

Comune di Casalino (NO)



**ACQUA
NOVARA.VCO
S.p.A.**

Via Triggiani, 9 - 28100 NOVARA (NO)
Tel. 0321 413111 - Fax. 0321 458729
@mail: info@acquanovaravco.eu
@pec: segreteria@pec.acquanovaravco.eu

TITOLO COMMESSA:

Sostituzione bacino e rilancio della rete idrica di Casalino (NO)

OGGETTO:

**PROGETTO ELETTRICO
Schema quadro QE-PLC**

SCALA:

/

AVANZAMENTO PROGETTO:

Esecutivo

NOME FILE:

E-T-330-25-1 - Schema quadro QE-PLC

REV.N°	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	12/2023	PRIMA EMISSIONE	CAP	CAP	Ing.Angelo Cantatore
1	06/2024	REVISIONE	CAP	CAP	Ing.Angelo Cantatore

RIF N° COMMESSA: -

RIF INTERNO CAP: 9802

CUP:

D73E20000090005

RUP: ING. GIUSEPPE CARANTI

PROPRIETA' RISERVATA

**QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO NE' COMUNICATO A TERZI SENZA
AUTORIZZAZIONE DI ACQUA NOVARA VCO s.p.a.**

IL PROGETTISTA



ELABORATO N°:

E-T-330-25-1

IL RTP



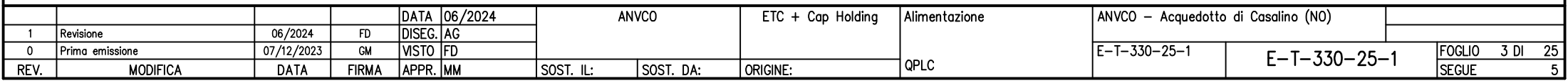
NOTE GENERALI

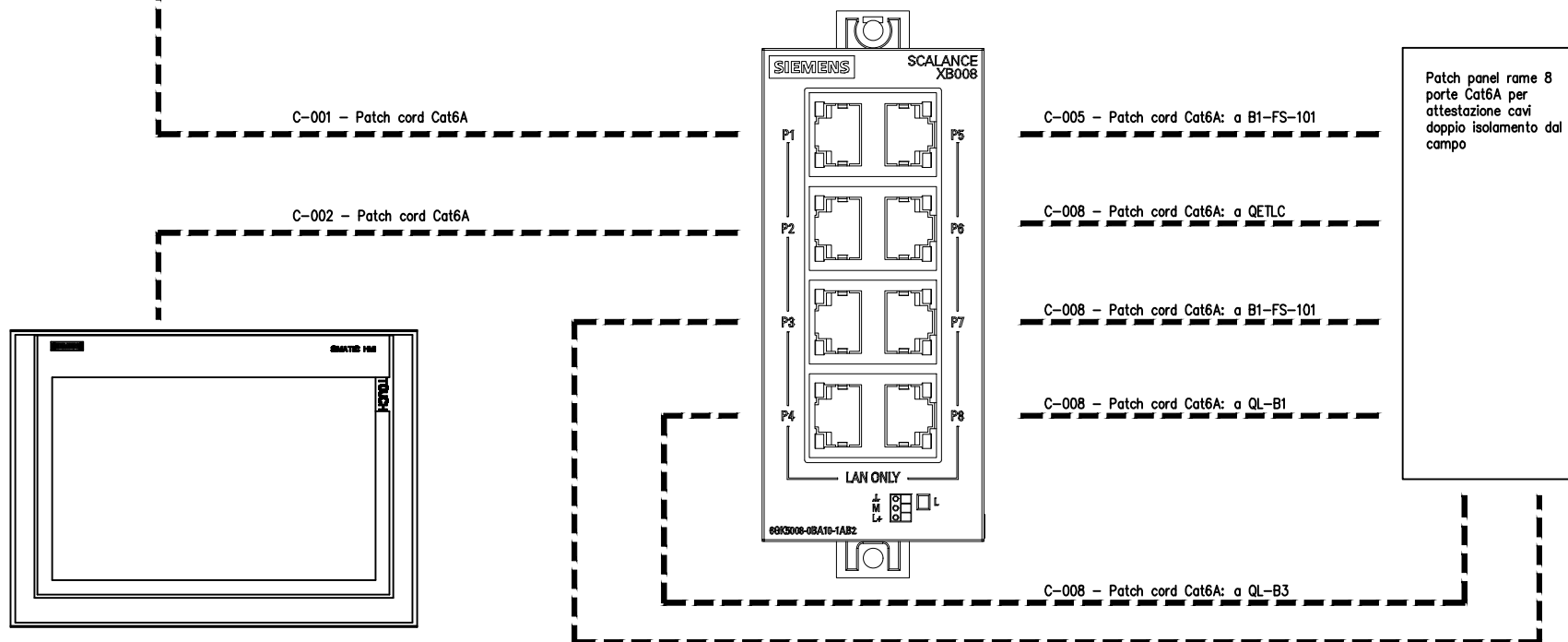
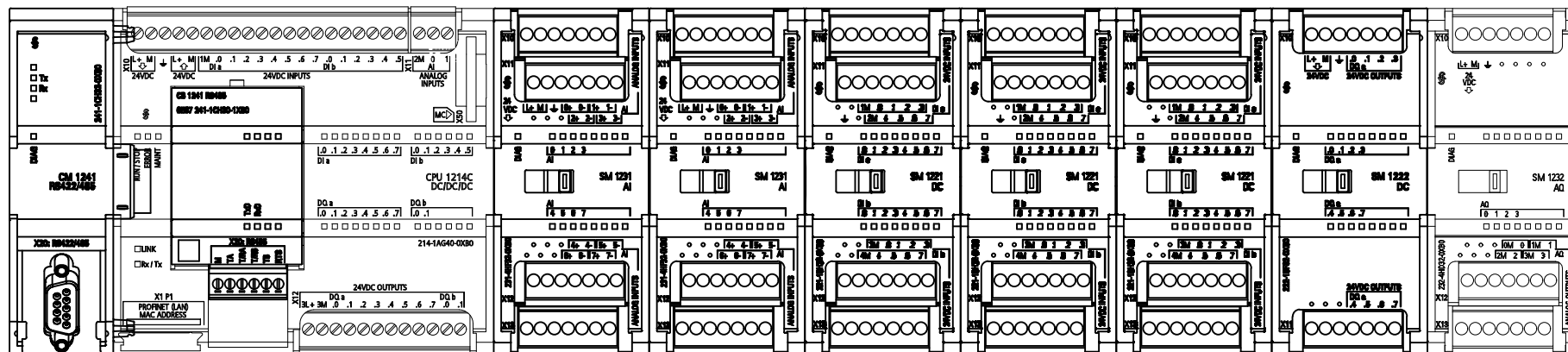
1. IL PRESENTE SCHEMA E' PARTE INSEPARABILE DEL PROGETTO ELETTRICO GENERALE CHE COMPRENDE ANCHE GLI ALTRI ELABORATI SOTTO ELENCATI:
- RELAZIONE TECNICA E ALLEGATI,
- COMPUTO METRICO,
- SCHEMI UNIFILARI,
- SCHEMI A BLOCCHI,
- PLANIMETRIE ELETTRICHE.
2. SARA' ONERE DELL'IMPRESA APPALTATRICE DI VERIFICARE LA POTENZA, GLI ASSORBIMENTI ED IL DIMENSIONAMENTO DELLE APPARECCHIATURE Elettromeccaniche IN RELAZIONE ALLE UTENZE REALMENTE INSTALLATE IN CAMPO.
3. OGNI EVENTUALE VARIAZIONE E/O CHIARIMENTO NECESSARIO ALLA BUONA RIUSCITA DEL PROGETTO ED ESECUZIONE DELL'OPERA DOVRA' ESSERE PREVENTIVAMENTE ACCORDATO CON LA COMMITTENTE E/O DIREZIONE LAVORI.
4. PRIMA DELL'ESECUZIONE DEI LAVORI L'IMPRESA INSTALLATRICE DOVRA' EFFETTUARE UN SOPRALLUOGO PER VISIONARE E VERIFICARE GLI INGOMBRI E LE POSIZIONI DELLE NUOVE APPARECCHIATURE INSTALLATE E QUELLE GIA' PRESENTI IN IMPIANTO.

Foglio	Titolo	Titolo 1	Titolo 2
1	Copertina		QPLC
2	Dati quadro		QPLC
3	Alimentazione		QPLC
5	Router		QPLC
6	Layout PLC		QPLC
7	CM 1241 Seriale		QPLC
8	CPU		QPLC
9	CPU-Digital inputs		QPLC
10	CPU-Digital inputs		QPLC
11	CPU-Analog inputs		QPLC
12	CPU-Digital outputs		QPLC
13	CPU-Digital outputs		QPLC
14	CPU-CB 1241 Modbus		QPLC
15	Analog input Ain01		QPLC
16	Analog input Ain01		QPLC
17	Analog input Ain02		QPLC
18	Analog input Ain02		QPLC
19	Digital input Din01		QPLC
20	Digital input Din01		QPLC
21	Digital input Din02		QPLC
22	Digital input Din02		QPLC
23	Digital input Din03		QPLC
24	Digital input Din03		QPLC
25	Digital output Dout01		QPLC
26	Analog output AnOut01		QPLC
30	Fronte quadro		QPLC

Schema applicativo per la realizzazione del quadro di automazione QPLC.
L'appaltatore dovr  sviluppare il costruttivo sulla base delle reali dimensioni delle apparecchiature scelte e per una corretta dissipazione termica. Dovranno essere rispettati rigorosamente i materiali indicati per compatibilit  e manutenzione con altri quadri simili della Stazione Appaltante.

SEQUE	3
-------	---



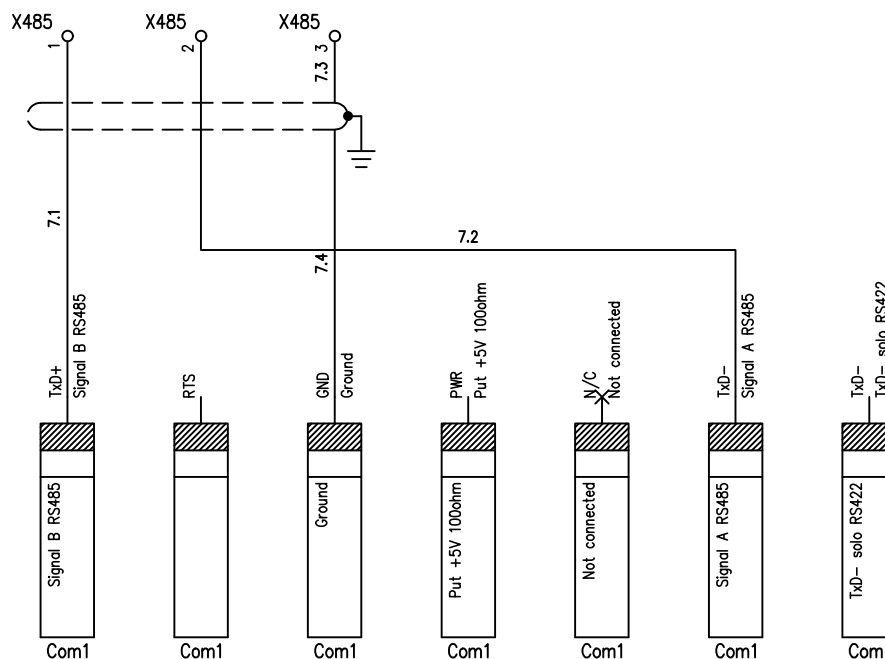


GUIDA PROFIL. NORMALIZZ. 35MM. L. 483MM	6ES5710-8MA11	0
MODULO DI COMUNICAZ. CM 1201, RS422/485	6ES7241-1CH32-0XB0	1
CPU 1214C, DC/DIGITAL, 14DI/16DO/2AI	6ES7214-1AG40-0XB0	1
SIMATIC OPC UA S7-1200 Basic	6ES7823-0BA00-2BA0	1
SIMATIC S7 Memory Card, 4 MB	6ES7954-8LC03-0A00	1
UNITA' INGR. ANAL. SM 1231, 8AI	6ES7231-4HF32-0XB0	2
UNITA' INGR. DIG. SM 1221, 16DI, 24V DC	6ES7221-1BH32-0XB0	3
UNITA' DI USC. DIG. SM 1222, 8 DO, 24V DC	6ES7222-1BF32-0XB0	1
UNITA' USC. ANAL. SM 1232, 4AO	6ES7232-4HD32-0XB0	1
SWITCH SCALANCE XB008 UNMANAGED	6KX5008-0BA10-1A02	1
PANNELLO SIMATIC HM TP1200 COMFORT	6AV2124-0MC01-0AB0	1

				DATA	06/2024	ANVCO		ETC + Cap Holding	Layout PLC	ANVCO – Acquedotto di Casalino (NO)		
1	Revisione	06/2024	FD	DISEG.	AG							
0	Prima emissione	07/12/2023	GM	VISTO	FD					E-T-330-25-1	E-T-330-25-1	FOGLIO 6 DI 25
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	MM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	QPLC			SEGUE 7

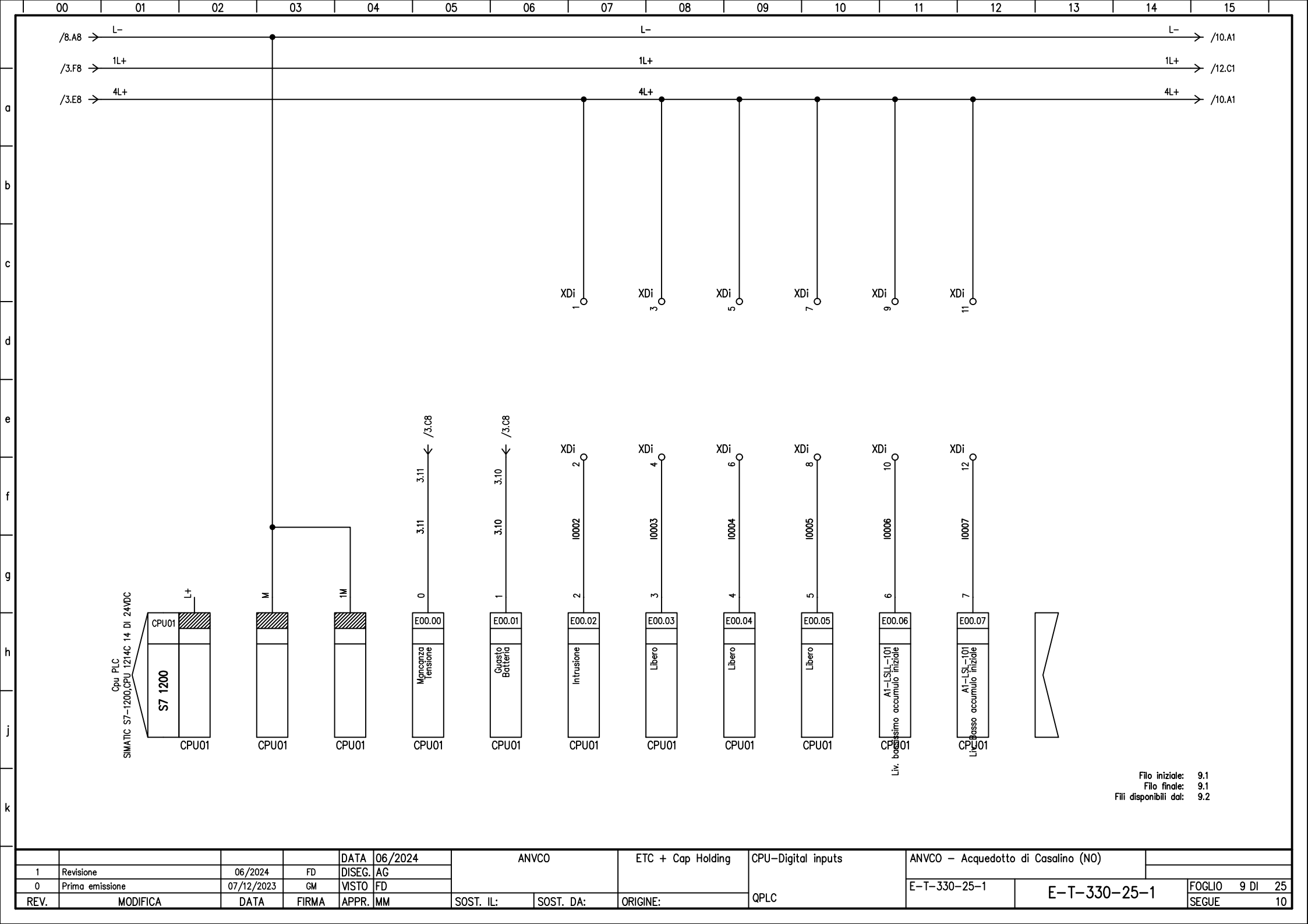


NOTA: la catena in/out è puramente indicativa e dovrà essere sviluppata dall'Appaltatore sulla base delle apparecchiature scelte in fase costruttiva e alla topologia dell'impianto al fine di ottimizzare la comunicazione.

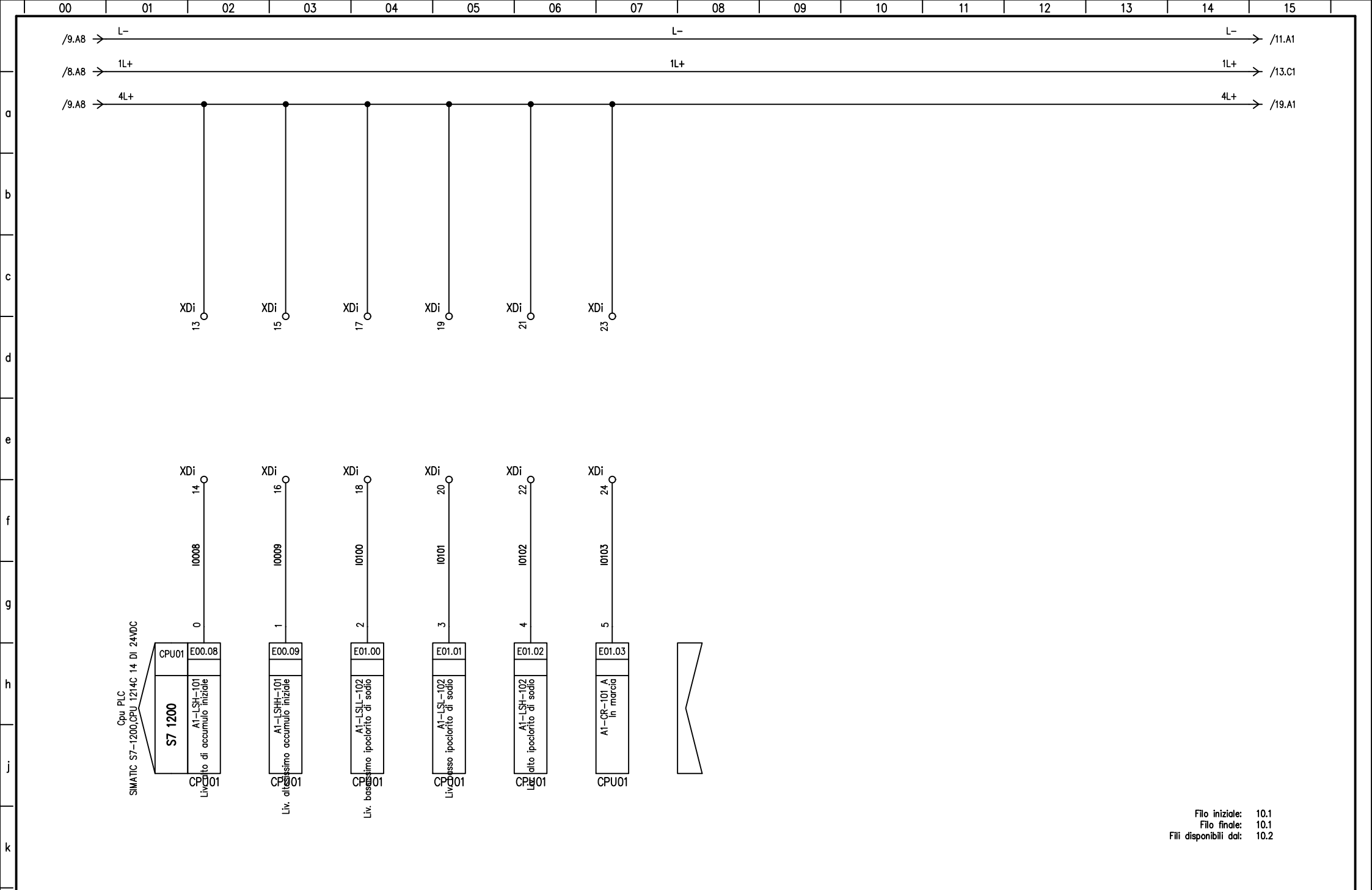


Filo iniziale: 7.1
Filo finale: 7.4
Fili disponibili dal: 7.5

				DATA	06/2024	ANVCO		ETC + Cap Holding	CM 1241 Serie	ANVCO – Acquedotto di Casalino (NO)			
1	Revisione	06/2024	FD	DISEG.	AG								
0	Prima emissione	07/12/2023	GM	VISTO	FD								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	MM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	QPLC	E-T-330-25-1	E-T-330-25-1	FOGLIO 7 DI 25	
												SEGUE	8

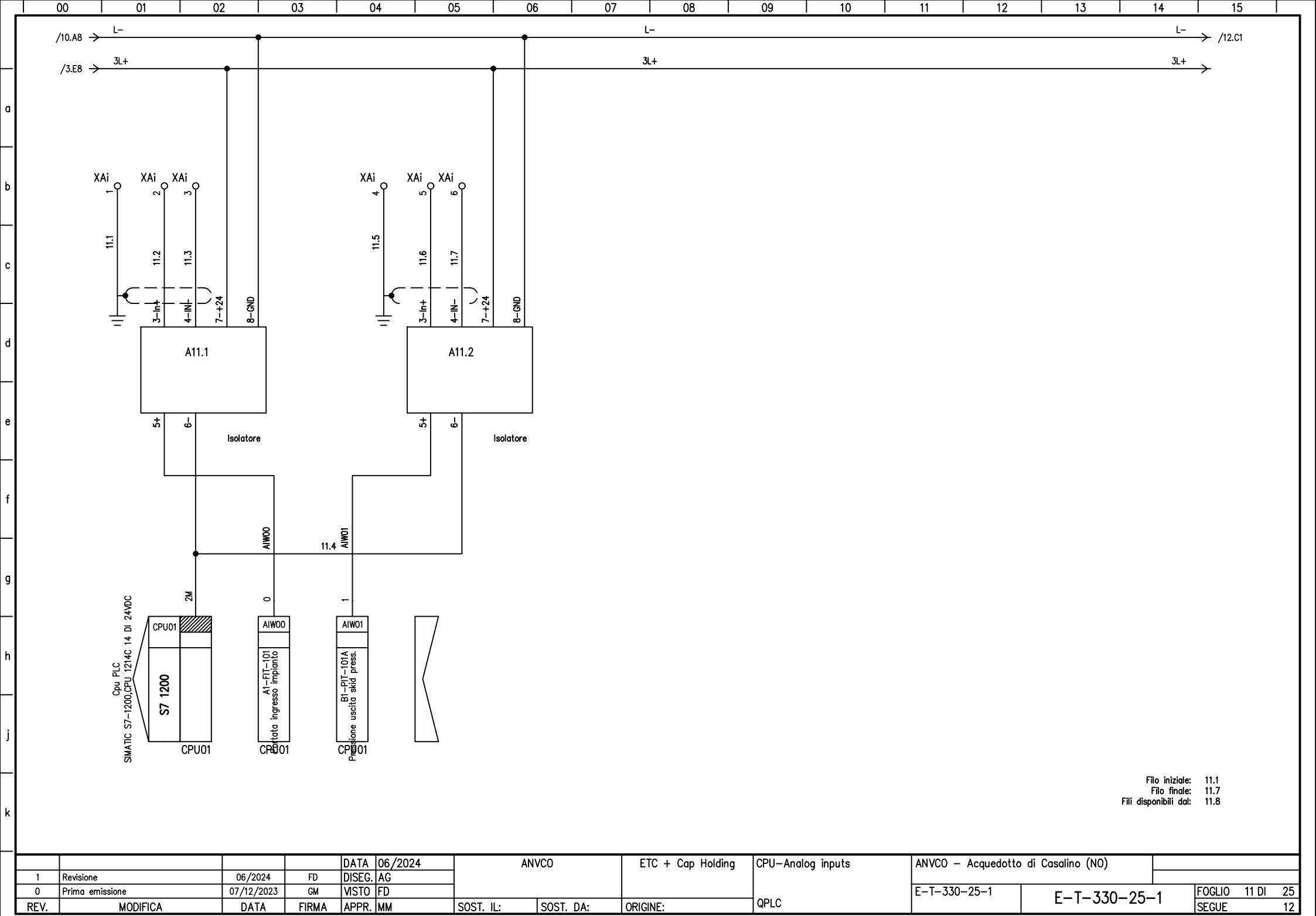


				DATA 06/2024	ANVCO		ETC + Cap Holding	CPU-Digital inputs	ANVCO - Acquedotto di Casalino (NO)		
1	Revisione	06/2024	FD	DISEG. AG							
0	Prima emissione	07/12/2023	GM	VISTO FD							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. MM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	QPLC	E-T-330-25-1	E-T-330-25-1	FOGLIO 9 DI 25 SEGUE 10



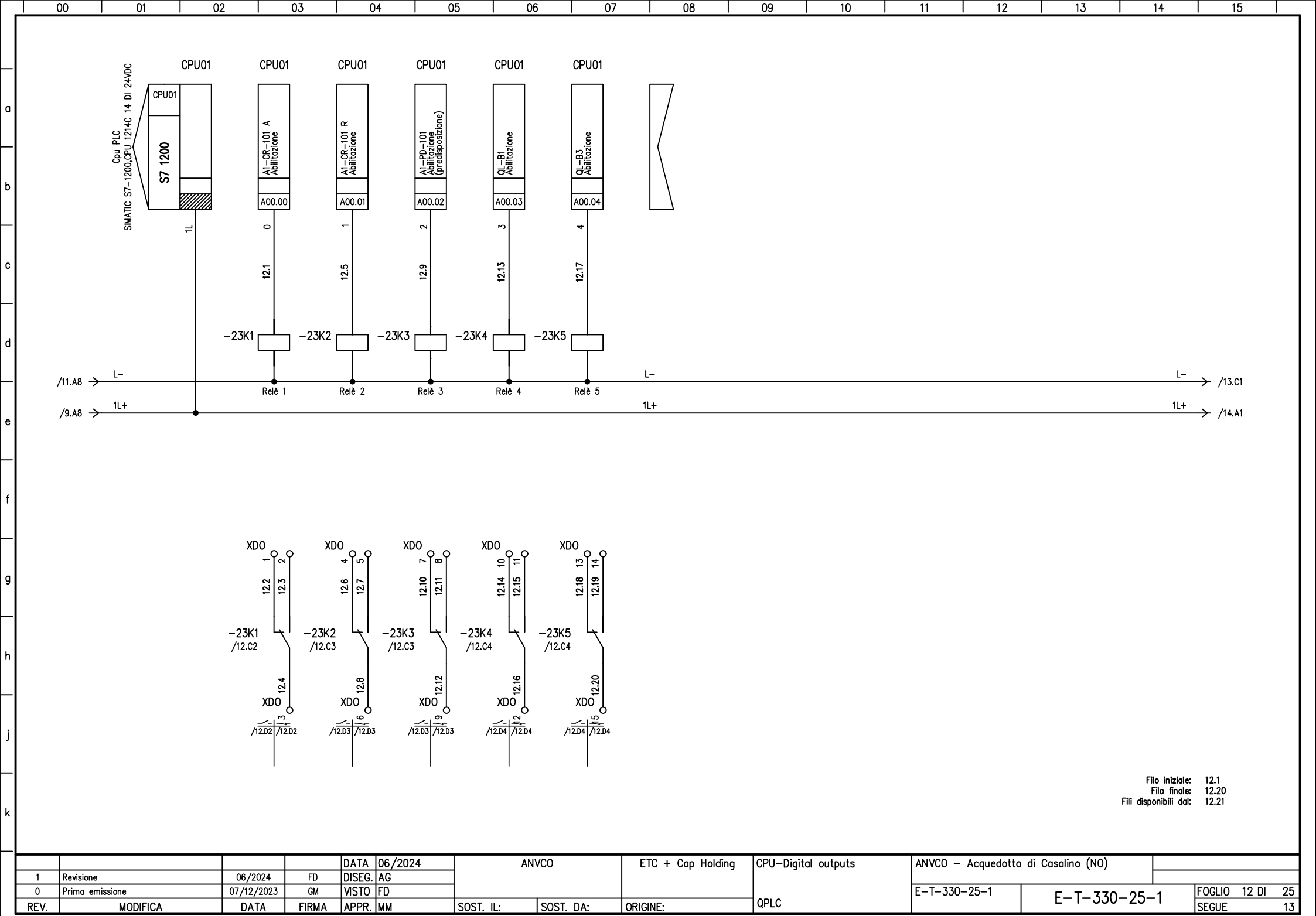
Filo iniziale: 10.1
Filo finale: 10.1
Fili disponibili dal: 10.2

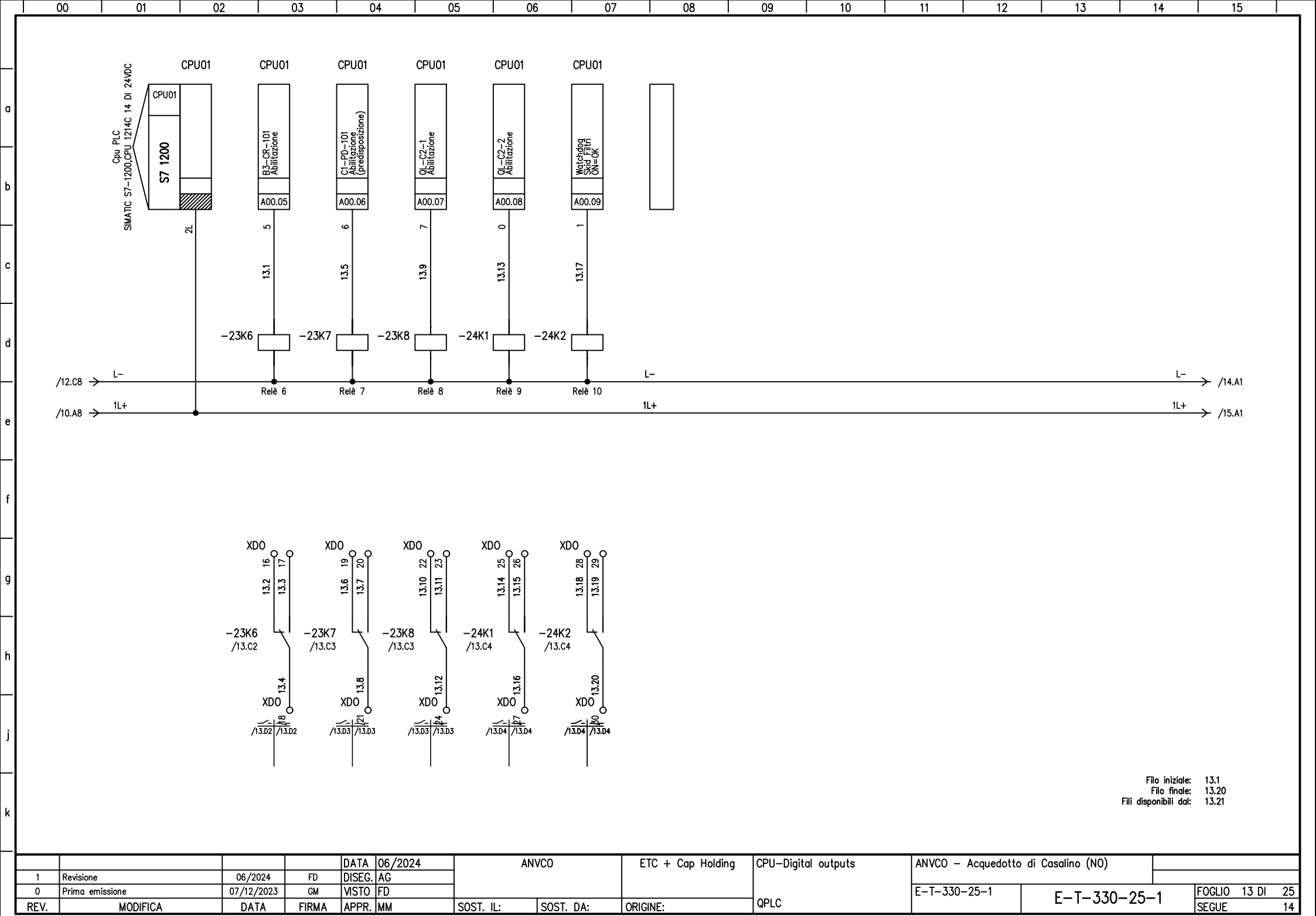
				DATA 06/2024	ANVCO		ETC + Cap Holding	CPU-Digital inputs	ANVCO - Acquedotto di Casalino (NO)		
1	Revisione	06/2024	FD	DISEG. AG							
0	Prima emissione	07/12/2023	GM	VISTO FD							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. MM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	QPLC	E-T-330-25-1	E-T-330-25-1	FOGLIO 10 DI 25 SEGUE 11



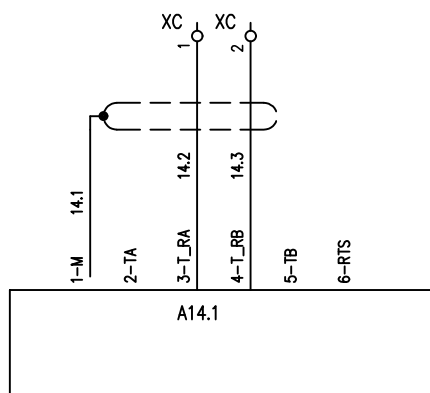
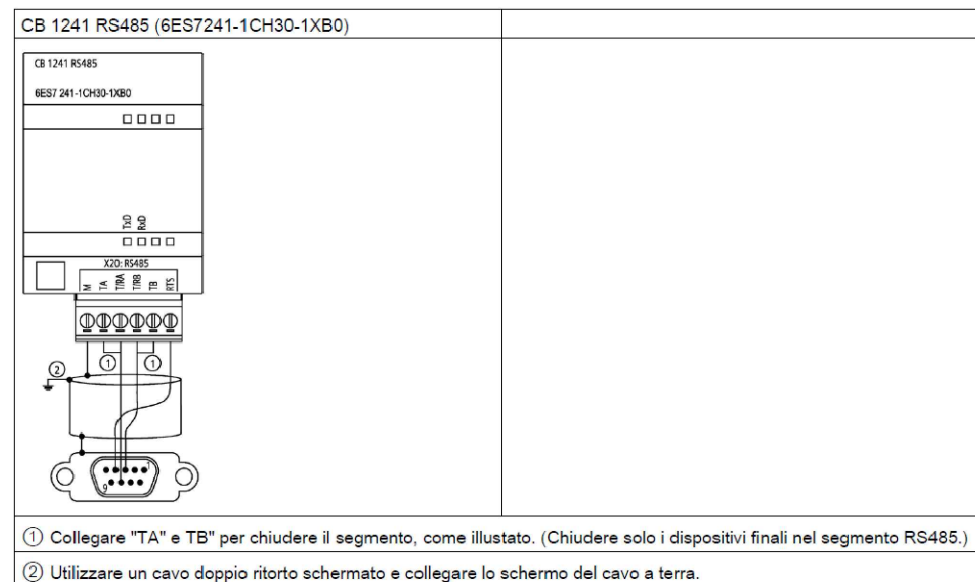
Filo iniziale: 11.1
Filo finale: 11.7
Fili disponibili dal: 11.8

				DATA	06/2024	ANVCO		ETC + Cap Holding	CPU-Analog inputs	ANVCO - Acquedotto di Casalino (NO)			
1	Revisione	06/2024	FD	DISEG.	AG								
0	Prima emissione	07/12/2023	GM	VISTO	FD			QPLC		E-T-330-25-1	E-T-330-25-1	FOGLIO	11 DI 25
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	MM	SOST. IL:		SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE	12



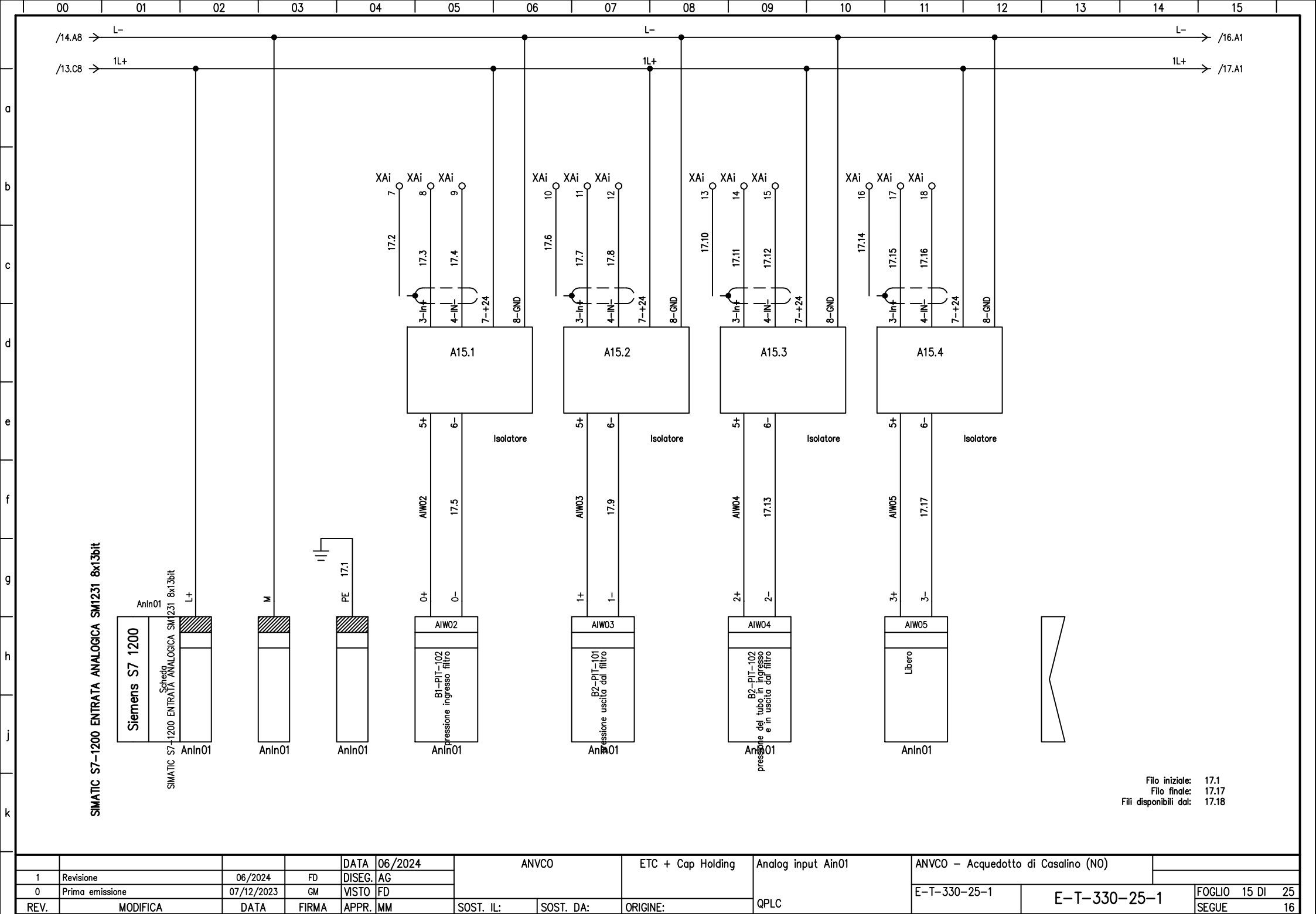


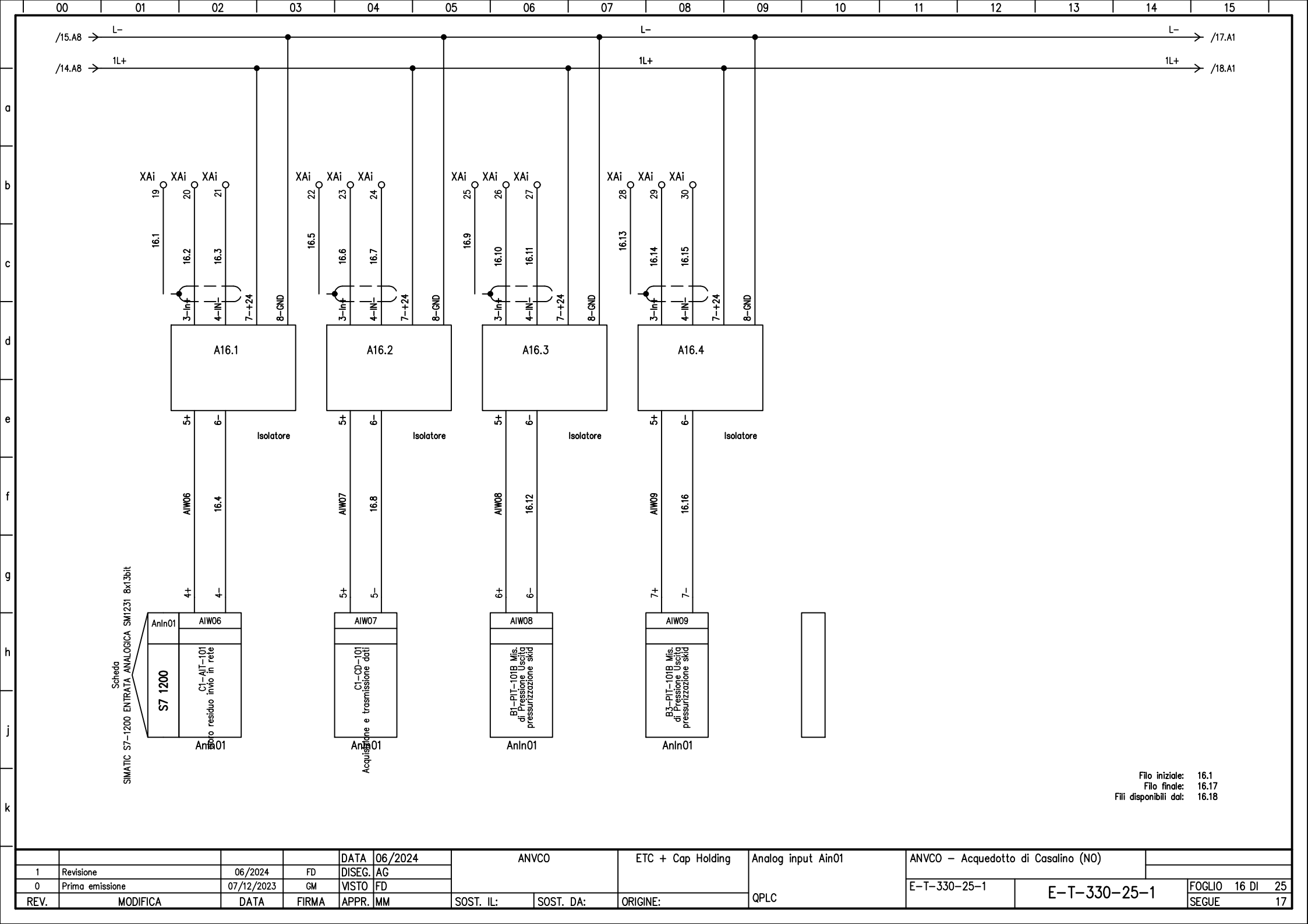
✓

Modulo RS485
su CPU

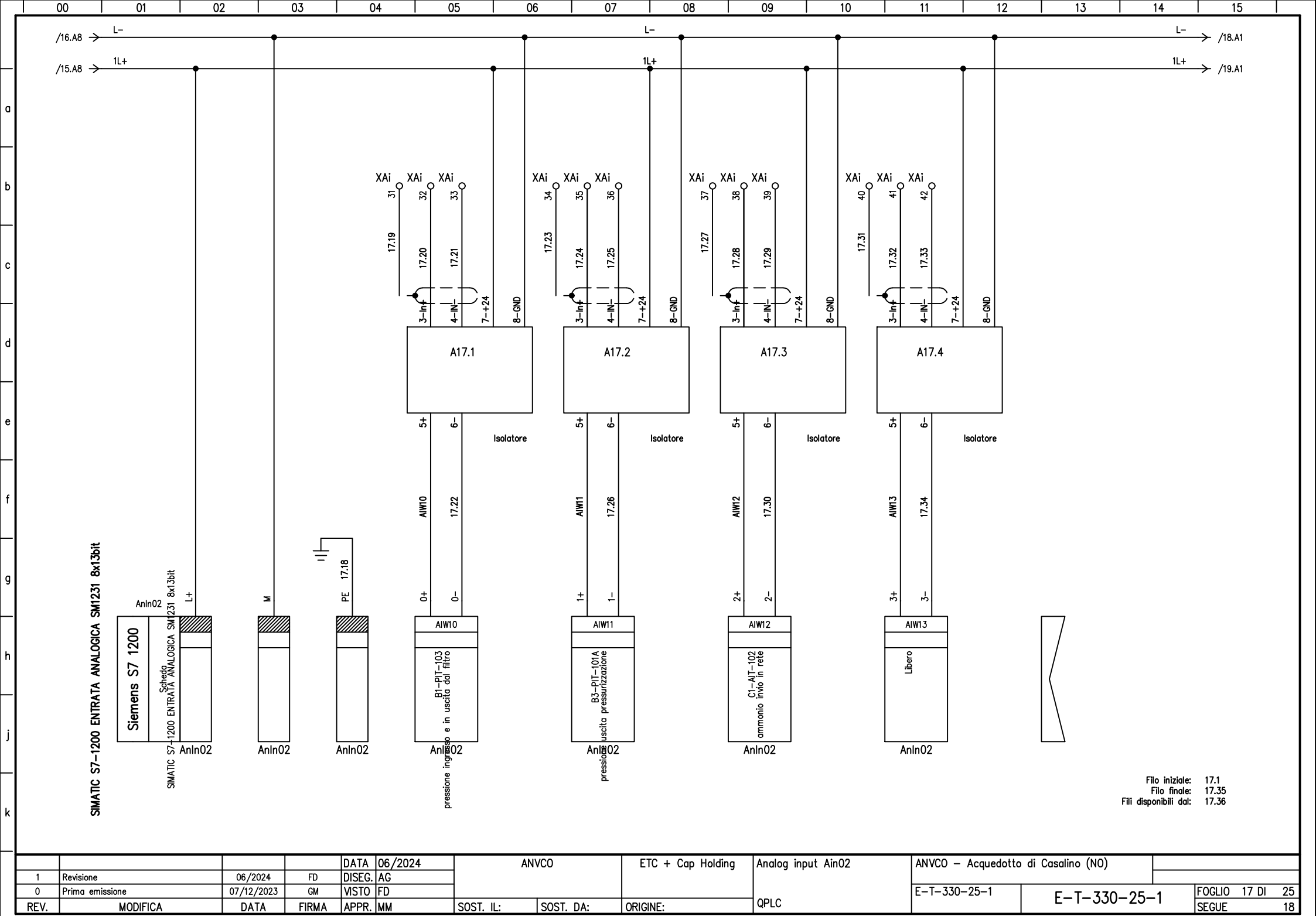
Piedino	Connettore a 9 piedini	X20
1	RS485 / massa logica	--
2	RS485 / non utilizzato	--
3	RS485 / TxD+	4 - T/RB
4	RS485 / RTS	6 - RTS
5	RS485 / massa logica	--
6	RS485 / 5 V Power	--
7	RS485 / non utilizzato	--
8	RS485 / TxD-	3 - T/RA
9	RS485 / non utilizzato	--
Corpo		1 - M

Filo iniziale: 14.1
Filo finale: 14.3
Fili disponibili dal: 14.4

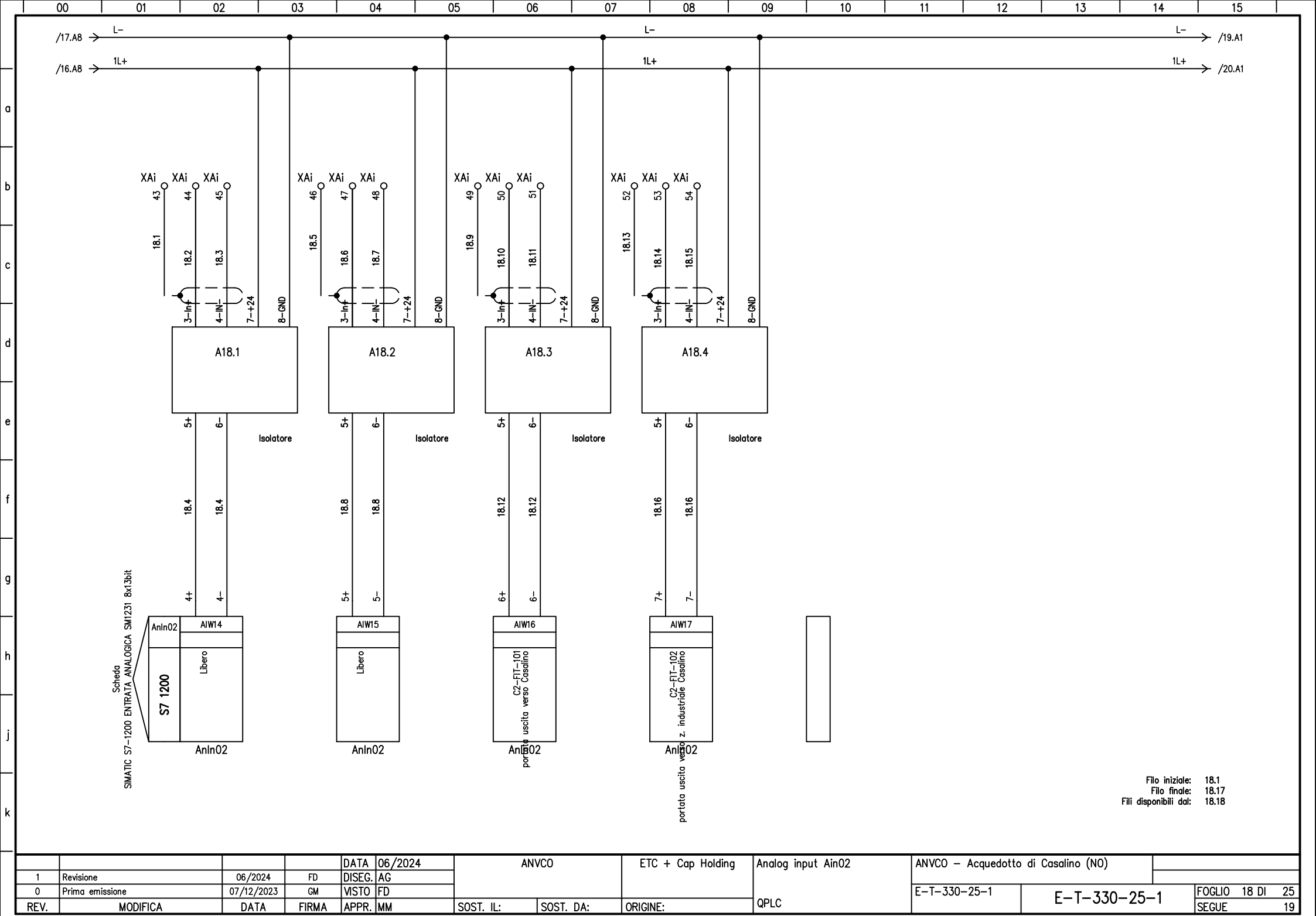




				DATA 06/2024	ANVCO		ETC + Cap Holding	Analog input Ain01	ANVCO - Acquedotto di Casalino (NO)		
1	Revisione	06/2024	FD	DISEG. AG							
0	Prima emissione	07/12/2023	GM	VISTO FD							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. MM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	QPLC	E-T-330-25-1	E-T-330-25-1	FOGLIO 16 DI 25 SEGUE 17

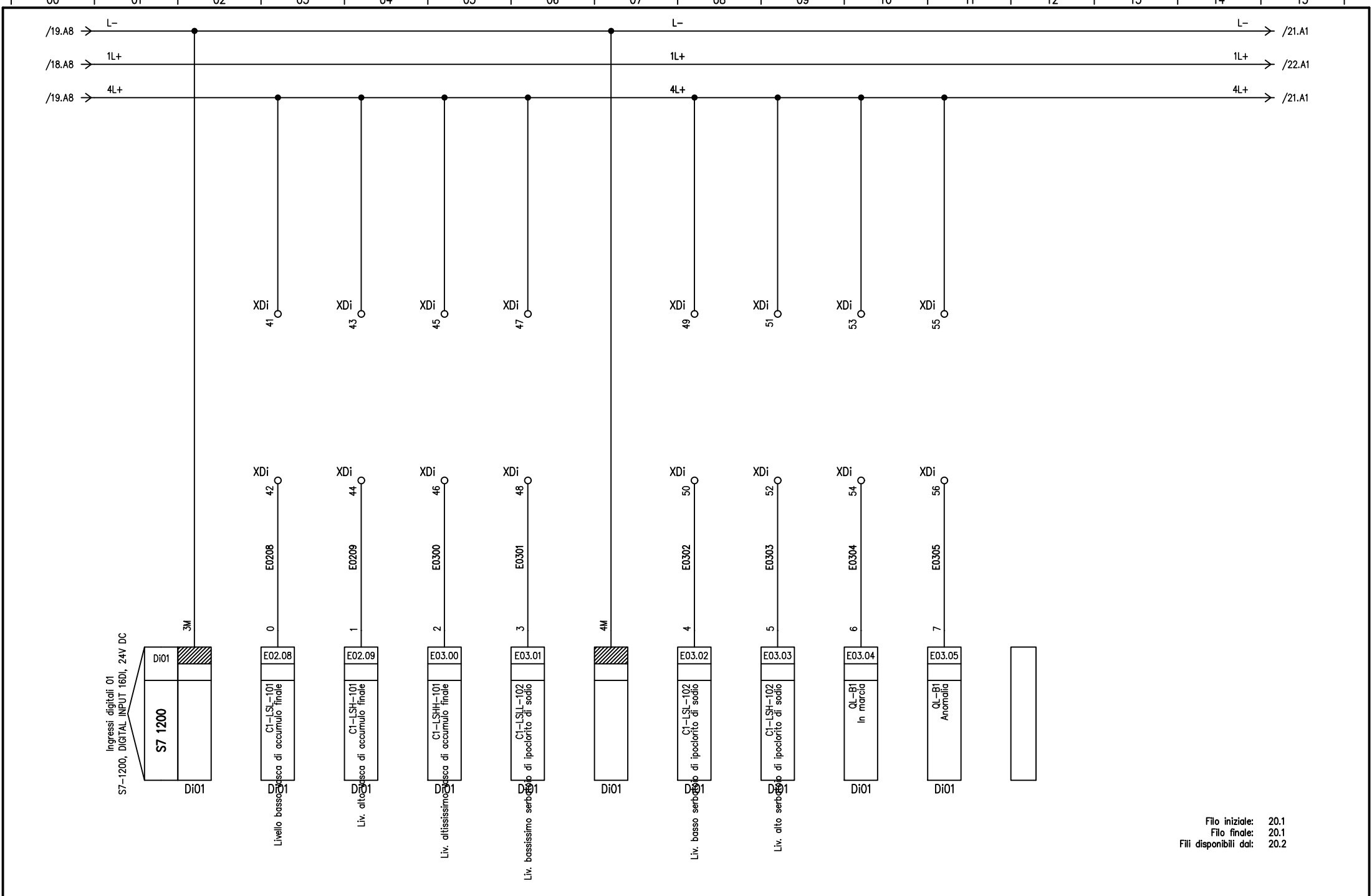


				DATA 06/2024	ANVCO		ETC + Cap Holding	Analog input Ain02	ANVCO - Acquedotto di Casalino (NO)		
1	Revisione	06/2024	FD	DISEG. AG							
0	Prima emissione	07/12/2023	GM	VISTO FD							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. MM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	QPLC	E-T-330-25-1	E-T-330-25-1	FOGLIO 17 DI 25 SEGUE 18



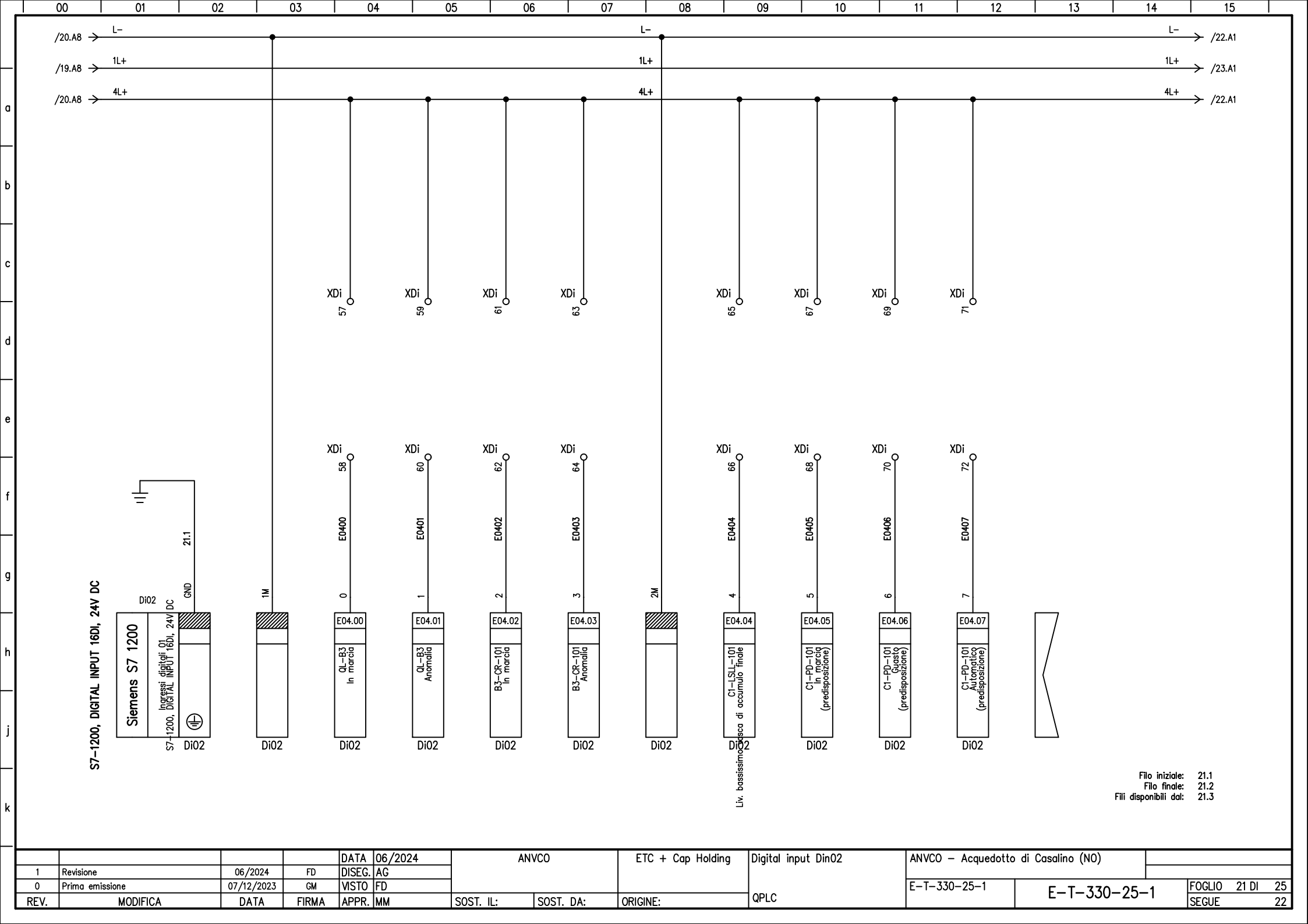
Filo iniziale: 18.1
Filo finale: 18.17
Fili disponibili dal: 18.18

				DATA 06/2024	ANVCO		ETC + Cap Holding	Analog input AinO2	ANVCO - Acquedotto di Casalino (NO)		
1	Revisione	06/2024	FD	DISEG. AG							
0	Prima emissione	07/12/2023	GM	VISTO FD							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. MM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	QPLC	E-T-330-25-1	E-T-330-25-1	FOGLIO 18 DI 25 SEGUE 19

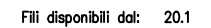


Filo iniziale: 20.1
Filo finale: 20.1
Fili disponibili dal: 20.2

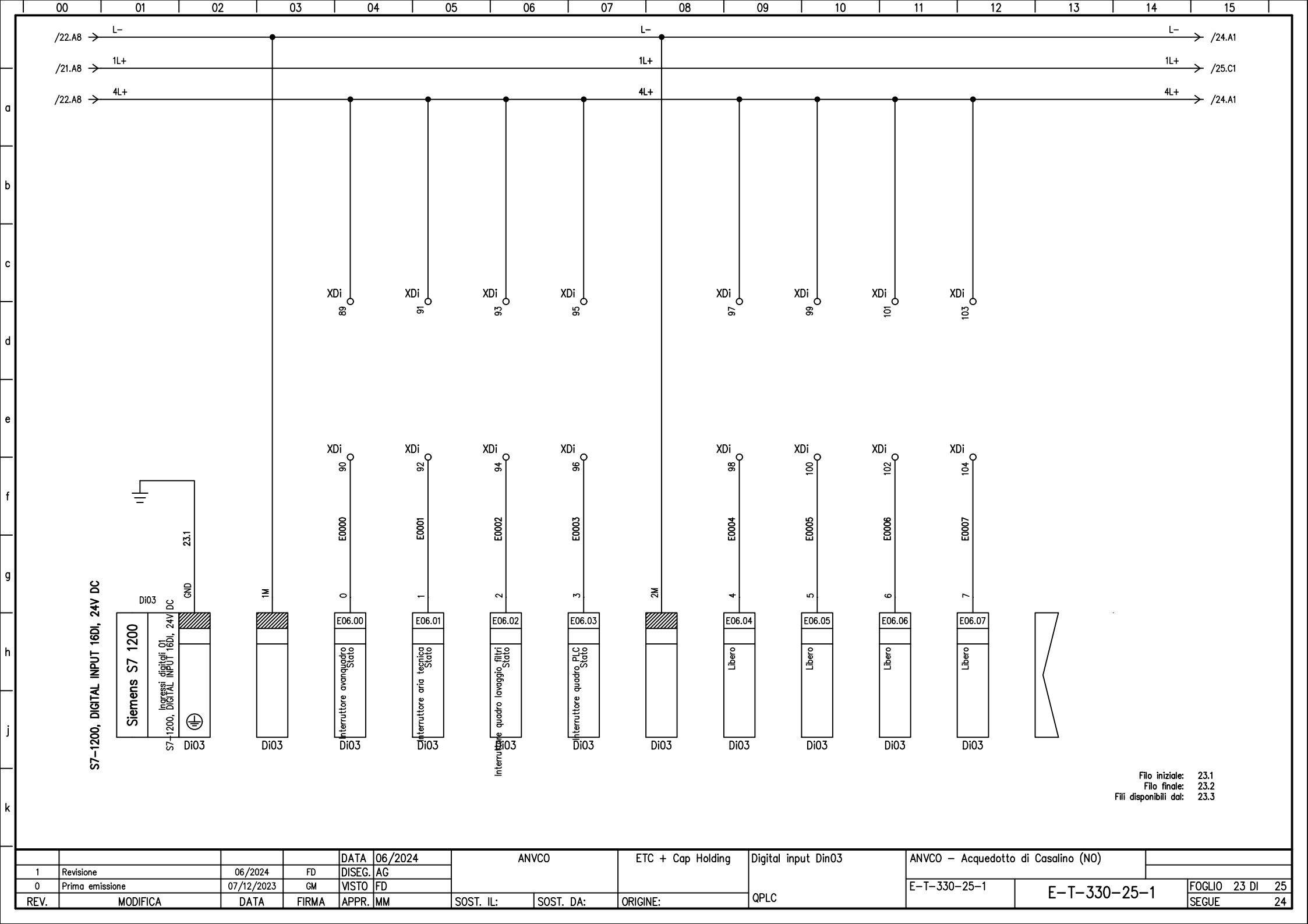
				DATA	06/2024	ANVCO		ETC + Cap Holding	Digital input Din01	ANVCO - Acquedotto di Casalino (NO)		
1	Revisione	06/2024	FD	DISEG.	AG							
0	Prima emissione	07/12/2023	GM	VISTO	FD							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	MM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	QPLC	E-T-330-25-1	E-T-330-25-1	FOGLIO 20 DI 25 SEGUE 21



				DATA 06/2024	ANVCO		ETC + Cap Holding	Digital input Din02	ANVCO - Acquedotto di Casalino (NO)		
1	Revisione	06/2024	FD	DISEG. AG							
0	Prima emissione	07/12/2023	GM	VISTO FD							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. MM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	QPLC	E-T-330-25-1	E-T-330-25-1	FOGLIO 21 DI 25 SEGUE 22

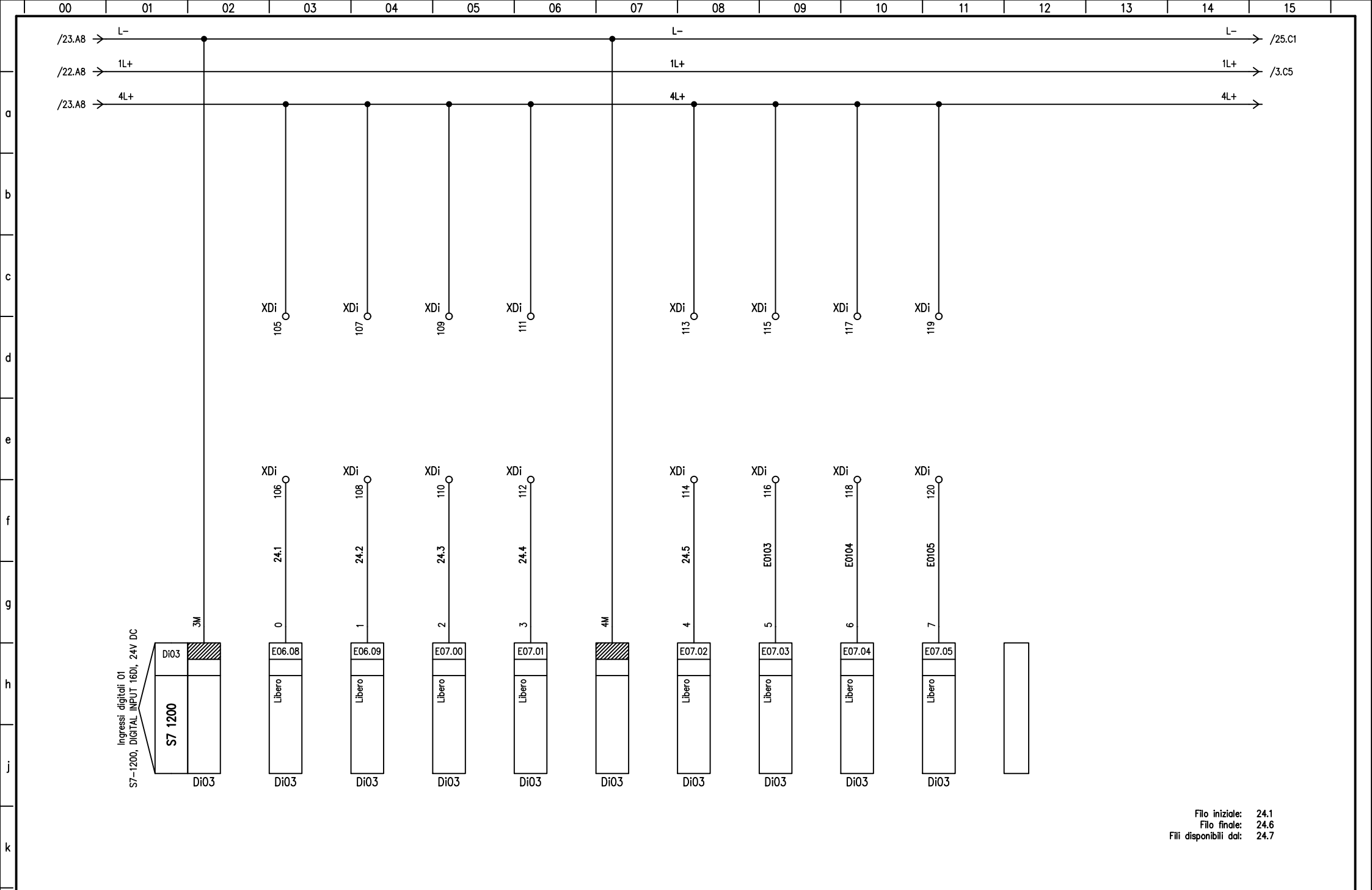


Fili disponibili dal: 20.1

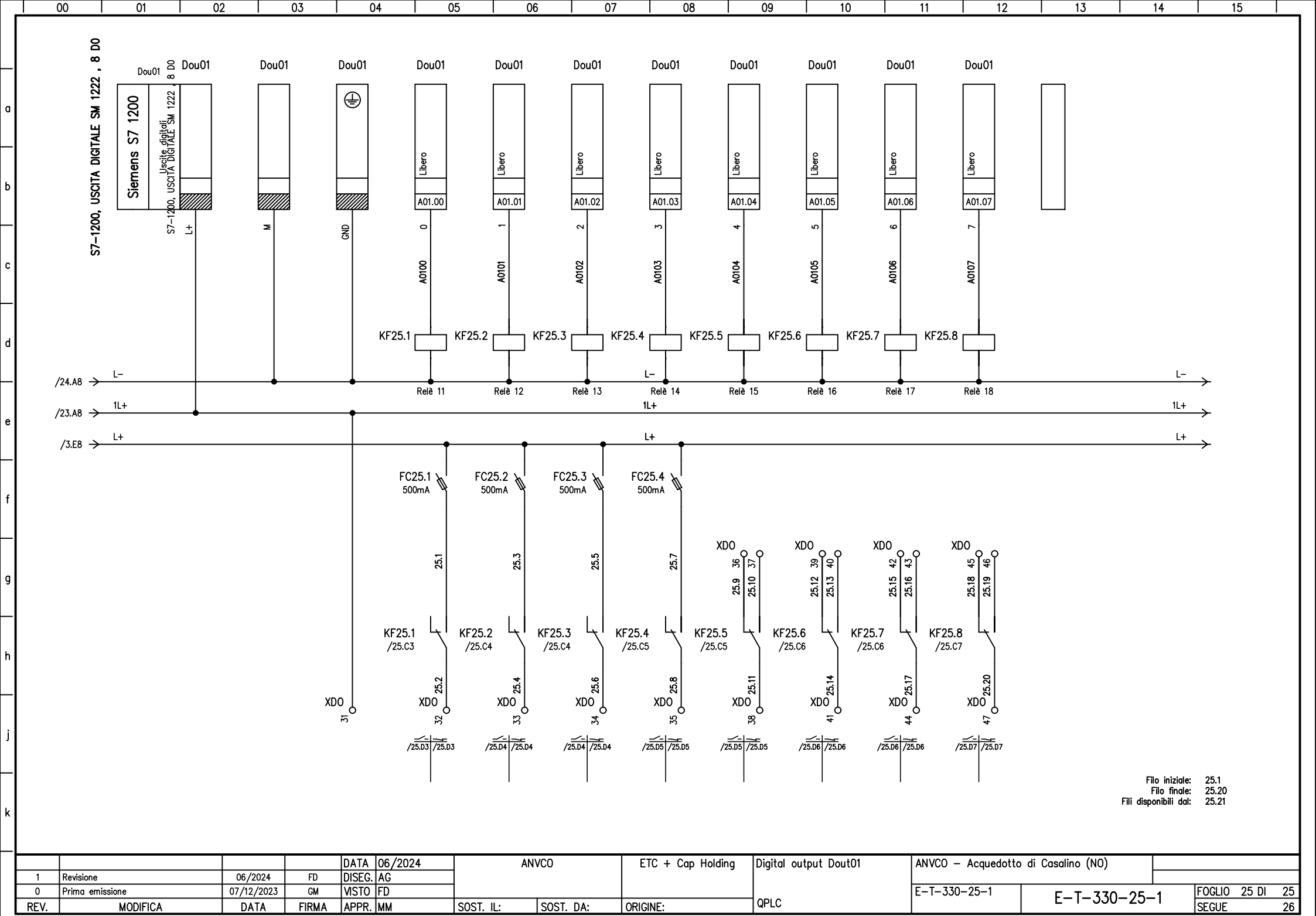


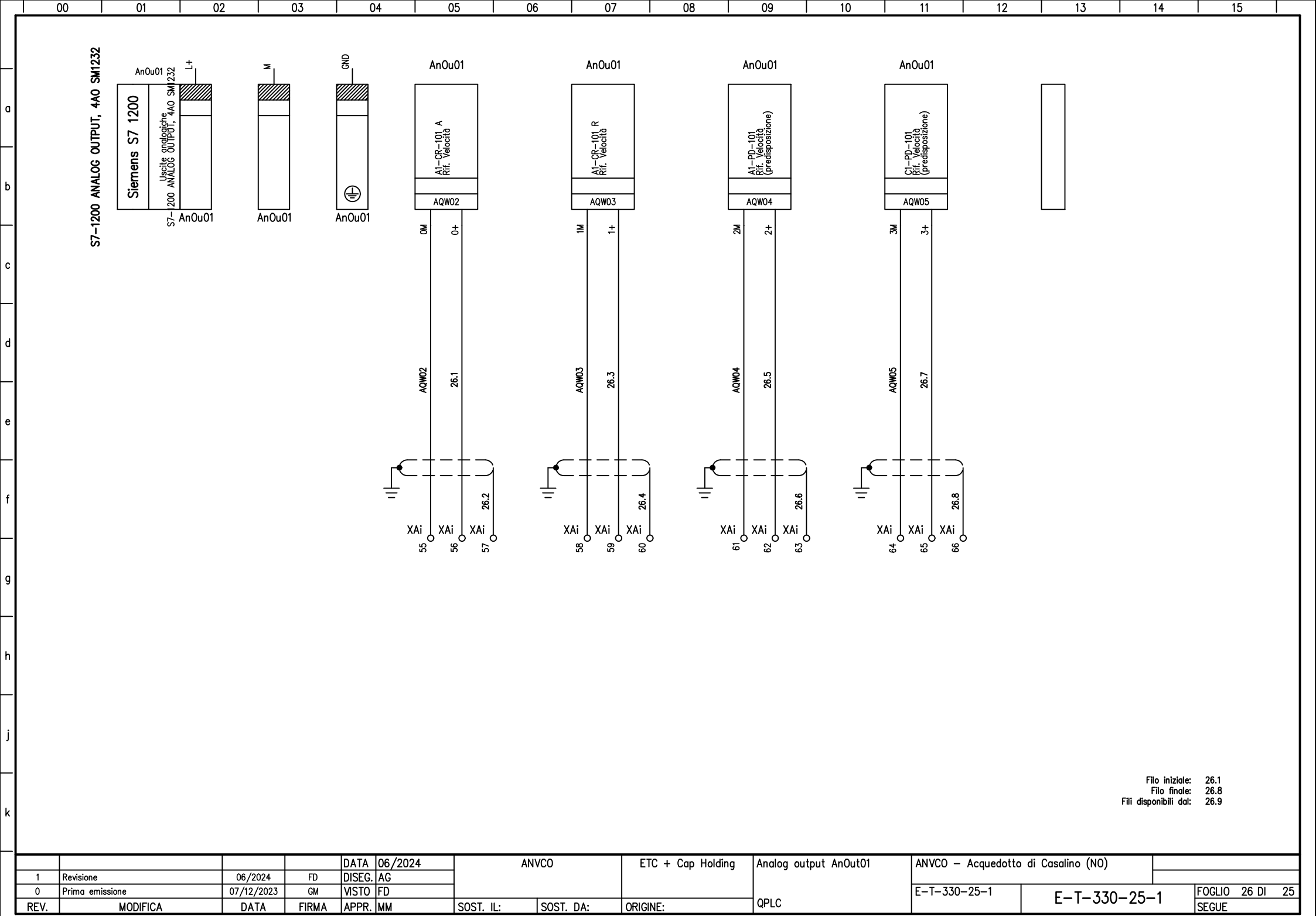
Filo iniziale: 23.1
Filo finale: 23.2
Fili disponibili dal: 23.3

				DATA 06/2024	ANVCO		ETC + Cap Holding	Digital input Din03	ANVCO - Acquedotto di Casalino (NO)		
1	Revisione	06/2024	FD	DISEG. AG							
0	Prima emissione	07/12/2023	GM	VISTO FD							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. MM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	QPLC	E-T-330-25-1	E-T-330-25-1	FOGLIO 23 DI 25 SEGUE 24



				DATA	06/2024	ANVCO		ETC + Cap Holding	Digital input Din03	ANVCO - Acquedotto di Casalino (NO)		
1	Revisione	06/2024	FD	DISEG.	AG							
0	Prima emissione	07/12/2023	GM	VISTO	FD							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	MM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	QPLC	E-T-330-25-1	E-T-330-25-1	FOGLIO 24 DI 25 SEGUE 25





				DATA	06/2024	ANVCO		ETC + Cap Holding	Fronte quadro	ANVCO – Acquedotto di Casalino (NO)		
1	Revisione	06/2024	FD	DISEG.	AG							
0	Prima emissione	07/12/2023	GM	VISTO	FD							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	MM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	QPLC	E-T-330-25-1	E-T-330-25-1	FOGLIO 26 DI 25 SEGUE