<sup>2</sup> 3kV

DISPOSIZIONE APPARECCHIATURE PER NICCHIE IN GALLERIA

GENERAL CONTRACTOR		ITALFERR S.p.A.		SCALA :
IL PROGETTISTA INTEGRATORE <b>INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE</b> CROCE INGEGNERI DI MILANO n. 348 Ettore Fappani		Ing. G. Guagnozzi Consorzio Cociv Project Manager		—
Data:		Data:		

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
A301	00	D	CV	1D	LC0000	K02	B	001 di 012

CONSORZIO <b>SATURNO</b>	VISTO CONSORZIO SATURNO	
	Firma	Data
	<i>G. Mottano</i>	25 GIU. 2012

Progettazione :

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	PROGETTISTA
A	EMISSIONE A SEGUITO DI VARIANTE A TETTO MASSIMO	G. SARBENE	29-02-12	G. DE BIASE	29-02-12	M. FAPPANI	29-02-12	
B	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA AND.TV.0025915.12.U del 18-05-'12	G. SARBENE	07-06-12	G. DE BIASE	07-06-12	M. FAPPANI	07-06-12	
C								

n. Elab.:	File: A301_00_D_CV_1D_LC0000_K02_B
	Cod. origine:

CUP: F81H92000000008

MATERIALI	
POS.	DESCRIZIONE
1	CARTER PER PROTEZIONE CAVI (~4 mt cad.)
2	COLLARE TIPO ELLIS VRT -02 / SINGLE CABLE RANGE
3	STAFFA PORTA DUE TESTE CAVO DA 500 mmq TIPO 1
3a	STAFFA PORTA DUE TESTE CAVO DA 500 mmq TIPO 2
4	ANCORANTI M16 PER FISSAGGIO ISOLATO DELLA STAFFA PORTA TESTE CAVO TIPO 2
5	TERMINALE UNIPOLARE PER CAVO RG7H1M1 8,7/15kV (1x500/95) COMPLETO DI CAPOCORDA
6	BARRA IN RAME DI COLLEGAMENTO TESTE CAVO IN GALLERIA
7	SUPPORTO PER ATTACCO ISOLATORE PORTANTE
8	MORSETTO DISTANZIATORE PER TRE CORDE DI RAME 85mmq
9	RACCORDO DELL'ISOLATORE PORTANTE ALLA BARRA IN RAME
10	ISOLATORE PORTANTE
11	STAFFA PORTA DUE CAVI DA 500 mmq TIPO 1
11a	STAFFA PORTA DUE CAVI DA 500 mmq TIPO 2
13	STAFFA REGGI CAVI DA 500 mmq
14	ANCORANTI M12 PER FISSAGGIO ISOLATO STAFFA REGGI CAVI DA 500 mmq
15	MORSETTO DI COLLEGAMENTO TRA CORDA $\phi 16$ (155 mmq) E CORDA $\phi 14$ (120 mmq)
16	MORSETTO DI COLLEGAMENTO TRA FILO DI CONTATTO DA 150 mmq E CORDA $\phi 16 - 16,5$
17	CAPOCORDA AD UN FORO PER CORDA IN RAME DA 155 mmq
18	BARRA IN RAME DI COLLEGAMENTO FEEDER
19	CAPOCORDA IN CU PER CORDA IN RAME DA 85mmq
20	MORSETTO DI COLLEGAMENTO BIMETALLICO A 3 VITI TRA CORDA DI RAME 155 mmq E CORDA ALL./ACC. 307.7 mmq
21	CAPOCORDA PER CAVO 1X120 A 1 FORI $\phi 13.2$
22	CONNESSIONI ELETTRICHE ALLE ROTAIE
A	CORDA IN RAME 155 mmq $\phi 16,2$ mm (CAT.785/PROG.159)
B	CORDA IN RAME 85 mmq $\phi 11,9$ mm (CAT.785/PROG.127)
C	CAVO RG7H1M1 8,7/15kV (1x500/95)
D	CAVO 1x120

DISPOSIZIONE APPARECCHIATURE PER NICCHIE IN GALLERIA  
TABELLA MATERIALI COMUNI

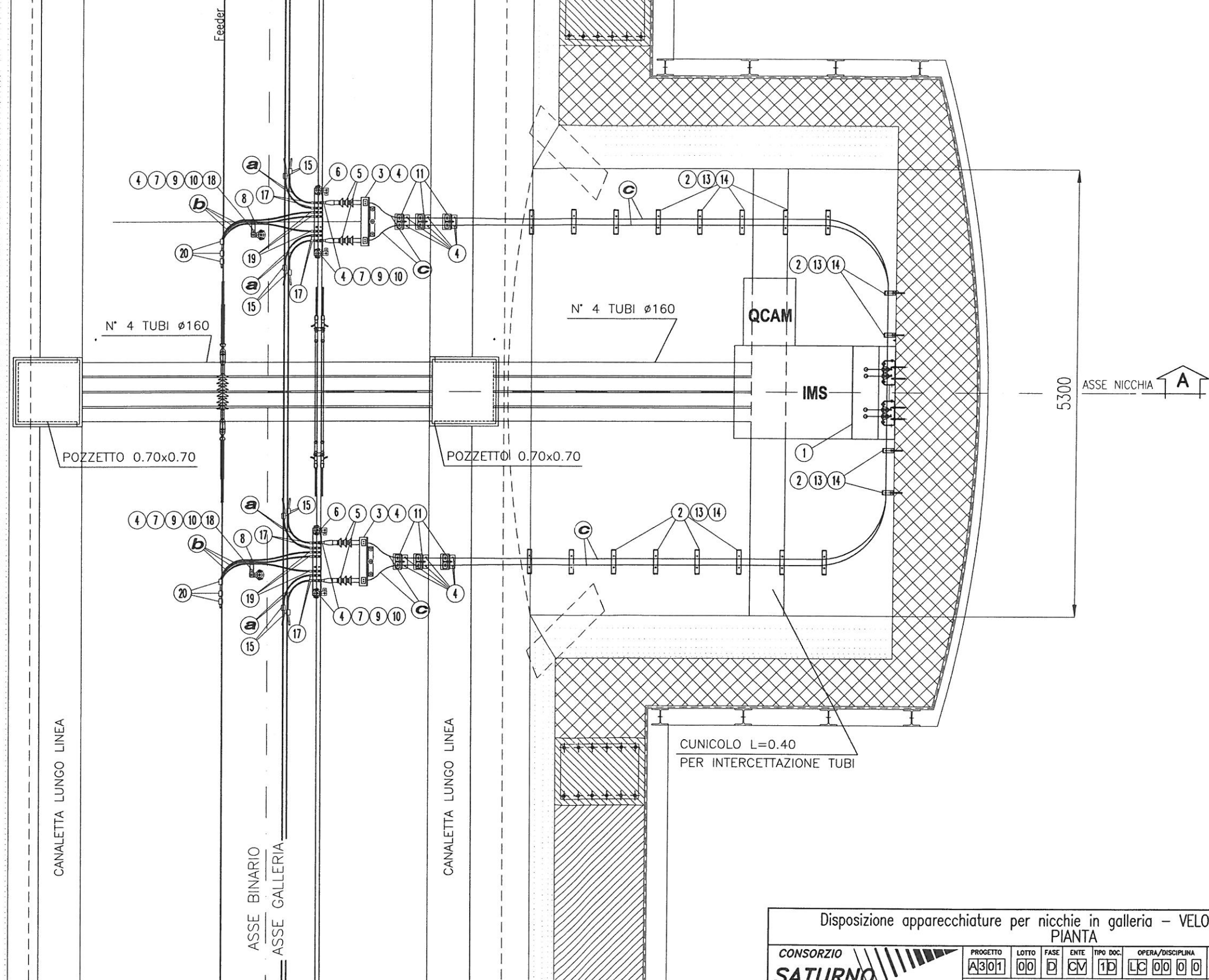
	PROGETTO	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO DI	SCALA:
	A301	00	D	CV	1D	LC 00 0 0	K02	B	002 012	-

TUTTI I DIRITTI DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATI; LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE E' VIETATA  
FILE:A301\_00\_D\_CV\_10\_LC0000\_K02\_B.dwg

RICAVATO DA DIS. A301\_00\_DCV\_BB\_GN00X\_009

N.B: Le posizioni dei cunicoli all'interno delle nicchie sono indicative e verranno definite in fase di PROGETTO ESECUTIVO

**PIANTA**



Disposizione apparecchiature per nicchie in galleria - VELOCITA' < 200km/h  
PIANTA

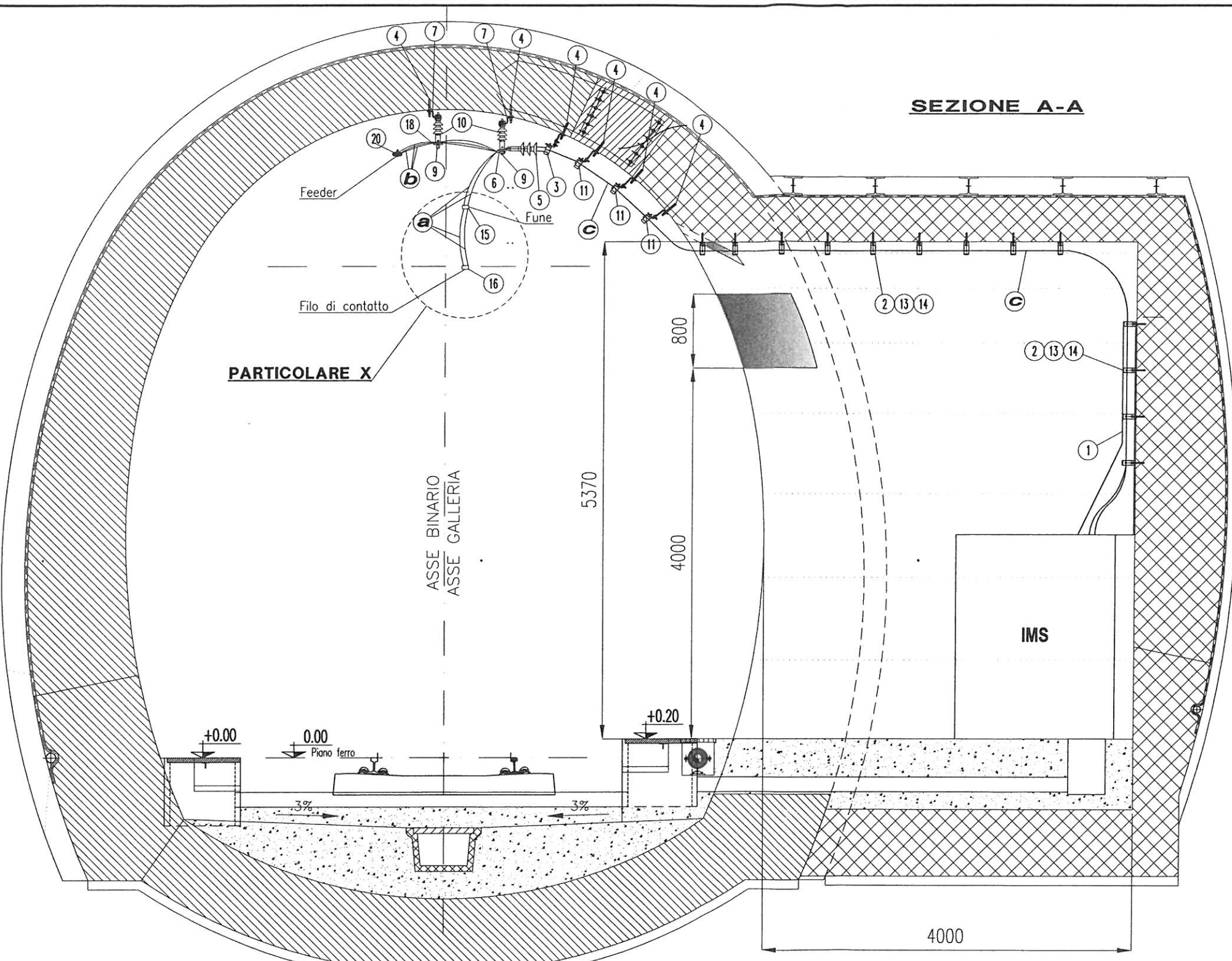


PROGETTO	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO DI	SCALA:
A301	00	D	CV	1D	LC 00 0 0	K02	B	003 012	1:50

TUTTI I DIRITTI DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATI; LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE E' VIETATA

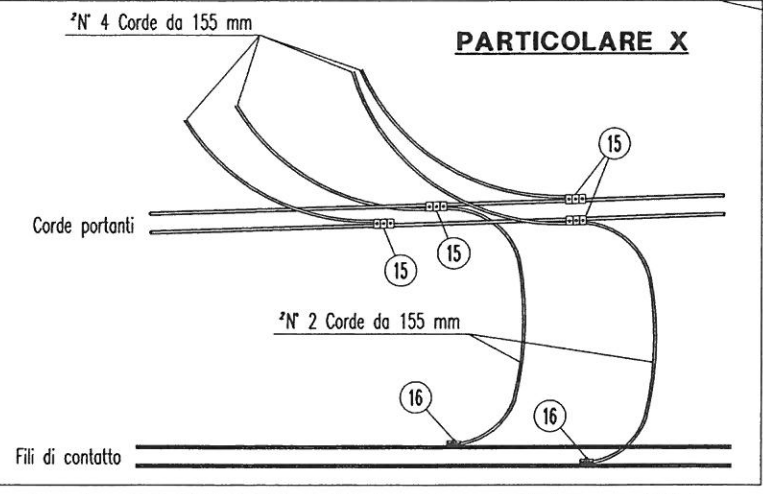
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G

**SEZIONE A-A**



**PARTICOLARE X**

ASSE BINARIO  
ASSE GALLERIA



Disposizione apparecchiature per nicchie in galleria - VELOCITA' < 200km/h  
SEZIONE A-A

PROGETTO	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO DI	SCALA:
A301	00	D	CV	1D	LC 00 0 0	K02	E	004 012	1:50

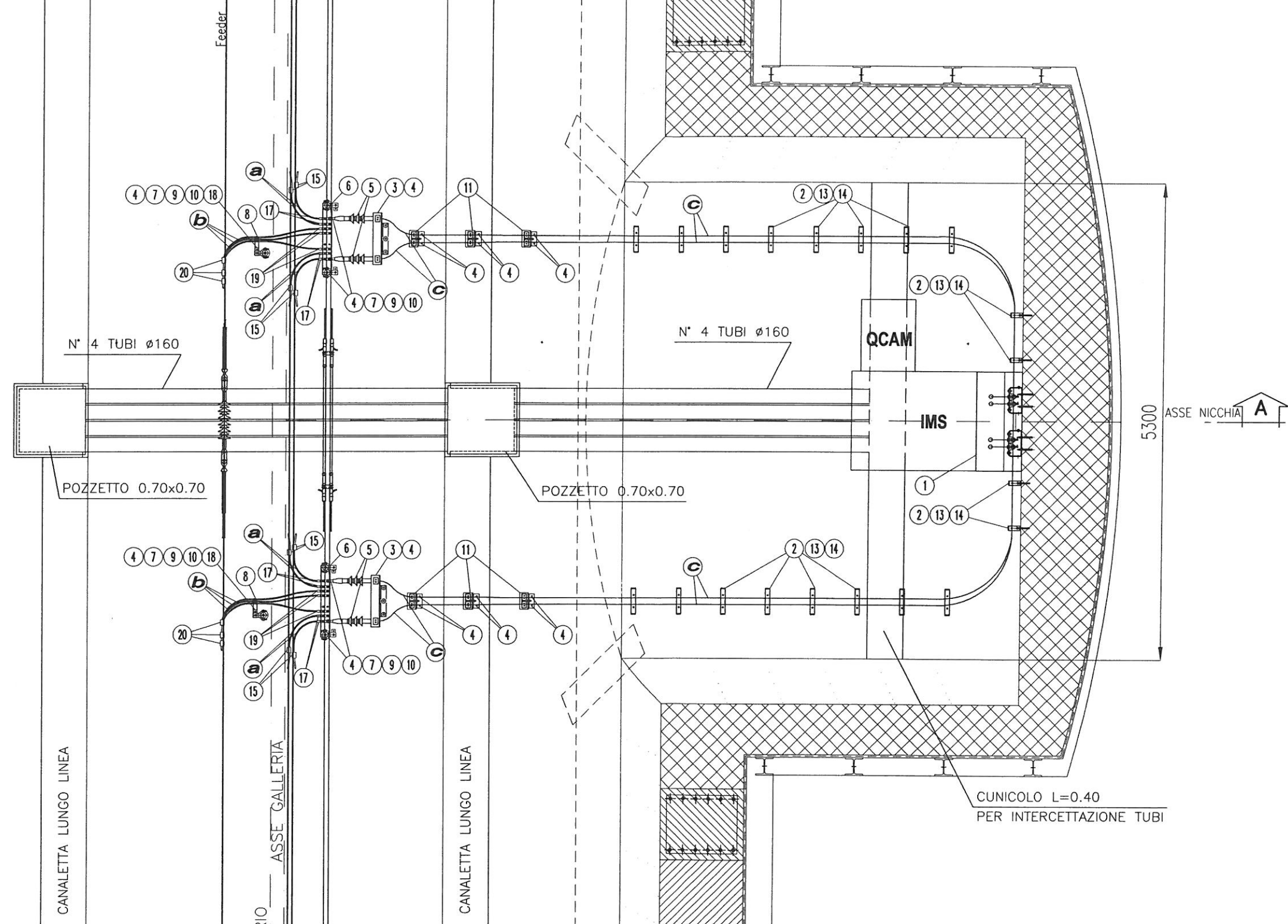
TUTTI I DIRITTI DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATI; LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE E' VIETATA  
FILE:A301\_00\_D\_CV\_1D\_LC0000\_K02\_B.dwg



RICAVATO DA DIS. A301\_00\_DCV\_BB\_GN00X\_008

N.B: Le posizioni dei cunicoli all'interno delle nicchie sono indicative e verranno definite in fase di PROGETTO ESECUTIVO

### PIANTA



5300 ASSE NICCHIA A

CUNICOLO L=0.40 PER INTERCETTAZIONE TUBI

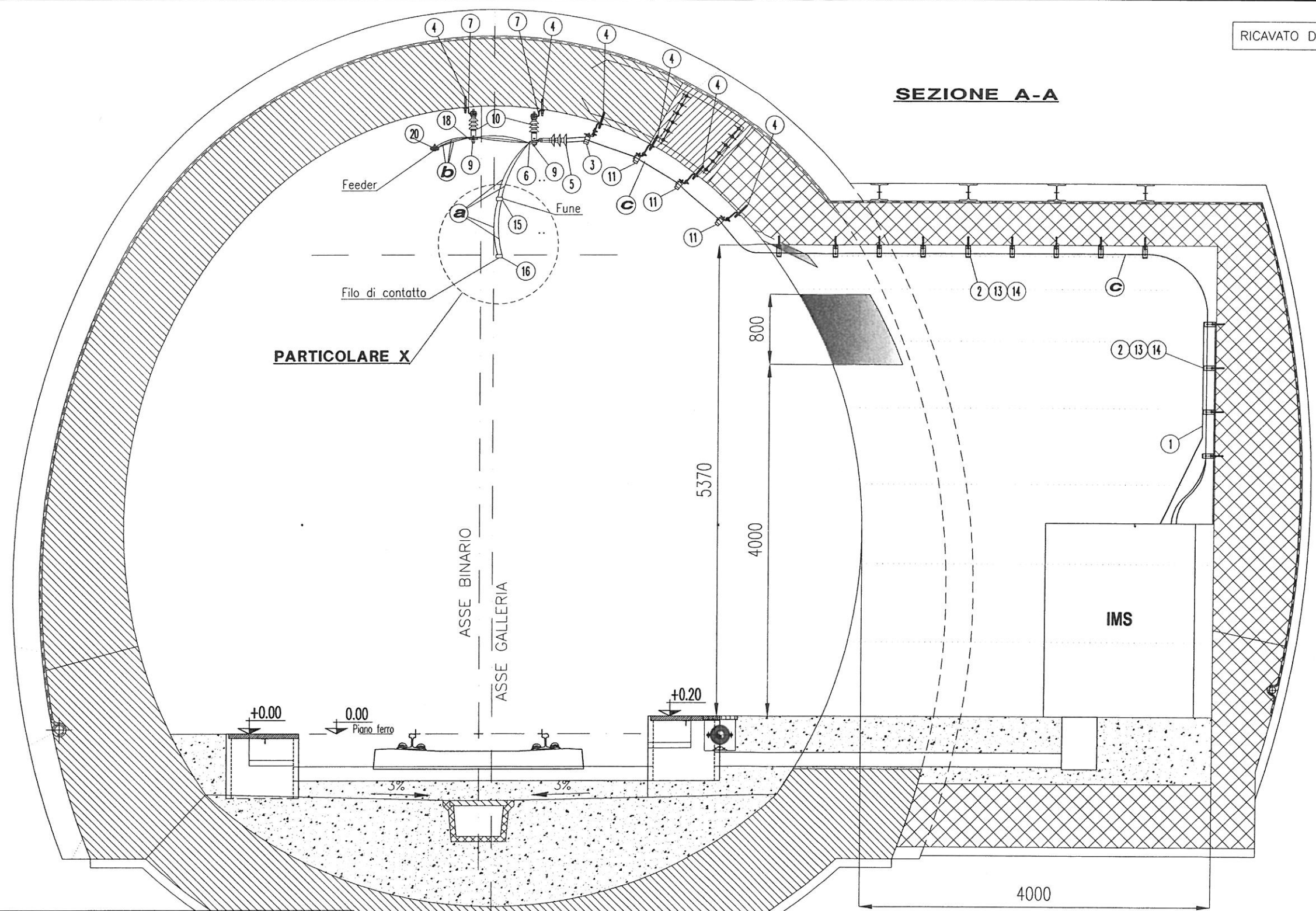
Disposizione apparecchiature per nicchie in galleria - 200km/h < VELOCITA' < 250km/h  
PIANTA

	PROGETTO	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO DI	SCALA:
	A301	00	D	CV	1D	LC 00 0 0	K02	B	005 012	1:50

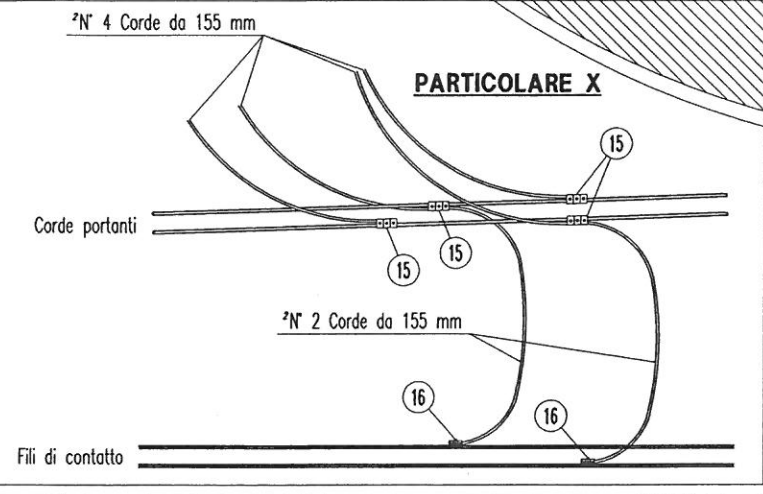
TUTTI I DIRITTI DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATI; LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE E' VIETATA  
FILE:A301\_00\_D\_CV\_1D\_LC0000\_K02\_B.dwg

RICAVATO DA DIS. A301\_00\_D\_CV\_BB\_GN00X\_008

**SEZIONE A-A**



**PARTICOLARE X**



Disposizione apparecchiature per nicchie in galleria - (L=6m) 200km/h < VELOCITA' < 250km/h  
SEZIONE A-A



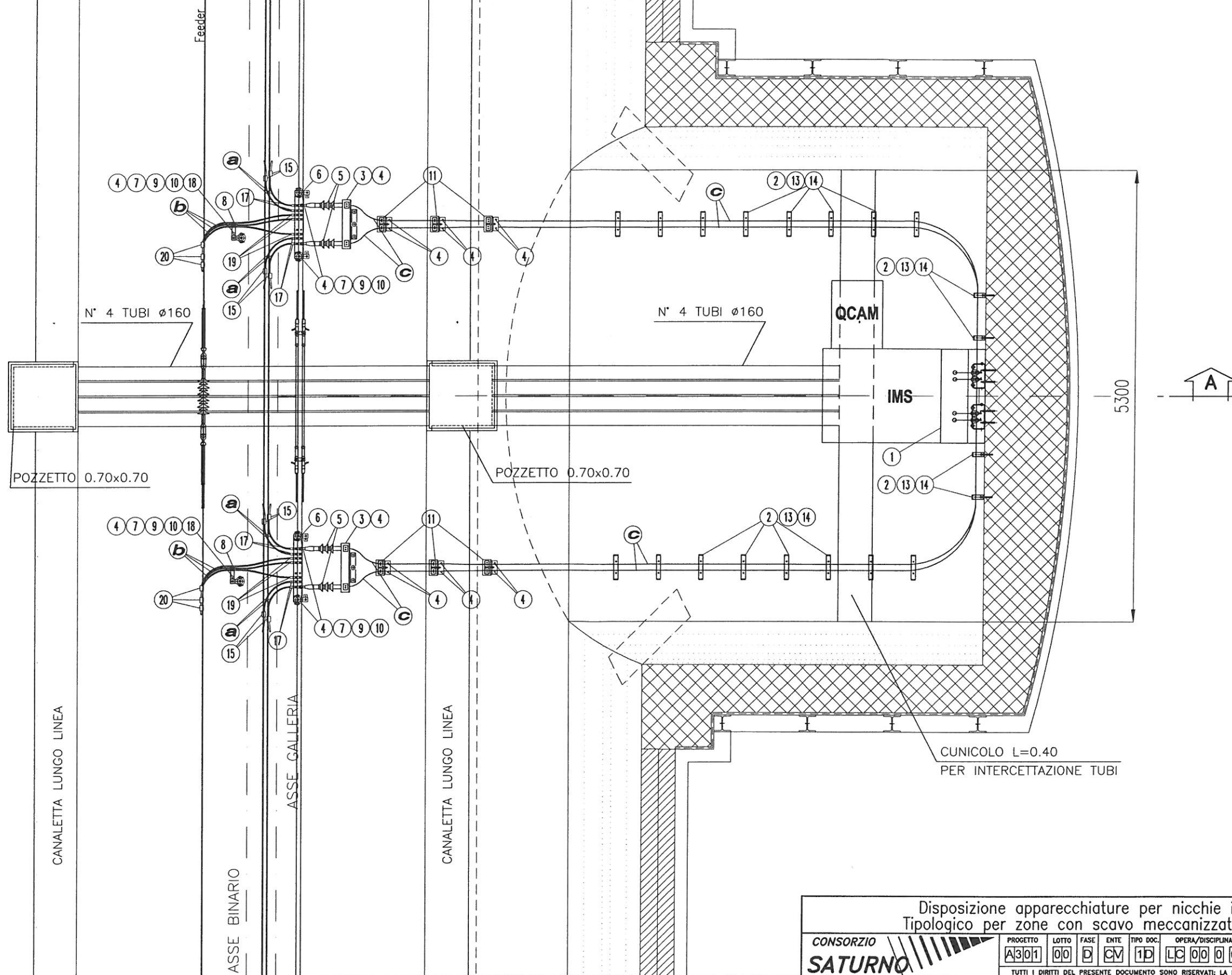
PROGETTO	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO DI	SCALA:
A301	00	D	CV	1D	LC 00 0 0	K02	B	006 012	1:50

TUTTI I DIRITTI DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATI; LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE E' VIETATA

RICAVATO DA DIS. A301\_00\_DCV\_AB\_GN00X\_004

N.B: Le posizioni dei cunicoli all'interno delle nicchie sono indicative e verranno definite in fase di PROGETTO ESECUTIVO

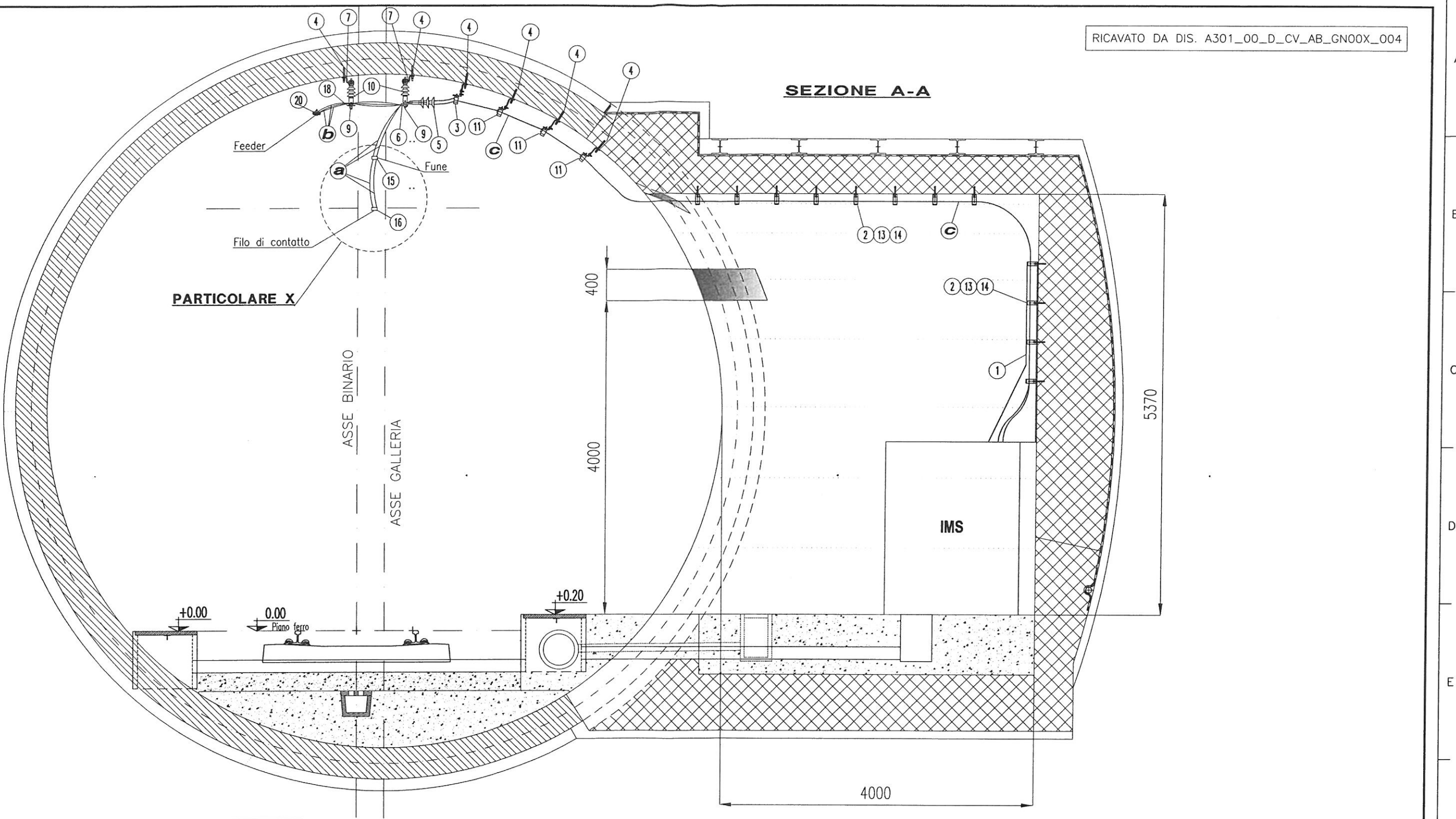
### PIANTA



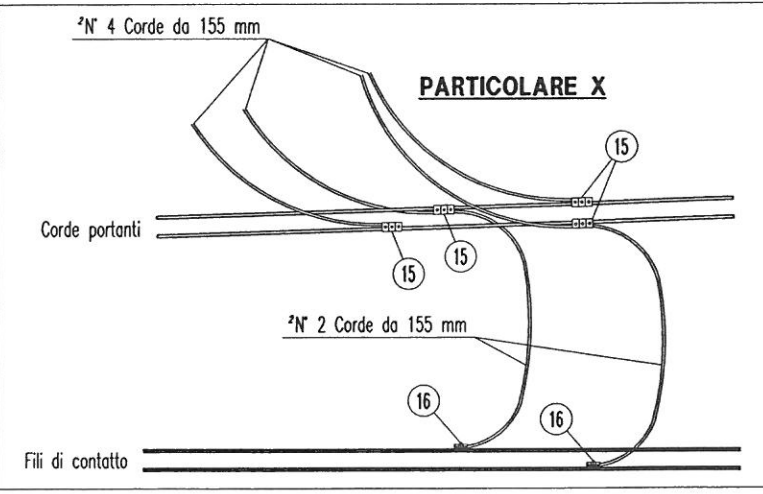
Disposizione apparecchiature per nicchie in galleria  
Tipologico per zone con scavo meccanizzato - PIANTA

CONSORZIO		PROGETTO	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOLIO DI	SCALA:
SATURNO		A301	00	D	CV	1D	LC 00 0 0	K02	B	007 012	1:50
TUTTI I DIRITTI DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATI; LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE E' VIETATA											
FILE:A301_00_D_CV_10_LC0000_K02_B.dwg											

RICAVATO DA DIS. A301\_00\_D\_CV\_AB\_GN00X\_004



**PARTICOLARE X**



Disposizione apparecchiature per nicchie in galleria  
 Tipologico per zone con scavo meccanizzato - SEZIONE A-A

PROGETTO	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO DI	SCALA:
A301	00	D	CV	1D	LC 00 0 0	K02	B	008 012	1:50

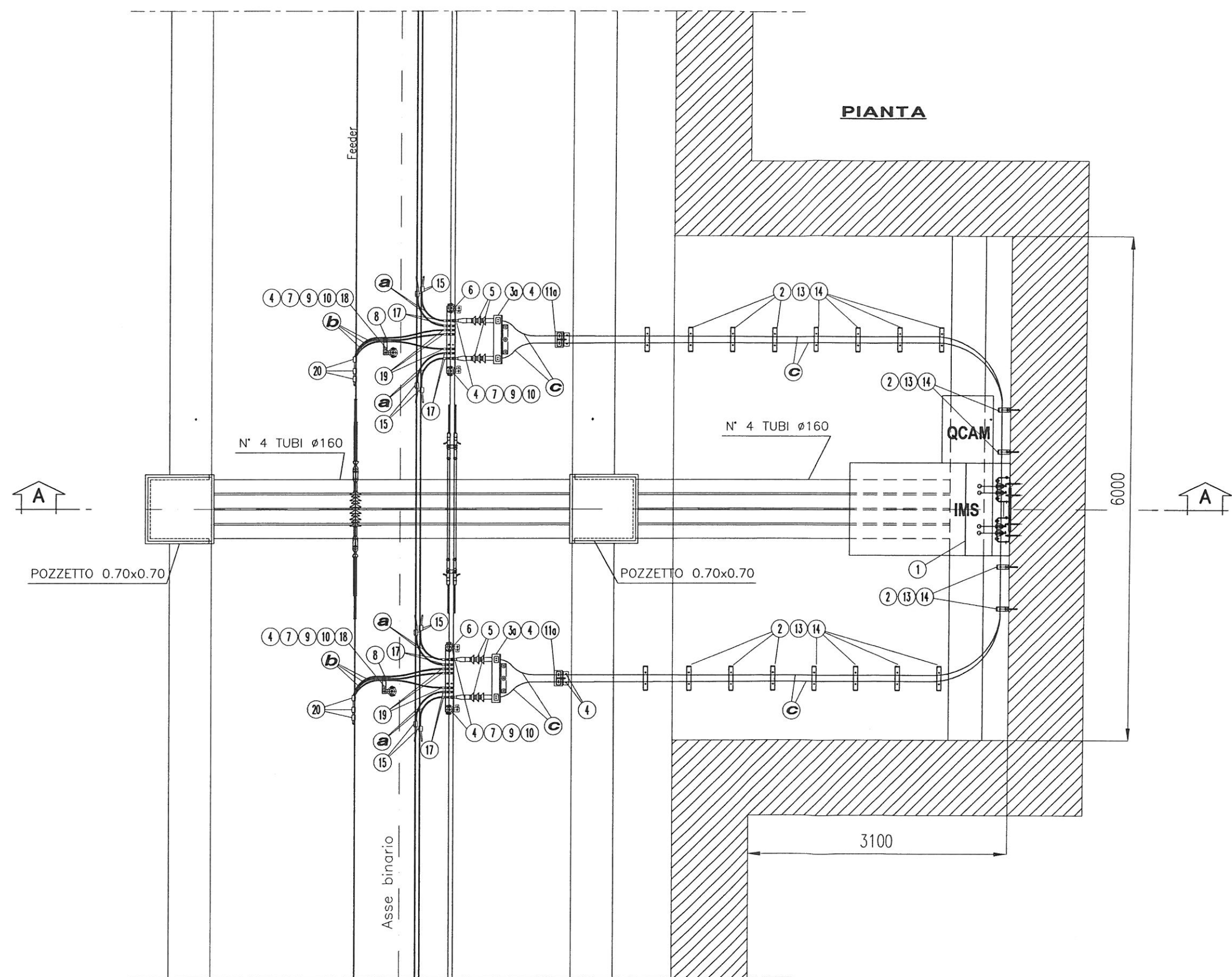
TUTTI I DIRITTI DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATI; LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE E' VIETATA

FILE:A301\_00\_D\_CV\_1D\_LC0000\_K02\_B.dwg

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G



N.B: Le posizioni dei cunicoli all'interno delle nicchie sono indicative e verranno definite in fase di PROGETTO ESECUTIVO

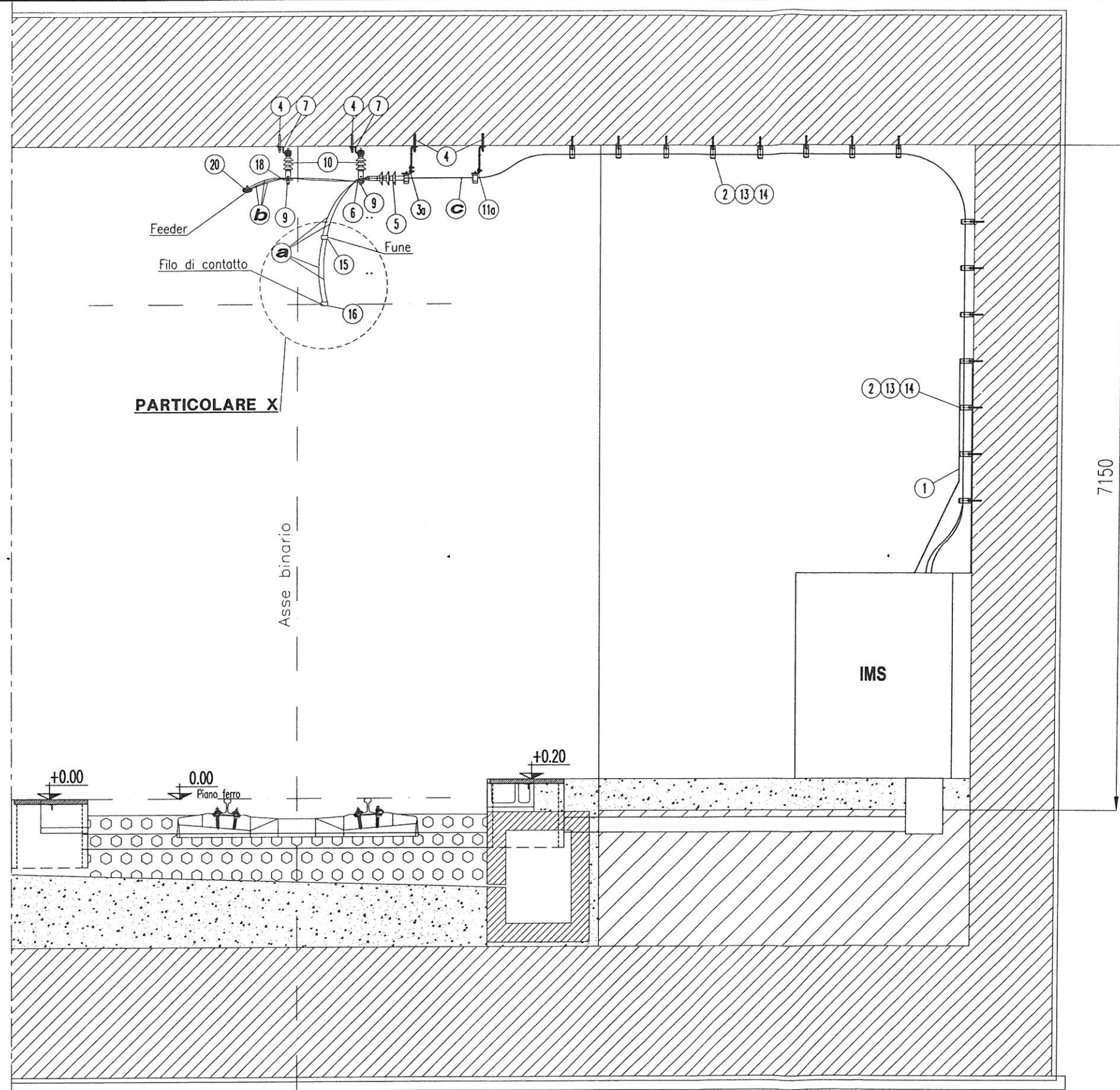


Disposizione apparecchiature per nicchie in galleria – Raccordo tecnico  
PIANTA

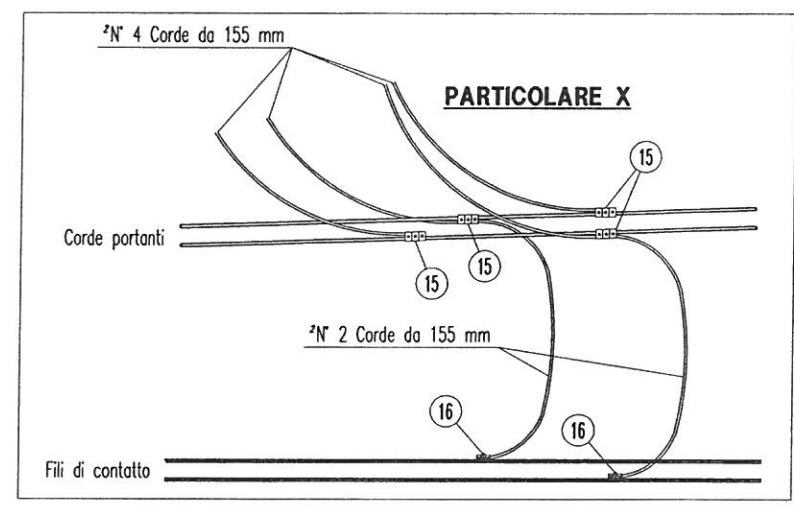
PROGETTO	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO DI	SCALA:
A301	00	D	CV	1D	LC 00 0 0	K02	E	009 012	1:50

TUTTI I DIRITTI DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATI; LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE E' VIETATA

FILE:A301\_00\_D\_CV\_10\_LC0000\_K02\_B.dwg



**PARTICOLARE X**



**SEZIONE B-B**

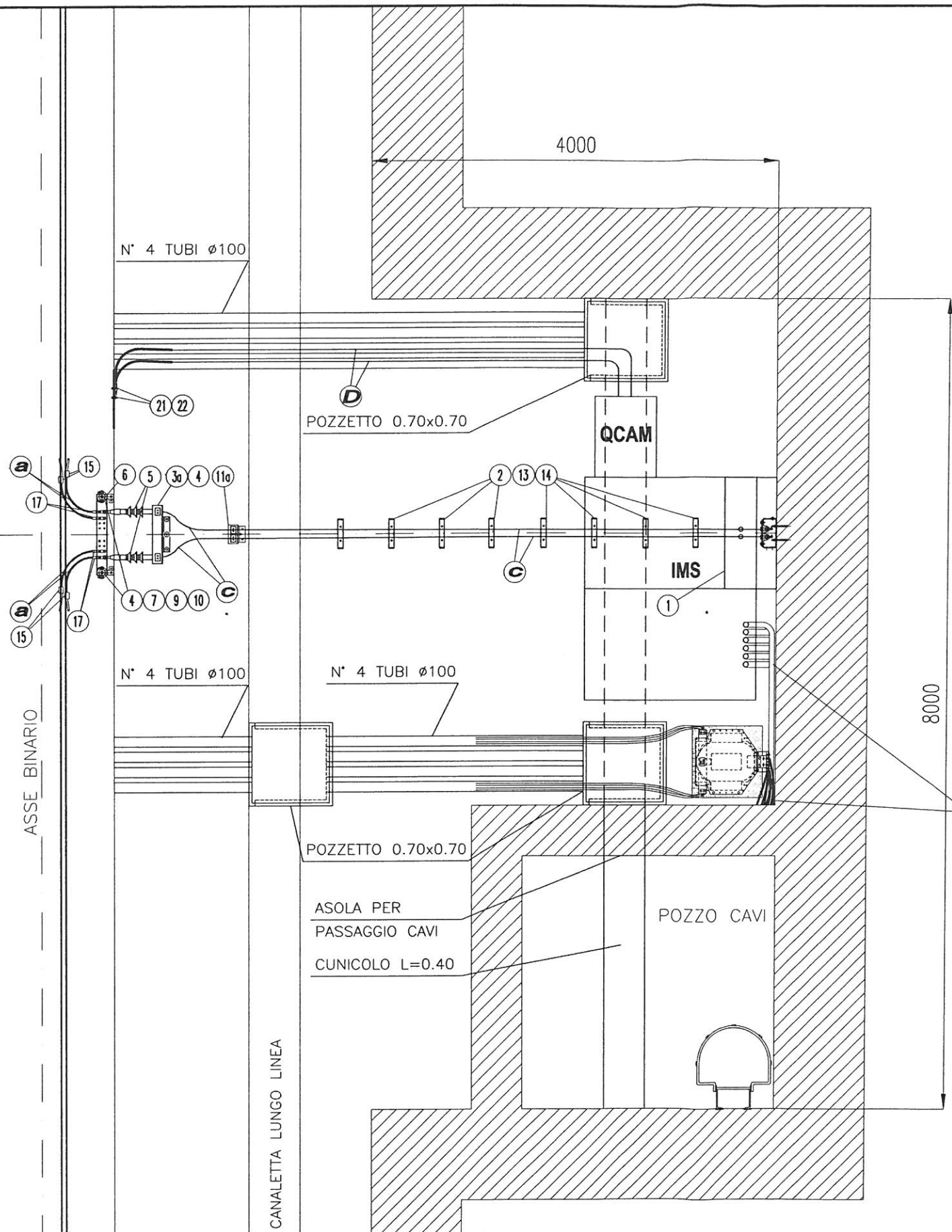
Disposizione apparecchiature per nicchie in galleria – Raccordo tecnico  
SEZIONE A-A

	PROGETTO	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO DI	SCALA:
	A301	00	D	CV	1D	LC 00 0 0	K02	B	010 012	1:50

TUTTI I DIRITTI DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATI; LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE E' VIETATA

FILE:A301\_00\_D\_CV\_1D\_LC0000\_K02\_B.dwg

N.B: Le posizioni dei cunicoli all'interno delle nicchie sono indicative e verranno definite in fase di PROGETTO ESECUTIVO



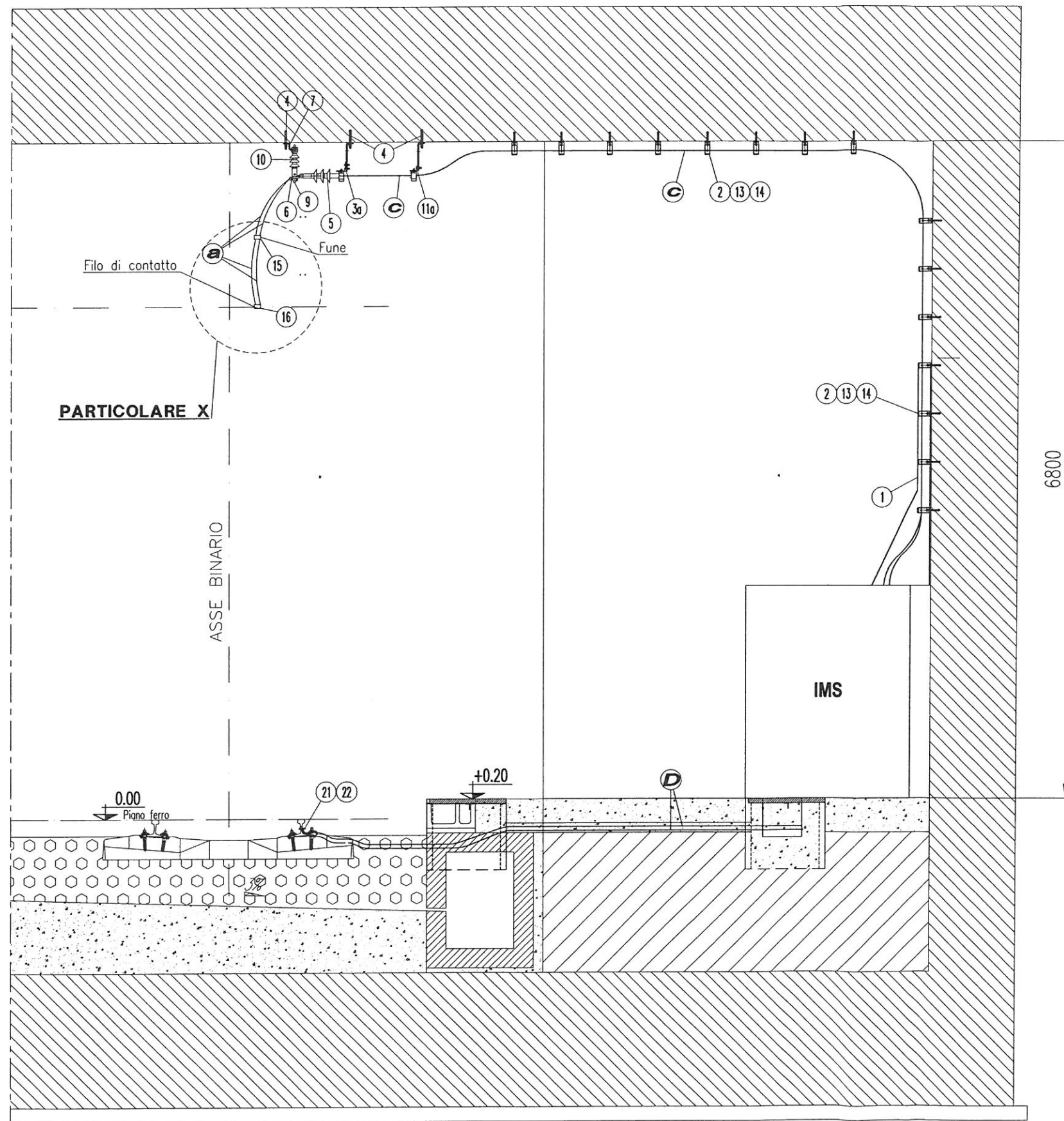
**PIANTA**

Disposizione apparecchiature per nicchie in galleria - Nicchia Shunt  
SEZIONE A-A

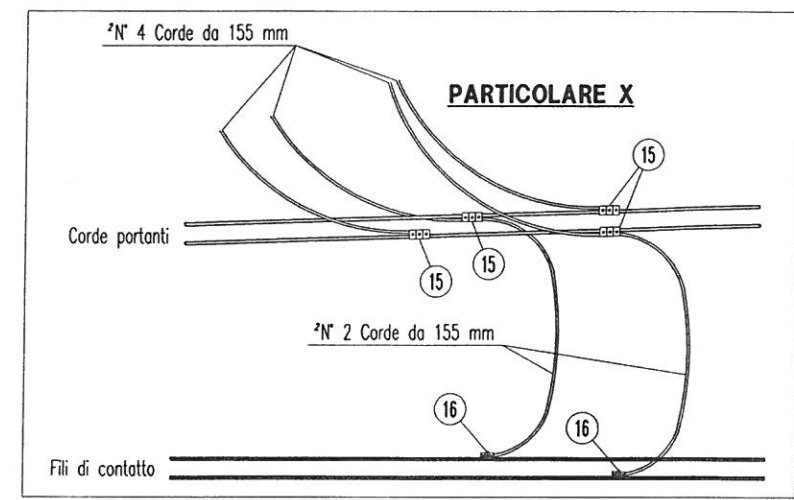


PROGETTO	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO DI	SCALA:
A301	00	D	CV	1D	LC 00 0 0	K02	B	011 012	1:50

TUTTI I DIRITTI DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATI; LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE E' VIETATA  
FILE:A301\_00\_D\_CV\_10\_LC0000\_K02\_B.dwg



**PARTICOLARE X**



**SEZIONE A-A**

Disposizione apparecchiature per nicchie in galleria – Nicchia Shunt  
SEZIONE A-A

PROGETTO	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROG.	REV.	FOGLIO DI	SCALA:
A301	00	D	CV	1D	LC 00 0 0	K02	B	012 012	1:50

TUTTI I DIRITTI DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATI; LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE E' VIETATA

FILE:A301\_00\_D\_CV\_1D\_LC0000\_K02\_B.dwg

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G