



COMUNE DI NAPOLI
Area Ambiente
SERVIZIO IGIENE DELLA CITTA'

R.U.P. Ing. Simona Materazzo
D.E.C. Ing. Michela Vicidomini

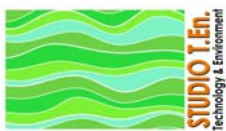
Progetto per la costruzione dell'impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est(Ponticelli) - CUP B67H17000290007



PROGETTO DEFINITIVO

R.T.P. PROGETTAZIONE

MANDATARIA:



Studio T.En.
Studio Associato di Ingegneria
di Teneggi e Marastoni
Ing. S.Teneggi



MANDANTI:



Ing. C. Ferone
Ing. G.M. Esposito
Arch. F.S. Visone
Ing. M.L. Ferone

SG STUDIO ASSOCIATO
Ing. G. Spaggiari

STUDIO ALFA S.p.A.
Dott. Ing. E. Davolio



GEOLOG STUDIO
DI GEOLOGIA
Geol. D. Pingitore



Ing. F. Chiatto



TITOLO:

SCHEMI TIPICI QUADRI ELETTRICI AUTOMAZIONE

ELABORATO:

ELT_014

Data	Emissione	Redatto	Verificato	Approvato
Settembre 2019	Prima emissione	EG	GS	GS
Dicembre 2020	Revisione a seguito della Richiesta di Integrazioni nel merito del 13/08/2020	EG	GS	GS
Ottobre 2021	Revisione finale	EG	GS	GS



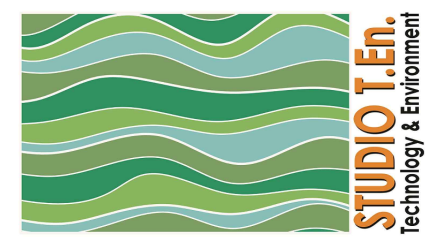
SCALA:

//

LISTA FOGLI \ INDEX

Foglio Sheet	Descrizione Description	Revisione \ Revision										Foglio Sheet	Descrizione Description	Revisione \ Revision										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Copertina	X	X									86	Misuratori di livello a battente idrostatico	X	X									
2	Elenco fogli	X	X									90	Tipico pressostati	X	X									
3	Elenco fogli	X	X									100	Tipico rack CPU QPLC	X	X									
6	Caratteristiche generali progettuali	X	X									101	Tipico rack 1 PLC QPLC	X	X									
7	Simboli grafici	X	X									102	Tipico rack 2 PLC QPLC	X	X									
8	Simboli grafici	X	X									110	Tipico rack PLC QI/O	X	X									
9	Simboli grafici	X	X									111	Tipico rack PLC QI/O	X	X									
10	Simboli grafici	X	X									112	Tipico rack PLC QI/O	X	X									
11	Simboli grafici	X	X									151	Tipico QPLC - Scheda D.I. 1(1)	X	X									
15	Copertina sezione QPLC	X	X									152	Tipico QPLC - Scheda D.I. 1(2)	X	X									
50	Arrivo alimentazione QPLC	X	X									153	Tipico QPLC - Scheda D.I. 1(3)	X	X									
52	Alimentazione ausiliari 24Vdc QPLC	X	X									154	Tipico QPLC - Scheda D.I. 1(4)	X	X									
55	Distribuzione alimentazioni 230Vac QPLC	X	X									159	Tipico QPLC - Scheda D.I. 2(1)	X	X									
56	Distribuzione alimentazioni 24Vdc	X	X									160	Tipico QPLC - Scheda D.I. 2(2)	X	X									
57	Distribuzione alimentazioni 24Vdc	X	X									161	Tipico QPLC - Scheda D.I. 2(3)	X	X									
58	Alim. alimentatori separatori galvanici	X	X									162	Tipico QPLC - Scheda D.I. 2(4)	X	X									
59	Alimentazione ausiliari 24Vdc QI/O	X	X									171	Tipico QPLC - Scheda D.I. 3(1)	X	X									
60	Alim. firewall	X	X									172	Tipico QPLC - Scheda D.I. 3(2)	X	X									
61	Alim. switch ethernet	X	X									173	Tipico QPLC - Scheda D.I. 3(3)	X	X									
65	Tipico segnal. da centralina rilev. incendi	X	X									174	Tipico QPLC - Scheda D.I. 3(4)	X	X									
66	Tipico segnalazioni da QSA	X	X									180	Tipico QPLC - Scheda D.O. 1(1)	X	X									
67	Tipico segnal. da centralina rilev. gas	X	X									181	Tipico QPLC - Scheda D.O. 1(2)	X	X									
70	Tipico segnalazioni da package	X	X									182	Tipico QPLC - Scheda D.O. 1(3)	X	X									
80	Trasmettitori di portata	X	X									183	Tipico QPLC - Scheda D.O. 1(4)	X	X									
82	Trasmettitori di pressione	X	X									200	Tipico QPLC - Scheda A.I. 1(1)	X	X									
84	Trasmettitori di temperatura	X	X									201	Tipico QPLC - Scheda A.I. 1(2)	X	X									

Note :

						Committente  			Oggetto Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli Schemi tipici quadri elettrici di automazione					Foglio <input type="text" value="2"/> di <input type="text" value="300"/>	
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.						Descrizione Elenco fogli			Prec. <input type="text" value="1"/> segue <input type="text" value="3"/>						
N° Rev. Data Descrizione Dis. Ver. App.		02 Ott 2021 Revisione finale EG GS GS			01 Febb 2020 Revisione 01 EG GS GS			00 Sett 2019 Prima emissione EG GS GS			Scala /				
				Disegno N° ELT_014 File N° ELT_014.dwg			Comm. N° 18072 Quadro N° Tipico QPLC								

LISTA FOGLI \ INDEX

Foglio Sheet	Descrizione Description	Revisione \ Revision										Foglio Sheet	Descrizione Description	Revisione \ Revision									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
220	Tipico QPLC - Scheda A.O. 1(1)	X	X																				
221	Tipico QPLC - Scheda A.O. 1(2)	X	X																				
250	Tipico QI/O - Scheda D.I. FailSafe 1	X	X																				
253	Tipico QI/O - Scheda D.I. FailSafe 2	X	X																				
258	Tipico QI/O - Scheda D.I. FailSafe 3	X	X																				
261	Tipico QI/O - Scheda D.I. FailSafe 4	X	X																				
264	Tipico QI/O - Scheda D.I. FailSafe 5	X	X																				
272	Tipico QI/O - Scheda D.I. FailSafe 6	X	X																				
300	Tipico QI/O - Scheda D.O. FailSafe 1	X	X																				

Note :

						Oggetto Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli Schemi tipici quadri elettrici di automazione			Foglio <input type="text" value="3"/> di <input type="text" value="300"/>	
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS	Descrizione Elenco fogli			Prec. <input type="text" value="2"/> segue <input type="text" value="6"/>	
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS	Disegno N° ELT_014 File N° ELT_014.dwg			Scala /	
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS	Comm. N° 18072 Quadro N° Tipico QPLC				
N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.	Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.				

COLORE FILI:

CONDUTTORE DI PROTEZIONE.....	GIALLO/VERDE
CIRCUITI DI POTENZA.....	NERO
CIRCUITO NEUTRO.....	CELESTE
CIRCUITI DI SEGNALAZIONE 24Vcc.....	BLU
CIRCUITI DI MISURA 4-20mA.....	BLU
TENSIONI ESTERNE.....	ARANCIONE
TENSIONI UPS.....	BIANCO

SEZIONE CAVI:

MISURE 0-5A.....	SEZIONE 2,5MMQ
MISURE 4-20mA.....	SEZIONE 0,5MMQ
CORRENTE FINO A 8A.....	SEZIONE 1,5MMQ
CORRENTE FINO A 12A.....	SEZIONE 2,5MMQ
CORRENTE FINO A 20A.....	SEZIONE 4MMQ
CORRENTE FINO A 25A.....	SEZIONE 6MMQ
CORRENTE FINO A 32A.....	SEZIONE 10MMQ
CORRENTE FINO A 50A.....	SEZIONE 16MMQ
CORRENTE FINO A 65A.....	SEZIONE 25MMQ
CORRENTE FINO A 85A.....	SEZIONE 35MMQ
CORRENTE FINO A 115A.....	SEZIONE 50MMQ
CORRENTE FINO A 149A.....	SEZIONE 70MMQ
CORRENTE FINO A 175A.....	SEZIONE 95MMQ

DESIGNAZIONE MORSETTI:

COLLEGAMENTO DI POTENZA.....	-XP
COLLEGAM. SEGNALI	-XA

TIPO CAVO DI CABLAGGIO:



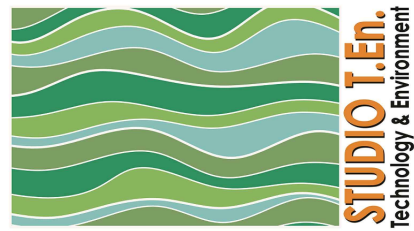
MISURE 4-20mA, 0-10V, ECC.....	FS17
POTENZA, SEGNALAZIONE, AUSILIARI.....	FS17

SEZIONE MINIME CAVI:

COLLEGAMENTO DI POTENZA.....	1,5mmq
COLLEGAMENTO SEGNALI DIGITALI ED ANALOGICI AL PLC.....	1mmq

ATTENZIONE

PRIMA DELLA MESSA IN MARCIA DELL'IMPIANTO DEVONO ESSERE CONTROLLATI, PER SEDE FISSA, TUTTI I COLLEGAMENTI A VITE ED ANCHE I COLLEGAMENTI A VITE DI MONTAGGIO E, SE NECESSARIO, RITIRATI!

					 	Oggetto Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli Schemi tipici quadri elettrici di automazione			Foglio 6 di 300
					Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.	Descrizione Caratteristiche generali progettuali			Prec. 3 segue 7
N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.	Disegno N° ELT_014 File N° ELT_014.dwg	Comm. N° 18072 Quadro N° Tipico QPLC		Scala /
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS				
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS				
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS				

SIMBOLI GRAFICI DISTINTIVI

SIMBOLO GRAFICO	CODICE IEC	DESCRIZIONE
⌚	07-01-01	Funzione di contattore
✕	07-01-02	Funzione di interruttore (di potenza)
—	07-01-03	Funzione di sezionatore
⌚	07-01-04	Funzione di interruttore di manovra-sezionatore
I	07-01-05	Funzione di apertura automatica
∇	07-01-06	Funzione di contatto di posizione (finecorsa)
◁	07-01-07	Funzione di ritorno automatico

CONTATTI A DUE O TRE POSIZIONI

SIMBOLO GRAFICO	CODICE IEC	DESCRIZIONE
	07-02-01	Contatto di chiusura
	07-02-03	Contatto di apertura
	07-02-04	Contatto di scambio con interruzione momentanea
	07-02-05	Contatto a due vie e a tre posizioni con posizione centrale di apertura

CONTATTI A FUNZIONAMENTO ANTICIPATO E RITARDATO

SIMBOLO GRAFICO	CODICE IEC	DESCRIZIONE
	07-04-01	Contatto di chiusura anticipato
	07-04-02	Contatto di chiusura ritardato
	07-04-03	Contatto di apertura ritardato
	07-04-04	Contatto di apertura anticipato

CONTATTI A RITARDO INTENZIONALE

SIMBOLO GRAFICO	CODICE IEC	DESCRIZIONE
	07-05-01	Contatto di chiusura ritardato all'eccitazione
	07-05-03	Contatto di apertura ritardato alla diseccitazione
	07-05-05	Contatto di chiusura ritardato alla diseccitazione e all'eccitazione

CONTATTI A RITORNO AUTOMATICO

SIMBOLO GRAFICO	CODICE IEC	DESCRIZIONE
	07-06-01	Contatto di chiusura a ritorno automatico
	07-06-03	Contatto di apertura a ritorno automatico

Committente



Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione Simboli grafici

Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**



Foglio **7** di **300**

Prec. **6** segue **8**

Scala /

N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

DISPOSITIVI E METODI DI COMANDO

AUSILIARI DI COMANDO UNIPOLARI

AUSILIARI DI COMANDO UNIPOLARI

SIMBOLO GRAFICO	CODICE IEC	DESCRIZIONE
	02-13-01	Comando meccanico manuale - caso generale
	02-13-03	Comando con tirante
	02-13-04	Comando rotativo
	02-13-05	Comando a pulsante
	02-13-08	Comando di sicurezza (o emergenza con pulsante a fungo)
	02-13-13	Comando a chiave
	02-13-26	Comando a motore elettrico
	02-13-27	Comando ad orologio elettrico

SIMBOLO GRAFICO	CODICE IEC	DESCRIZIONE
	07-07-01	Contatto di chiusura, con comando manuale (segno generale)
	07-07-02	Contatto di chiusura, con comando a pulsante (a ritorno automatico)
	07-07-02	Contatto di apertura, con comando a pulsante (a ritorno automatico)
	07-07-04	Contatto di chiusura, con comando rotativo (senza ritorno automatico)
	07-02-01 02-13-08	Pulsante di emergenza a fungo contatto in chiusura (ritorno autom.)
	07-02-03 02-13-08	Pulsante di emergenza a fungo contatto in apertura (ritorno autom.)
	07-02-03 02-13-08 02-12-08	Pulsante di emergenza a fungo contatto in apertura (ritorno non aut.)
	07-07-04	Selettore rotativo a chiave (senza ritorno automatico)

SIMBOLO GRAFICO	CODICE IEC	DESCRIZIONE
	07-02-01 07-11-06 02-13-04	Commutatore unipolare a n posizioni (in figura n=4)

FUSIBILI E INTERRUTTORI CON FUSIBILI

SIMBOLO GRAFICO	CODICE IEC	DESCRIZIONE
	07-21-01	Fusibile (segno generale)
	07-21-02	Fusibile (con indicazione, mediante spessore, di estremo in tensione)
	07-21-03	Fusibile con percussore
	07-21-05	Fusibile con percussore e con circuito di segnalazione separato
	07-21-08	Sezionatore con fusibile incorporato
	07-21-09	Interruttore di manovra-sezionatore con fusibile incorporato

Committente

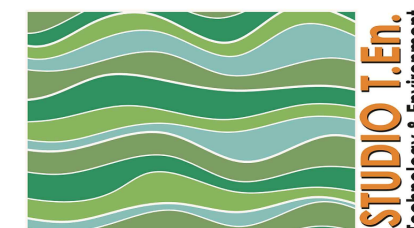


Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione Simboli grafici

Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**



Foglio **8** di **300**

Prec. **7** segue **9**

Scala **/**

N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

APPARECCHI DI MANOVRA E DI COMANDO

SIMBOLO GRAFICO	CODICE IEC	DESCRIZIONE
	07-13-02	Contattore (contatto di chiusura)
	07-13-04	Contattore (contatto di apertura)
	07-13-06	Sezionatore
	07-13-06	Interruttore di manovra-sezionatore
	07-13-102	Interruttore di manovra-sezionatore con fusibile
	07-13-103	Interruttore di potenza ad apertura automatica, funz. per corrente differ.
	07-13-104	Interruttore di potenza ad apertura automatica, magnetotermico

DISPOSITIVI DI COMANDO

SIMBOLO GRAFICO	CODICE IEC	DESCRIZIONE
	07-15-01	Bobina di comando (segno generale)
	07-15-07	Bobina di comando di un relè con ritardo alla ricaduta
	07-15-08	Bobina di comando di un relè con ritardo all'attrazione
	07-15-14	Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico
	07-15-21	Dispositivo di comando di un relè termico

AUSILIARI DI POSIZIONE / CONTATTI A EFFETTO DI TEMPERATURA

SIMBOLO GRAFICO	CODICE IEC	DESCRIZIONE
	07-08-01	Contatto di posizione di chiusura - finecorsa
	07-08-02	Contatto di posizione di apertura - finecorsa

AUSILIARI DI POSIZIONE / CONTATTI A EFFETTO DI TEMPERATURA

SIMBOLO GRAFICO	CODICE IEC	DESCRIZIONE
	07-09-01	Contatto di chiusura sensibile alla temperatura
	07-09-01	Contatto di apertura sensibile alla temperatura

ESEMPI DI STRUMENTI INTEGRATORI (CONTATORI)

SIMBOLO GRAFICO	CODICE IEC	DESCRIZIONE
	08-04-01	Conta ore
	08-04-03	Contatore di energia attiva
	08-04-03	Contatore di energia reattiva

N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente



COMUNE DI NAPOLI

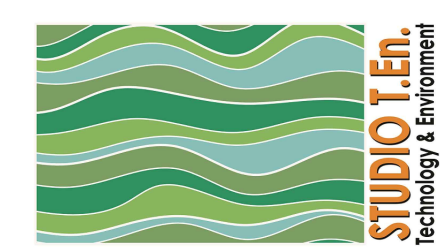
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione **Simboli grafici**

Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**



STUDIO T.En.
Technology & Environment

Foglio **9** di **300**

Prec. **8** segue **10**

Scala **/**

LAMPADE E DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE

SIMBOLO GRAFICO	CODICE IEC	DESCRIZIONE
	08-10-01	Lampada (segno generale)
	08-10-02	Lampada di segnalazione lampeggiante
	08-10-05	Tromba elettrica - clacson
	08-10-06	Suoneria
	08-10-09	Sirena
	08-10-10	Ronzatore o cicala

CONDUTTORI

SIMBOLO GRAFICO	CODICE IEC	DESCRIZIONE
	03-01-01	Conduttore
	03-01-02	a= 2 conduttori -fase+neutro- b= 3 conduttori -3 fasi- c= 3 conduttori -3 fasi+neutro-
	03-01-07	Conduttore o cavo schermato
	03-02-01	Connessione di conduttori
	03-02-05	Derivazione
	03-02-07	Doppia derivazione

ESEMPI DI STRUMENTI INDICATORI

SIMBOLO GRAFICO	CODICE IEC	DESCRIZIONE
	08-02-01	Voltmetro
	08-01-01	Amperometro
	08-02-04	Varmetro
	08-02-05	Cosfmetro
	08-02-04	Frequenzimetro
	08-02-14	Termometro / pirometro
	08-02-15	Tachimetro

COMANDI MECCANICI


SIMBOLO GRAFICO	CODICE IEC	DESCRIZIONE
	02-12-11	Interblocco meccanico tra due apparecchi

ESEMPI DI STRUMENTI REGISTRATORI

SIMBOLO GRAFICO	CODICE IEC	DESCRIZIONE
	08-03-01	Wattmetro registratore

N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente

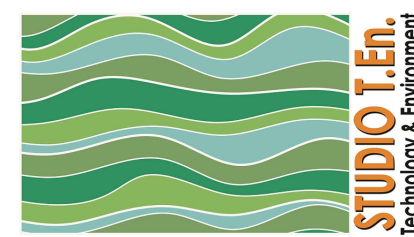
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione


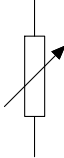
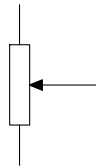

Descrizione **Simboli grafici**

Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

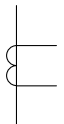
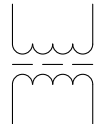
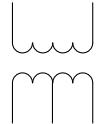
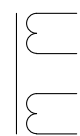
Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**



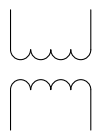
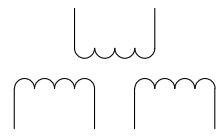

RESISTORI

SIMBOLO GRAFICO	CODICE IEC	DESCRIZIONE
	04-01-01	Resistore (segno generale)
	04-01-01	Resistore variabile
	04-01-07	Potenziometro
	04-01-12	Elemento riscaldante

TRASFORMATORI

SIMBOLO GRAFICO	CODICE IEC	DESCRIZIONE
	06-09-11	Trasformatore di corrente
	06-10-02	Trasformatore monofase a 2 avvolgimenti con schermo
	06-10-04	Trasformatore monofase con presa centrale su un avvolgimento
	06-13-05	Trasformatore di corrente a 2 avvolgimenti secondari su primario comune

TRASFORMATORI

SIMBOLO GRAFICO	CODICE IEC	DESCRIZIONE
	06-09-02	Trasformatore a 2 avvolgimenti
	06-09-04	Trasformatore a 3 avvolgimenti
	06-09-06	Autotrasformatore

Committente

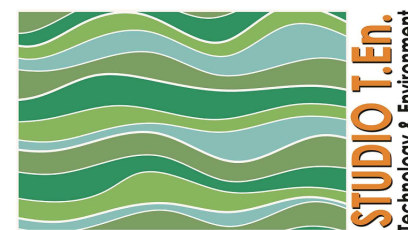


Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione Simboli grafici

Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**

Foglio **11** di **300**Prec. **10** segue **15**

Scala /

N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

0

1

2

3

4

5



6

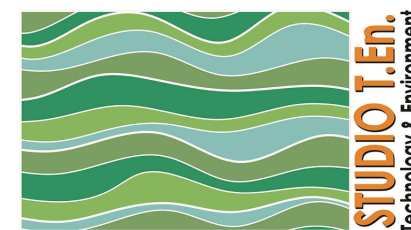
7

8

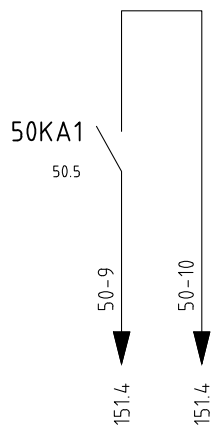
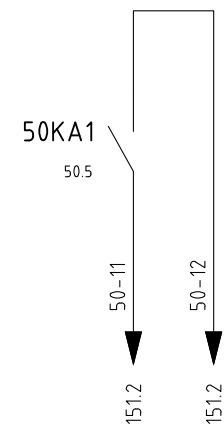
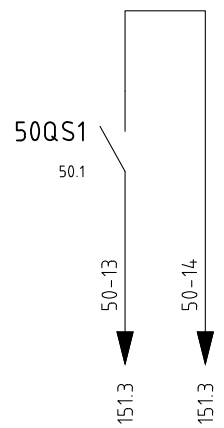
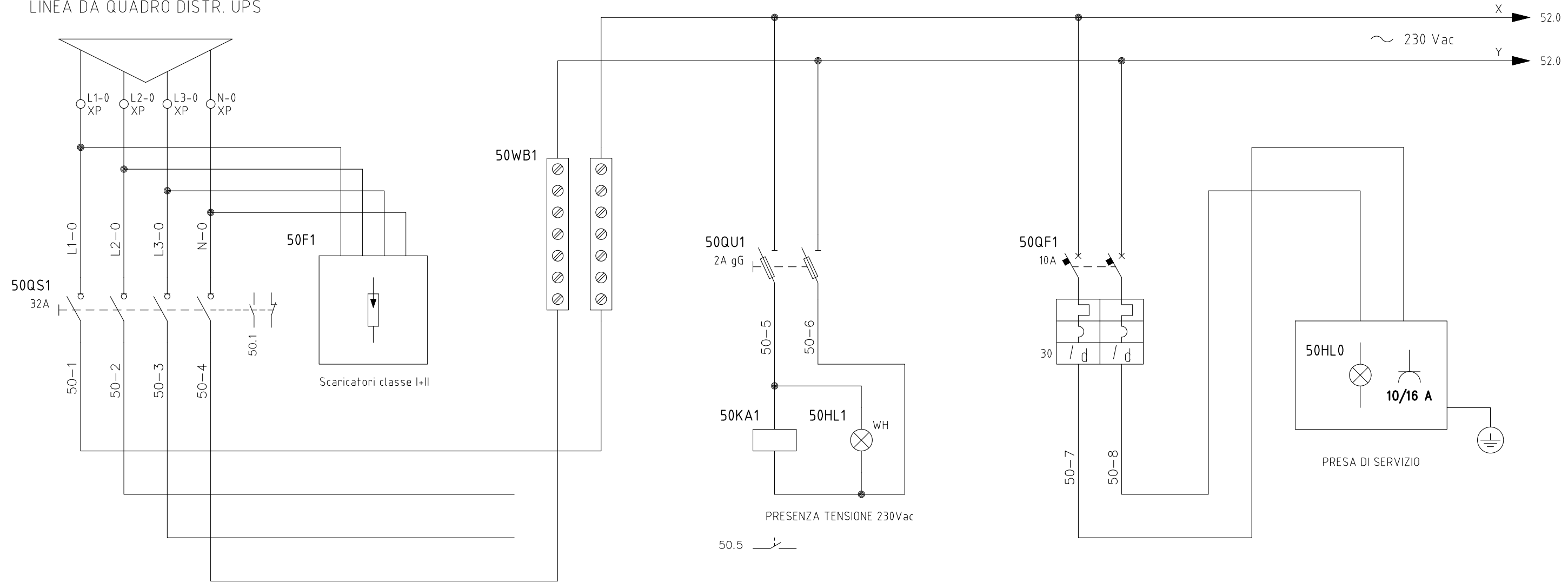
9

TIPICO QUADRI QPLC

N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.	Committente	Oggetto	Disegno N°	Comm. N°	File N°	Quadro N°	Foglio	di	Prec.	segue	Scala	
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS	 	Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli Schemi tipici quadri elettrici di automazione	ELT_014	18072	ELT_014.dwg	Tipico QPLC	15	300	11	50	/	
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS		Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.	Descrizione	Copertina sezione QPLC								
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS												



LINEA DA QUADRO DISTR. UPS



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente

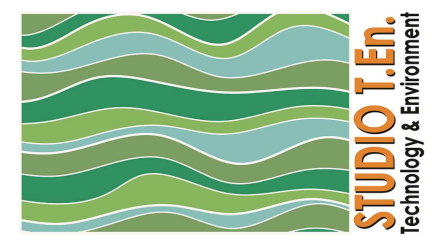
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

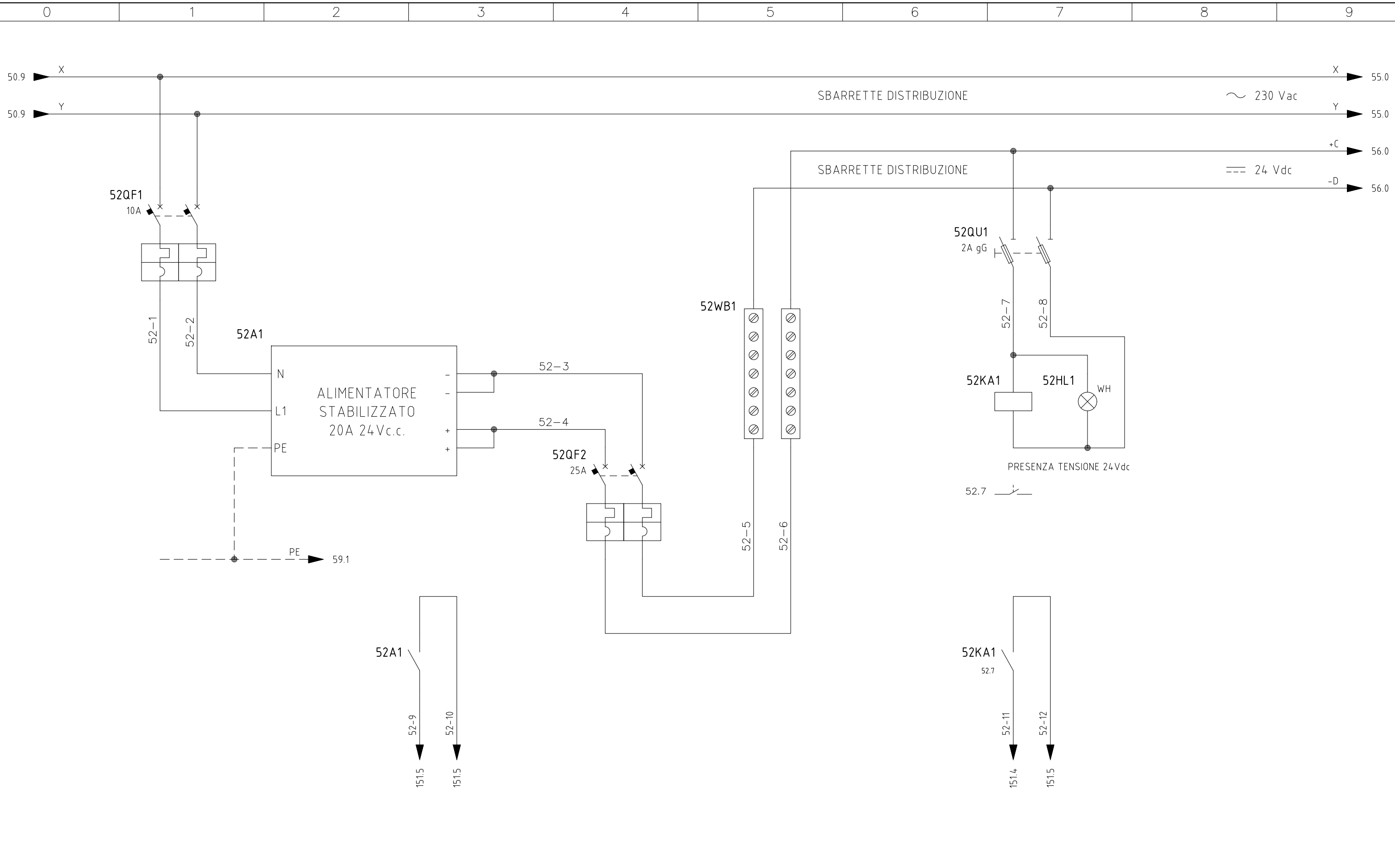
Descrizione **Arrivo alimentazione QPLC**

Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**



Foglio	50	di	300
Prec.	15	segue	52
Scala	/		



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente



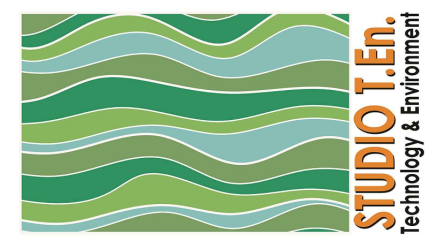

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

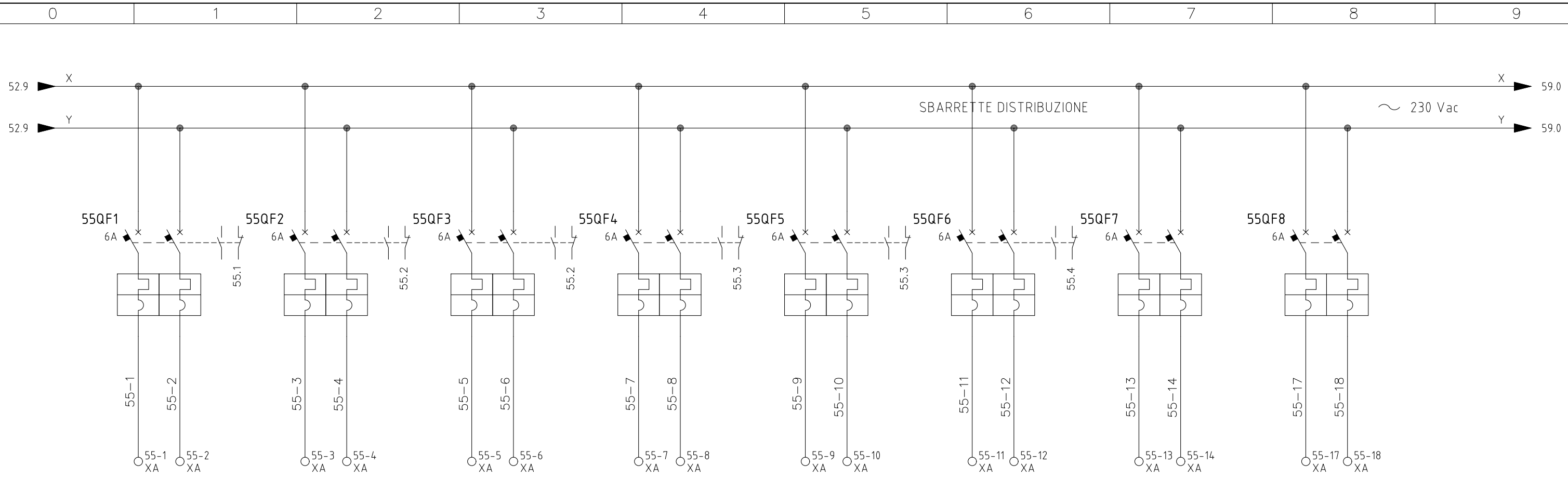
Descrizione Alimentazione ausiliari 24Vdc QPLC

Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**

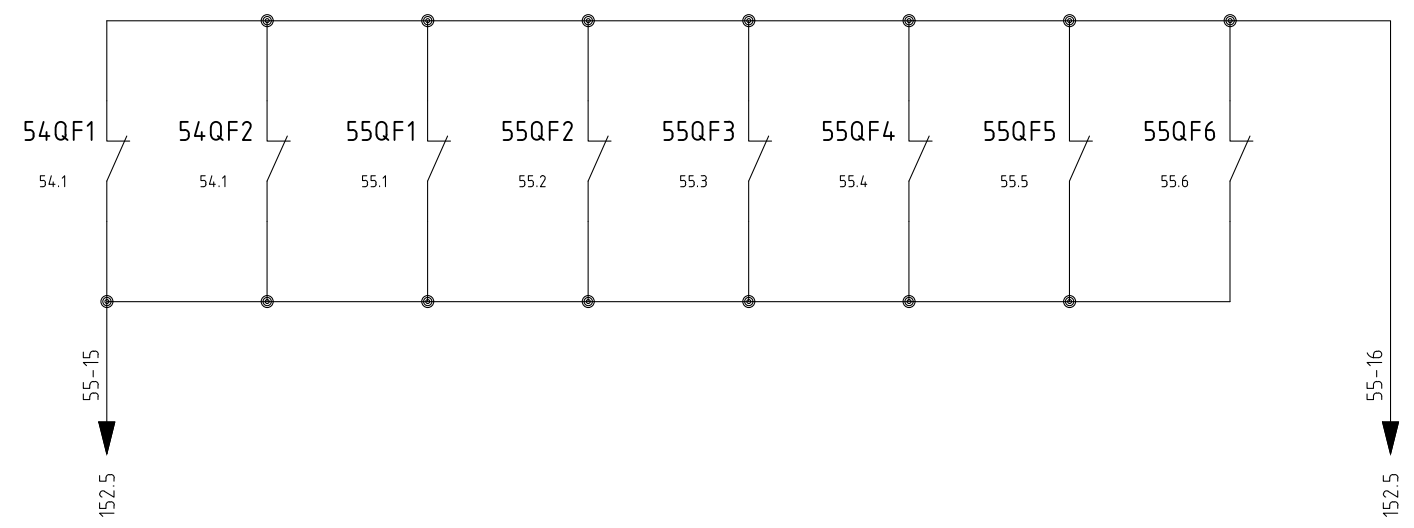


Foglio	52	di	300
Prec.	50	segue	55
Scala	/		




ALIM. ANALIZZATORE DI RETE ALIM. CENTRALINA RIVELAZIONE INCENDI ALIM. CENTRALINA RIVELAZIONE GAS ALIM. RIVELATORI INCENDIO ALIM. RIVELATORI INCENDIO ALIM. RIVELATORI INCENDIO ALIM. DI SCORTA ALIM. DI SCORTA

CUMULATIVO SCATTATI ALIMENTAZIONI 230Vac



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente



COMUNE DI NAPOLI

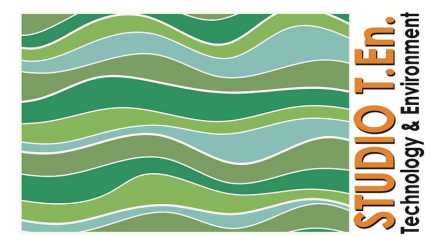
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

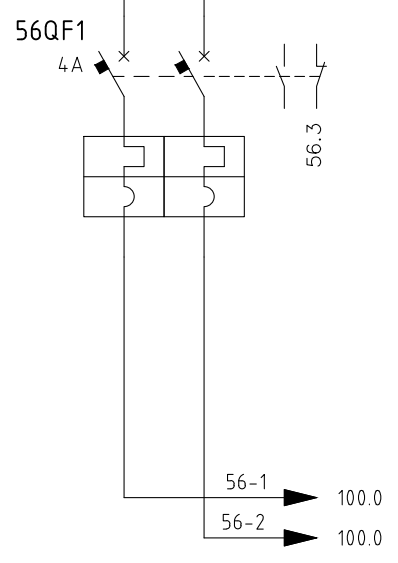
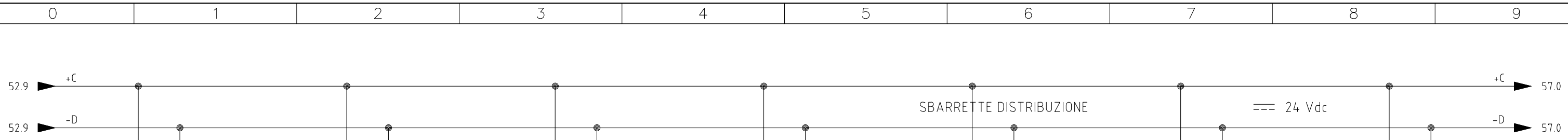
Descrizione **Distribuzione alimentazioni 230Vac QPLC**

Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

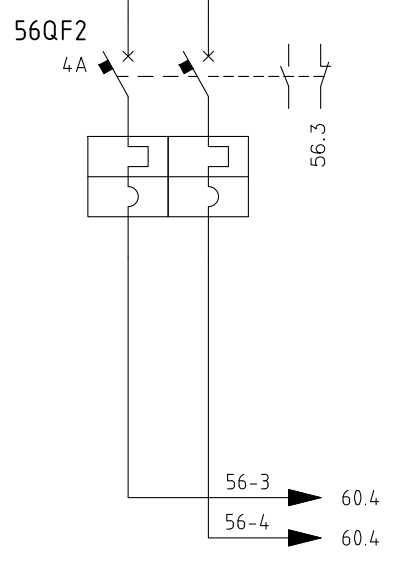
Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**



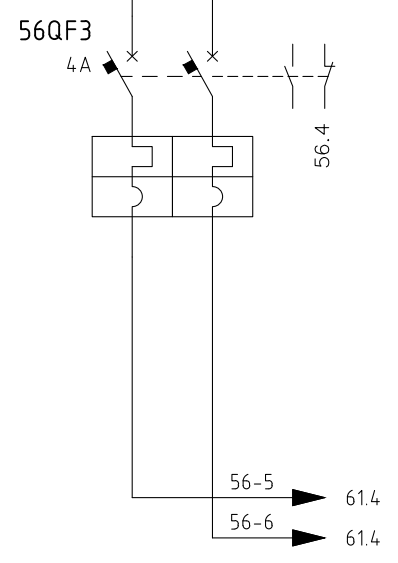
Foglio	55	di	300
Prec.	52	segue	56
Scala	/		



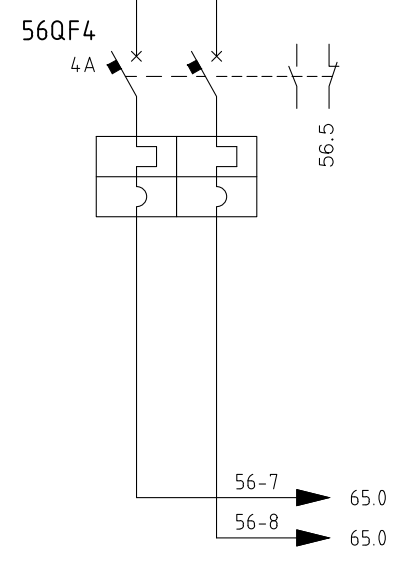
ALIM. PLC S7400



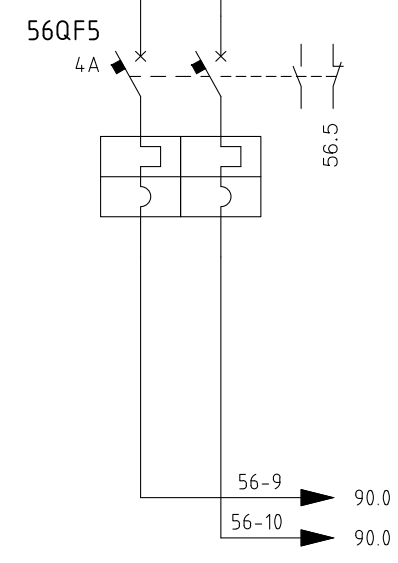
ALIM. FIREWALL



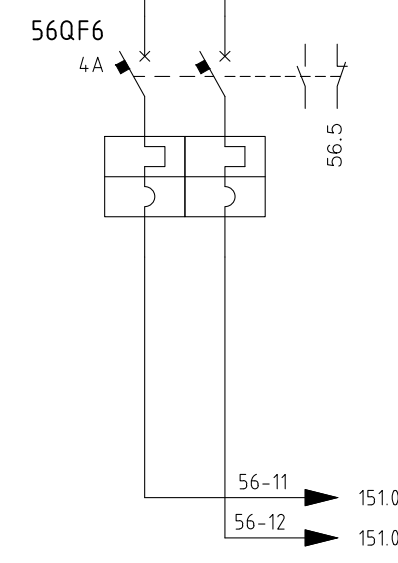
ALIM. SWITCH ETHERNET



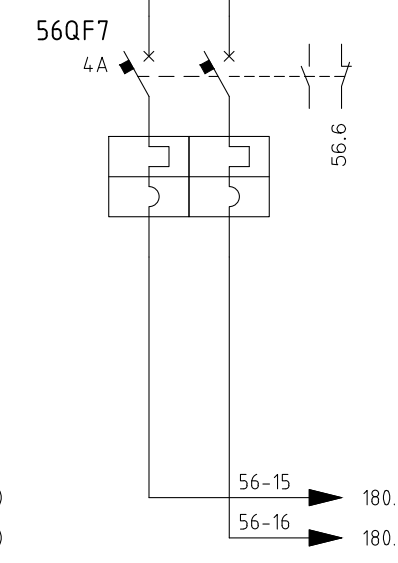
ALIM. RELE' DI INTERFACCIA PER SEGNALAZIONI E STRUMENTAZIONE



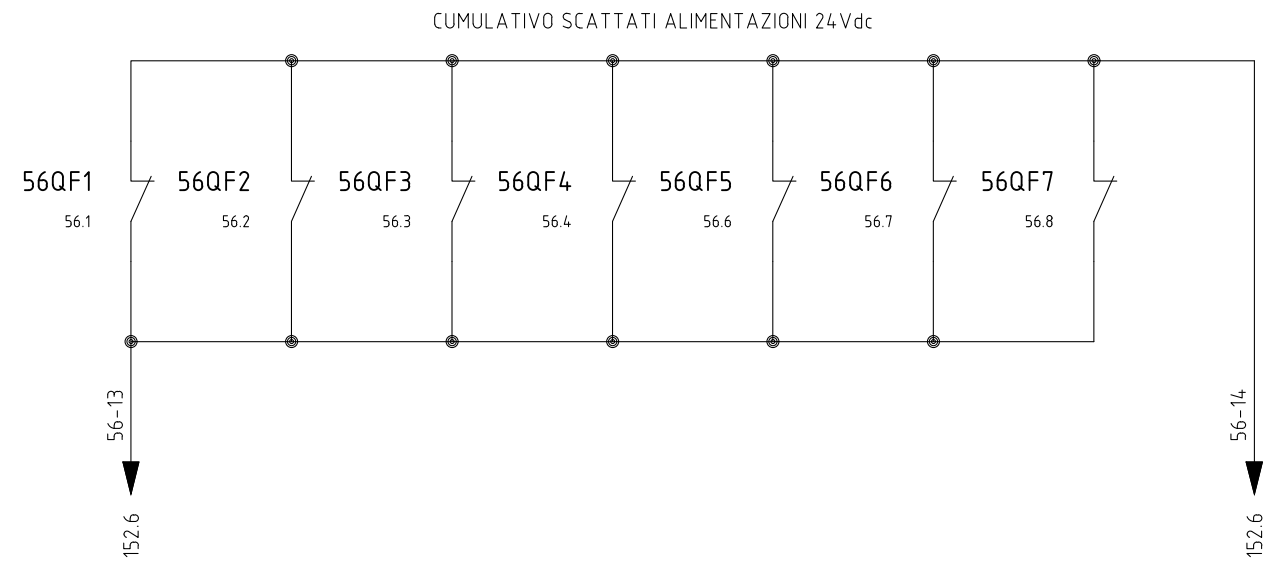
ALIM. RELE' DI INTERFACCIA PER SEGNALAZIONI E STRUMENTAZIONE



ALIM. SCHEDE D.I.



ALIM. SCHEDE D.O.



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente

COMUNE DI NAPOLI

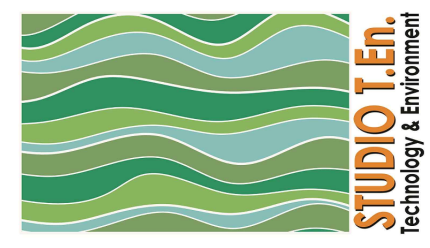
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

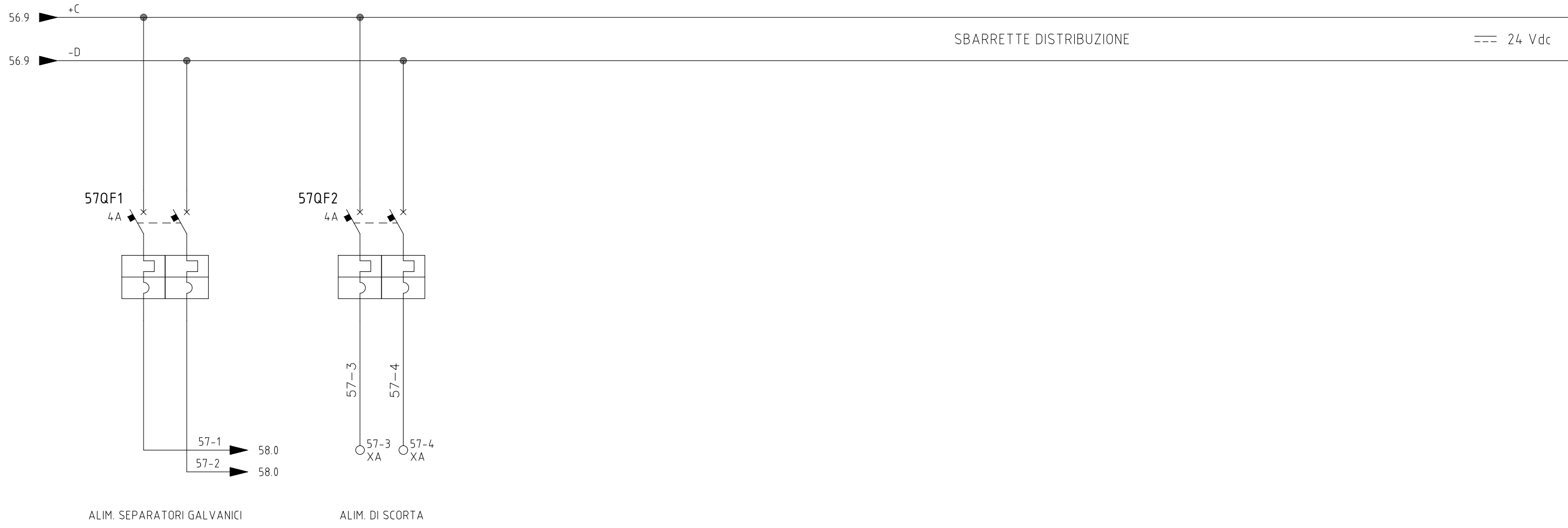
Descrizione **Distribuzione alimentazioni 24Vdc**

Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**



Foglio	56	di	300
Prec.	55	segue	57
Scala	/		



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente



COMUNE DI NAPOLI

ASIA

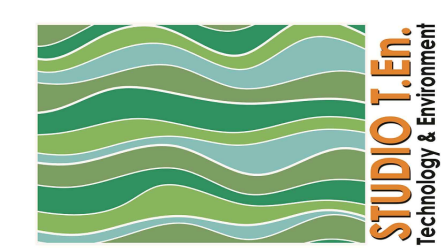
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione **Distribuzione alimentazioni 24Vdc**

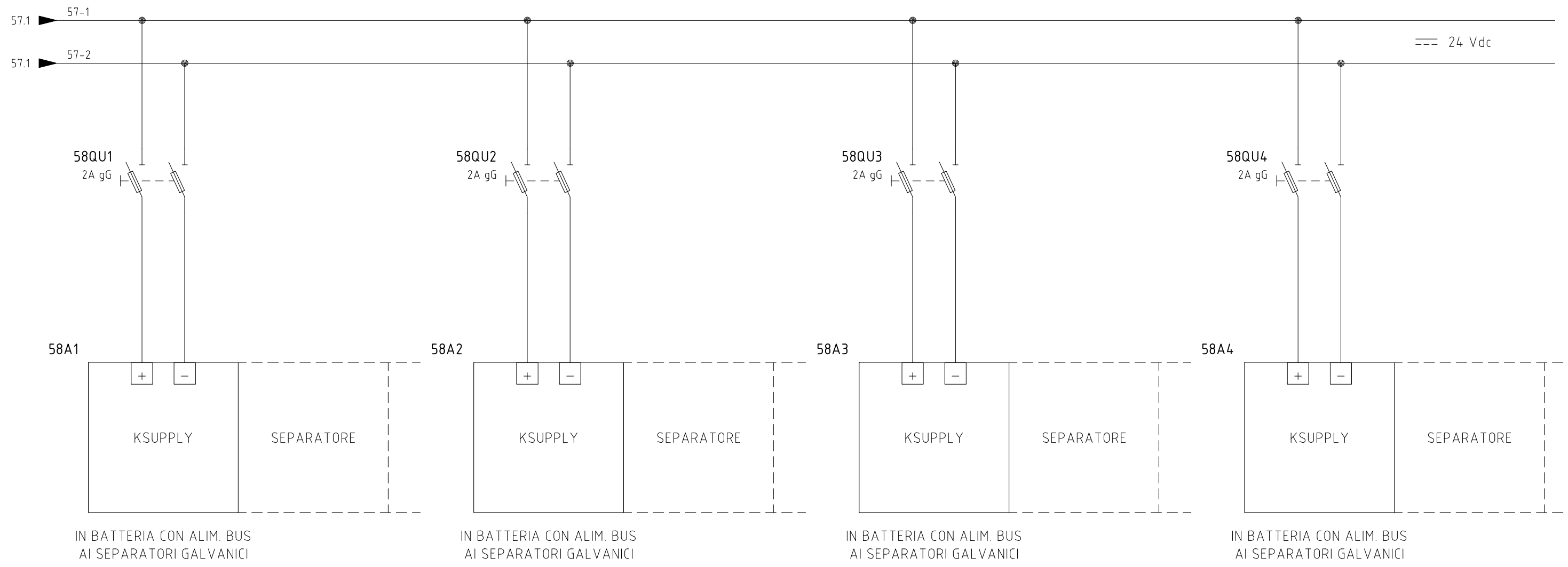
Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**




STUDIO T.En.
Technology & Environment

Foglio	57	di	300
Prec.	56	segue	58
Scala	/		



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente



COMUNE DI NAPOLI

ASIA

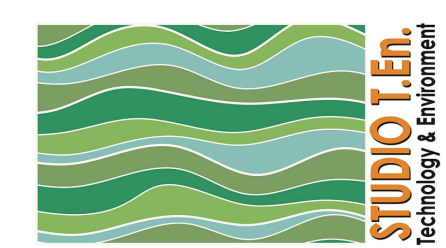
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione **Alim. alimentatori separatori galvanici**

Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**

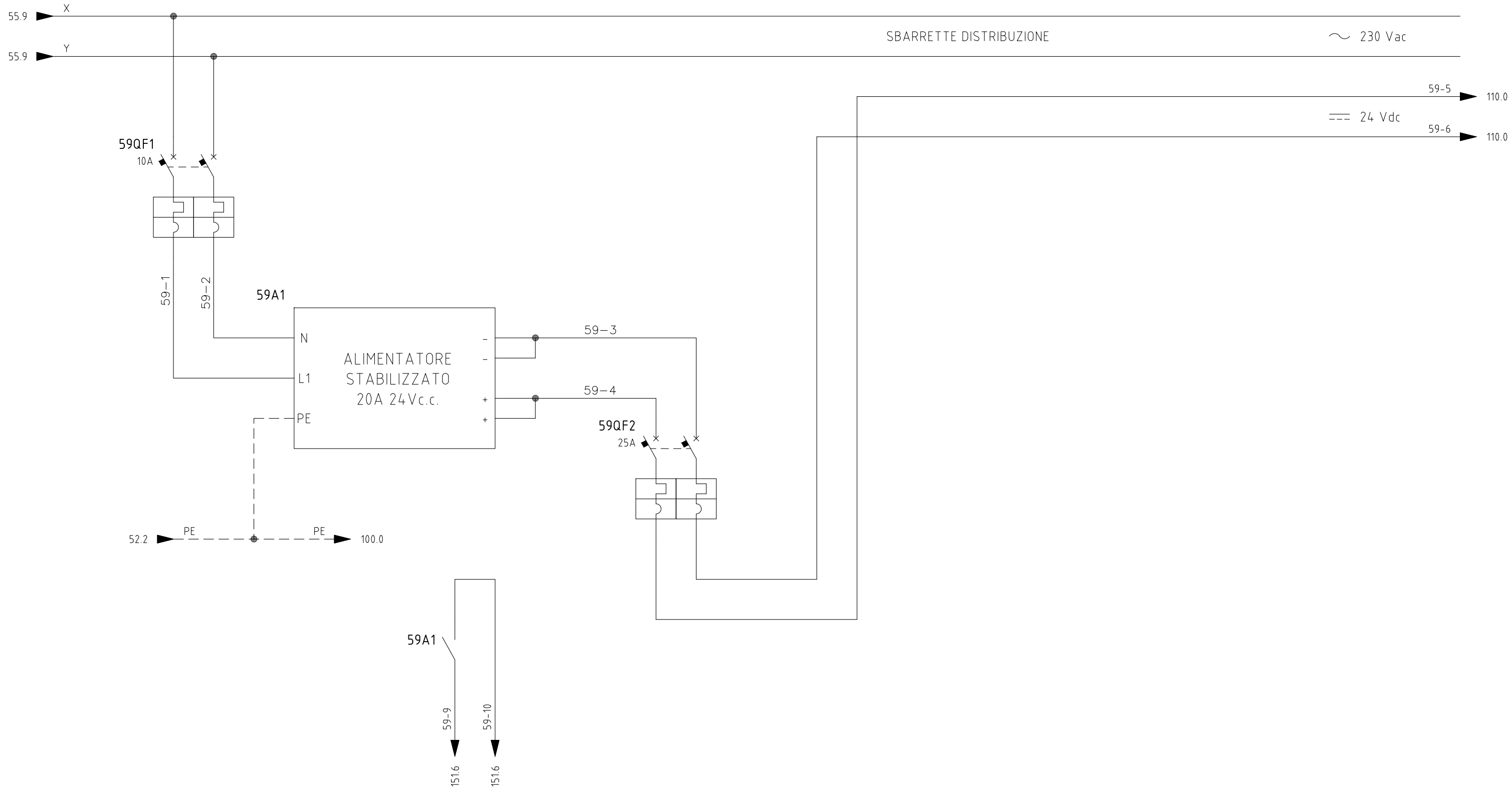


STUDIO T.En.
 Technology & Environment

Foglio **58** di **300**

Prec. **57** segue **59**

Scala /



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente



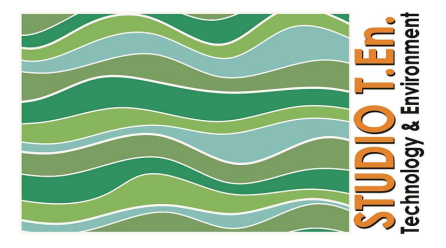

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione Alimentazione ausiliari 24Vdc QI/O

Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**

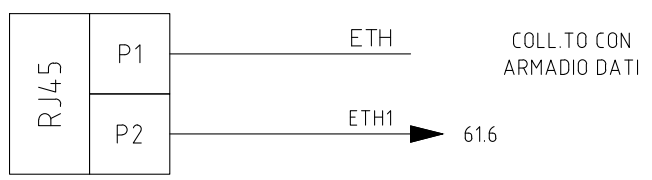
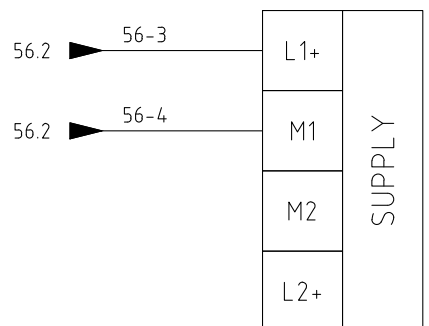
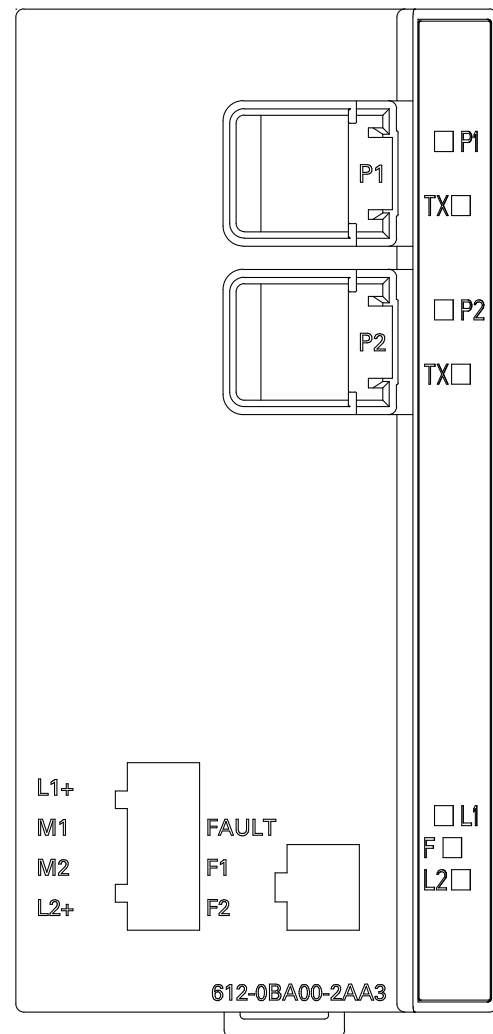


Foglio **59** di **300**

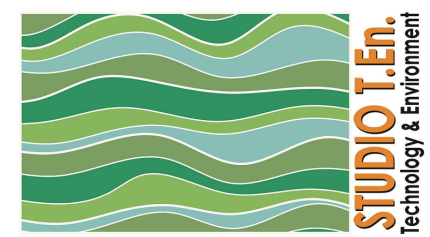
Prec. **58** segue **60**

Scala /

60A1



Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Descrizione **Alim. firewall**

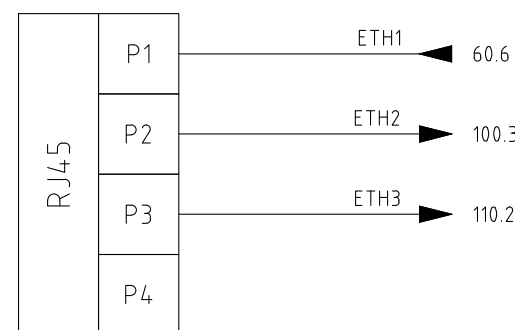
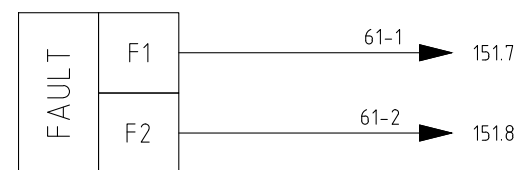
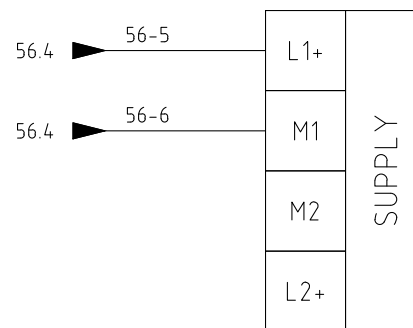
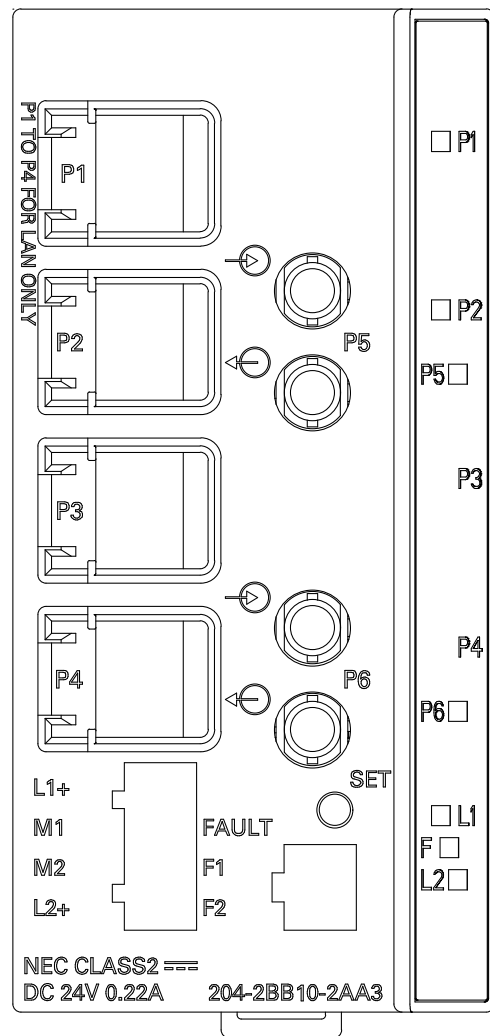
Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**

Committente **COMUNE DI NAPOLI**

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

61A1



Committente



Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione **Alim. switch ethernet**

Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**



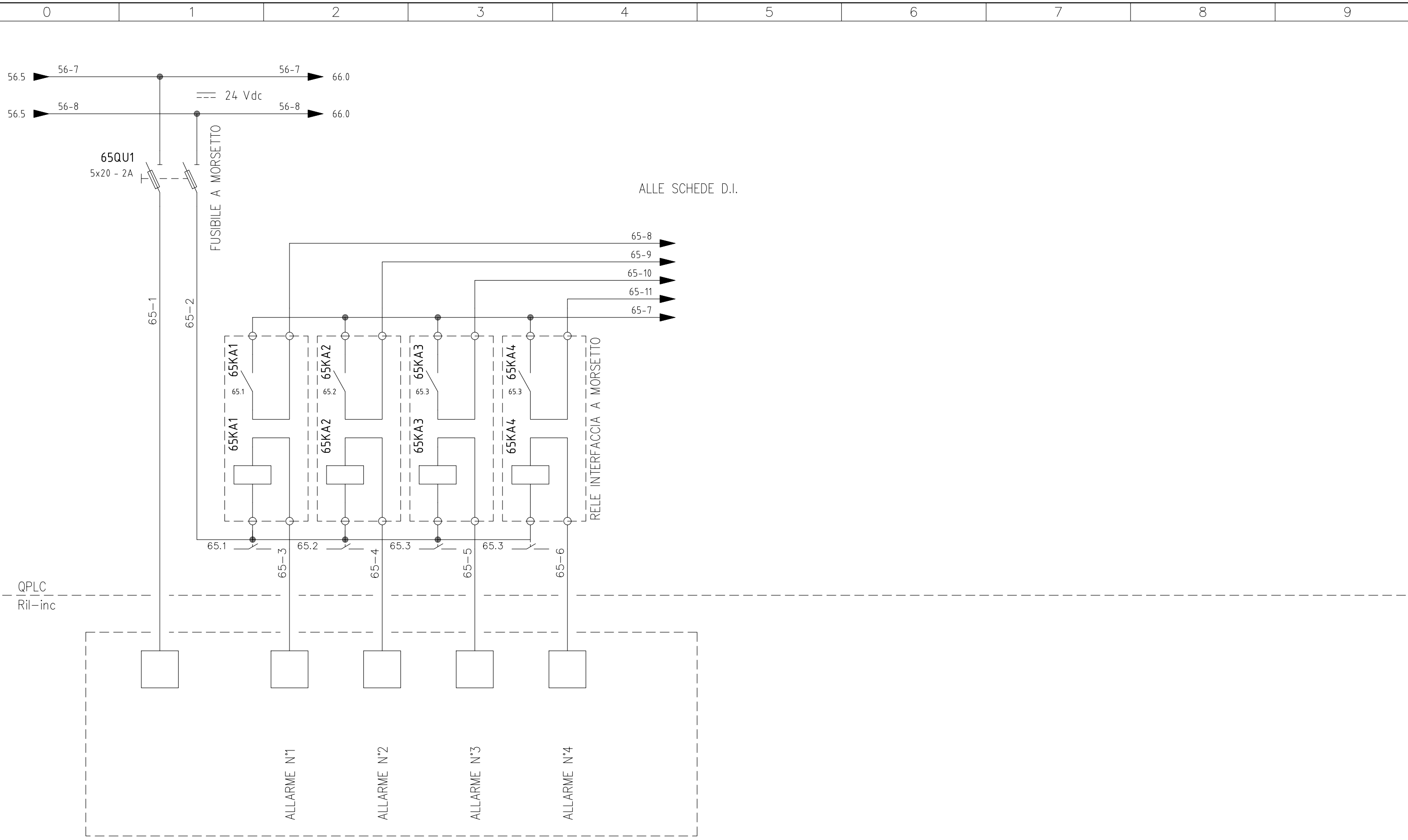
Foglio **61** di **300**

Prec. **60** segue **65**

Scala **/**

N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente



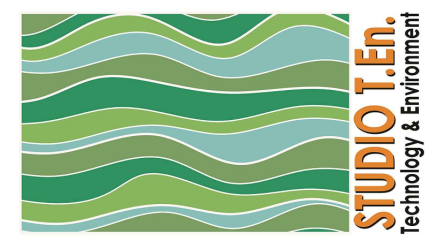

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

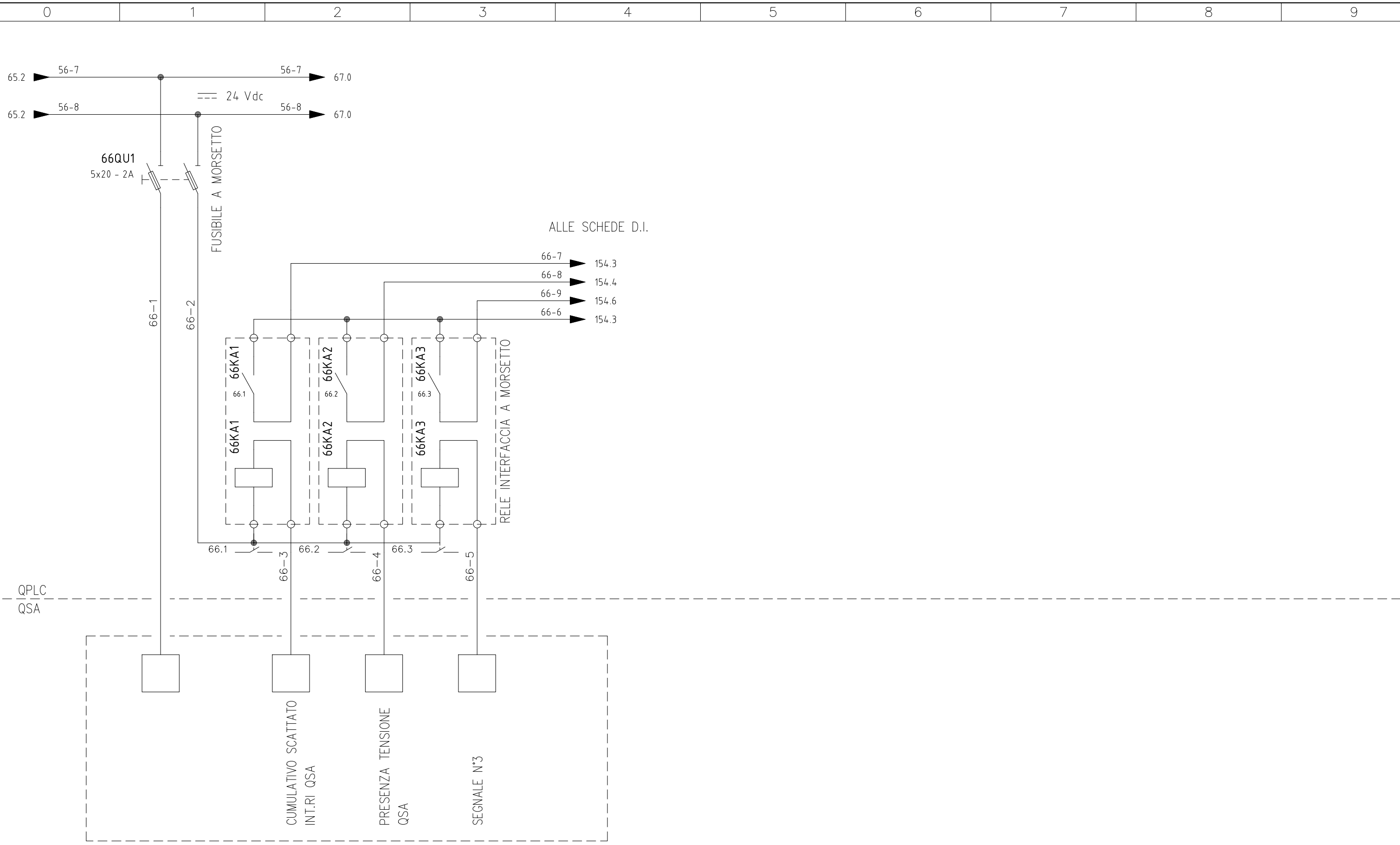
Descrizione **Tipico segnal. da centralina rilev. incendi**

Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**



Foglio	65	di	300
Prec.	61	segue	66
Scala	/		



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente



COMUNE DI NAPOLI

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

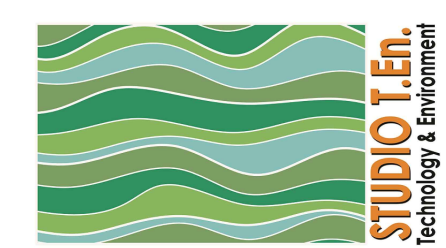
Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**

Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione **Tipico segnalazioni da QSA**

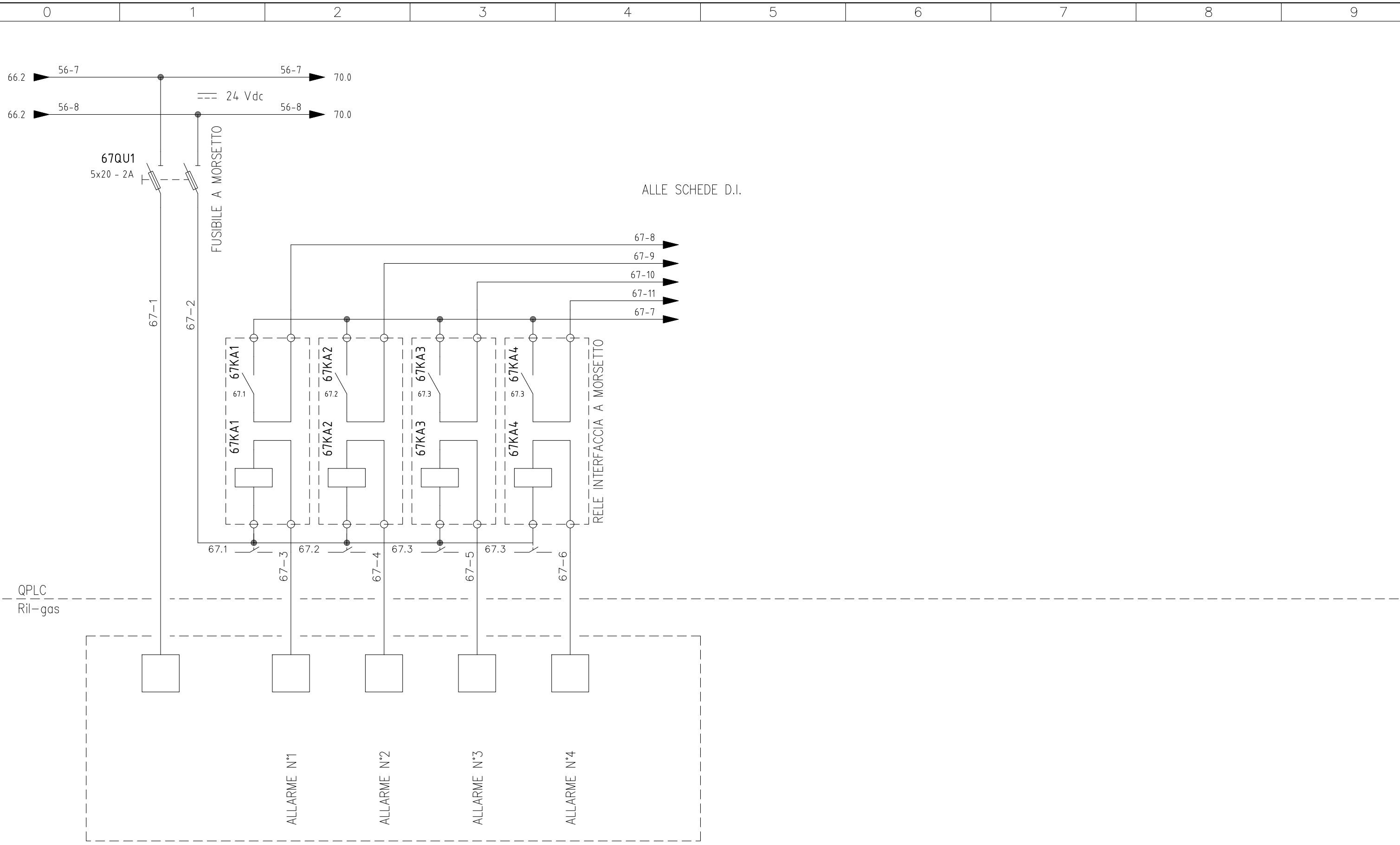
Disegno N° **ELT_014**
File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
Quadro N° **Tipico QPLC**



STUDIO T.En.
Technology & Environment

Foglio	66	di	300
Prec.	65	segue	67
Scala	/		



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente



COMUNE DI NAPOLI

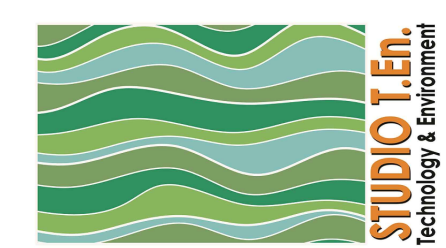
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione **Tipico segnal. da centralina rilev. gas**

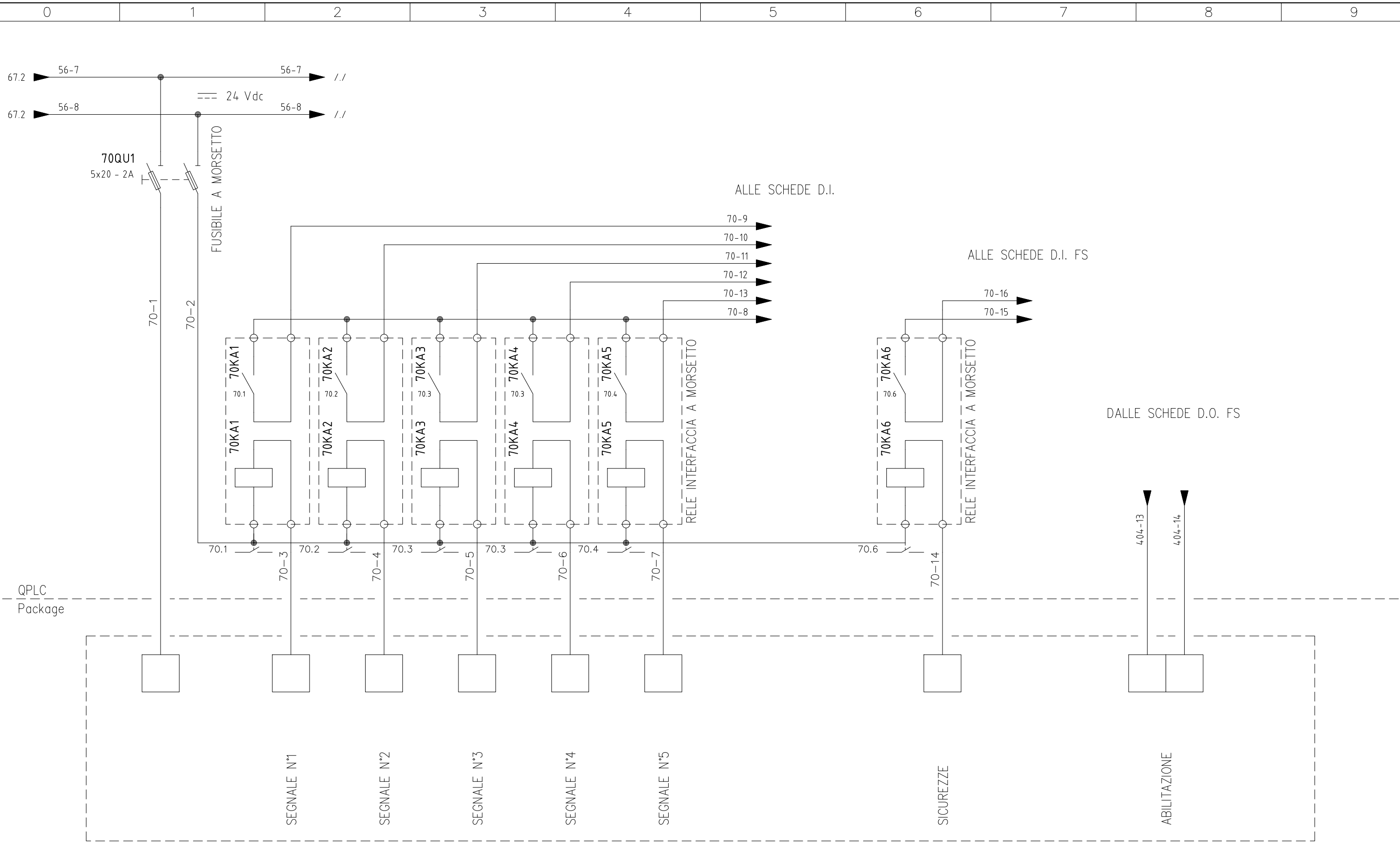
Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**



STUDIO T.En.
Technology & Environment

Foglio	67	di	300
Prec.	66	segue	70
Scala	/		



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente



COMUNE DI NAPOLI

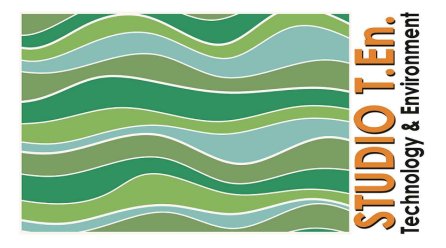
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

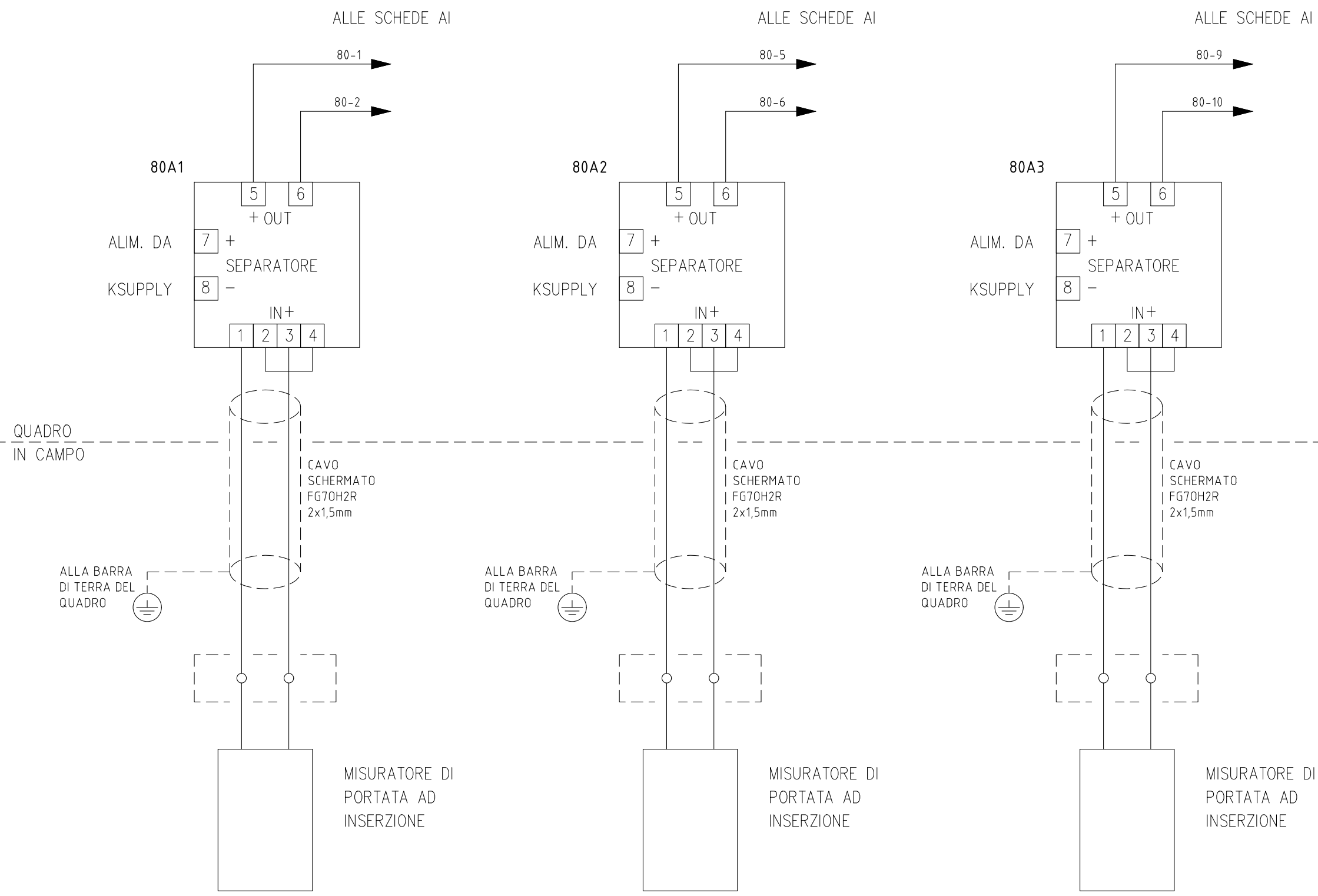
Descrizione **Tipico segnalazioni da package**

Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**



Foglio	70	di	300
Prec.	67	segue	80
Scala	/		



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente



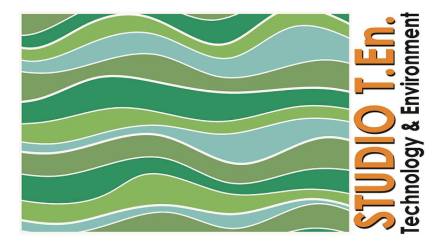
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

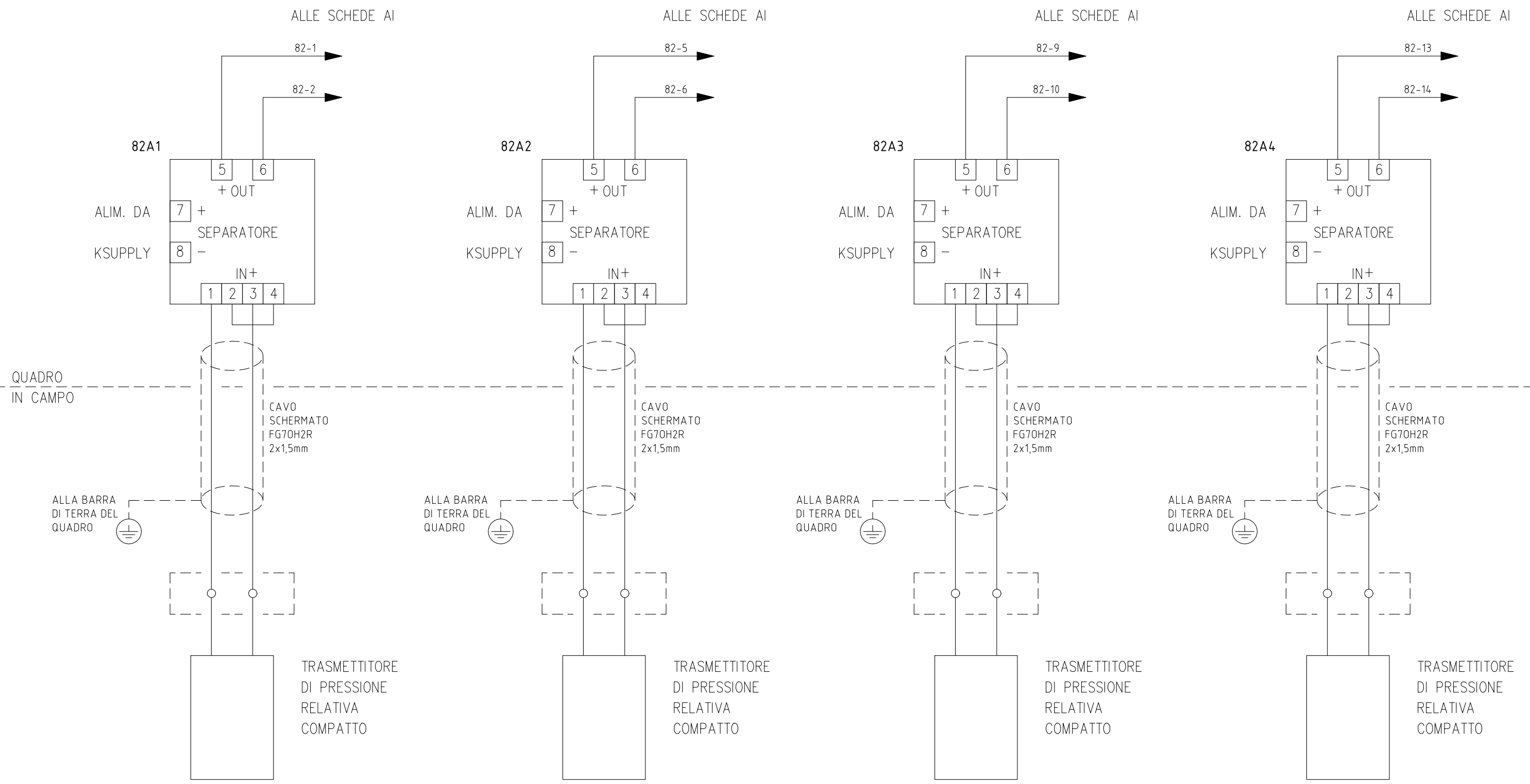
Descrizione **Trasmettitori di portata**

Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**



Foglio	80	di	300
Prec.	70	segue	82
Scala	/		



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente



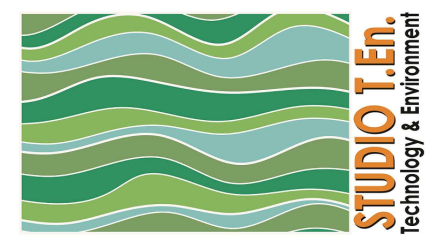

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione **Trasmettitori di pressione**

Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

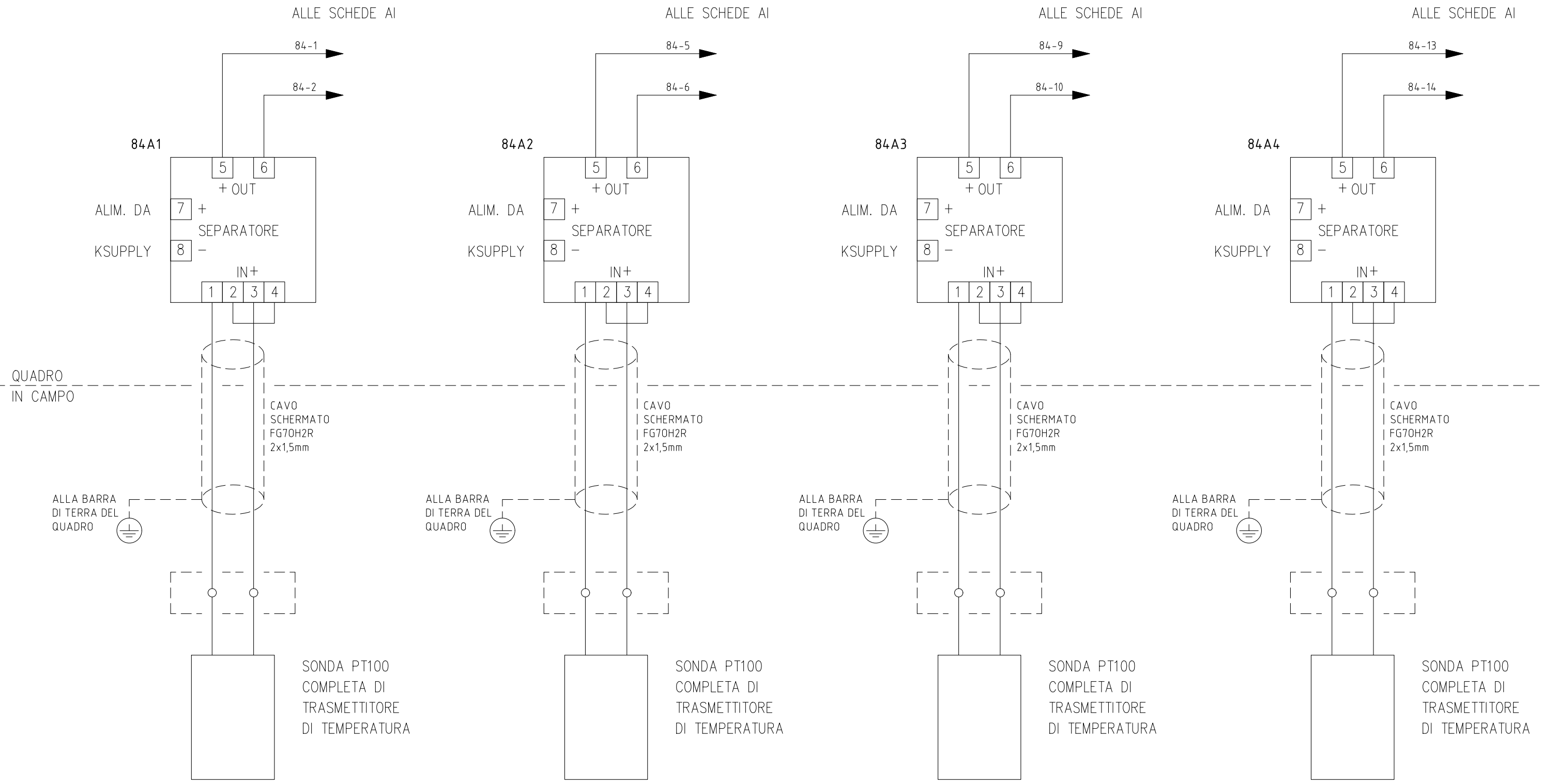
Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**



Foglio **82** di **300**

Prec. **80** segue **84**

Scala **/**



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente

COMUNE DI NAPOLI

ASIA

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

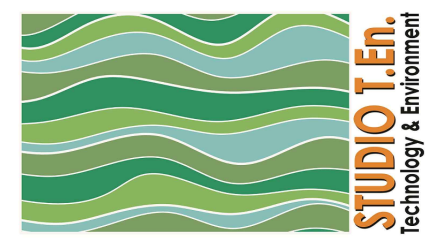
Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**

Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione Trasmittitori di temperatura

Disegno N° **ELT_014**
File N° **ELT_014.dwg**

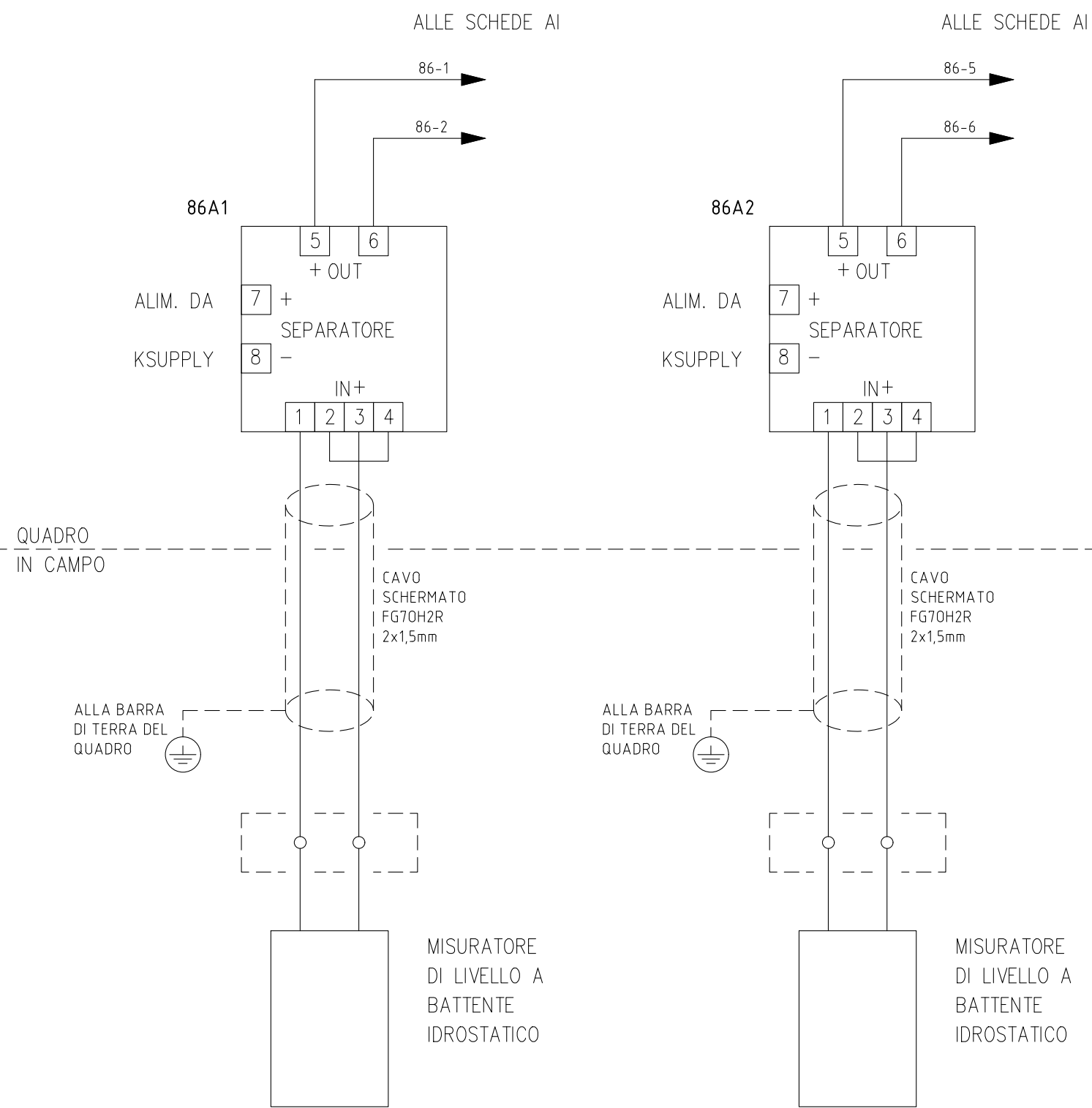
Comm. N° **18072**
Quadro N° **Tipico QPLC**



Foglio **84** di **300**

Prec. **82** segue **86**

Scala /



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente



COMUNE DI NAPOLI

ASIA

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**

Schemi tipici quadri elettrici di automazione

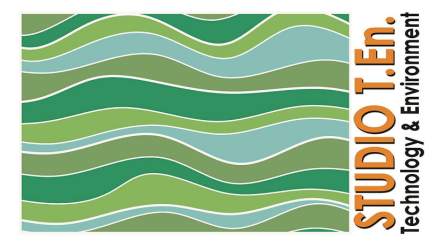
Descrizione **Misuratori di livello a battente idrostatico**

Disegno N° **ELT_014**

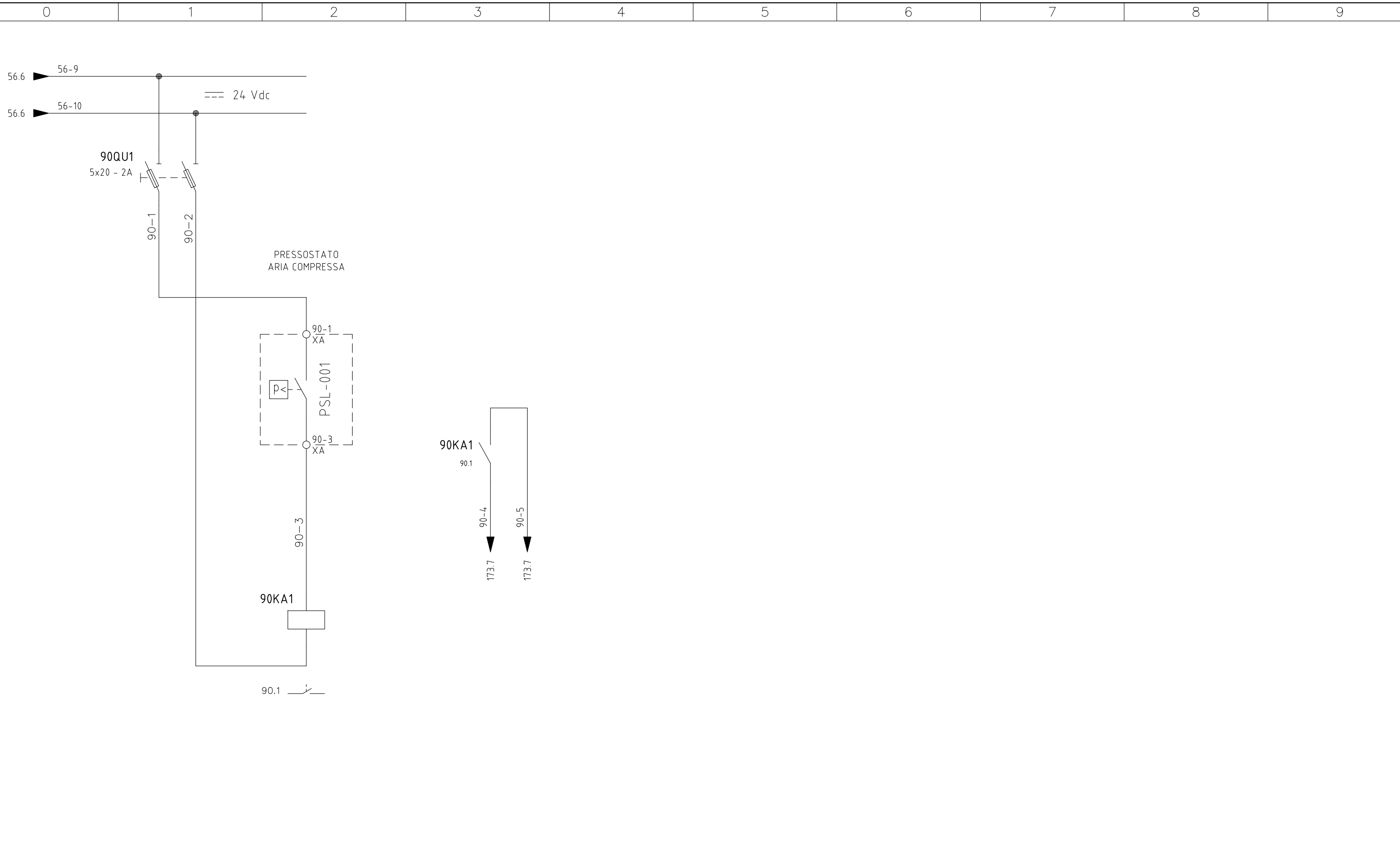
File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**

Quadro N° **Tipico QPLC**



Foglio	86	di	300
Prec.	84	segue	90
Scala	/		



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente



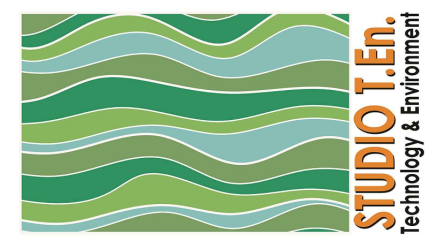

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

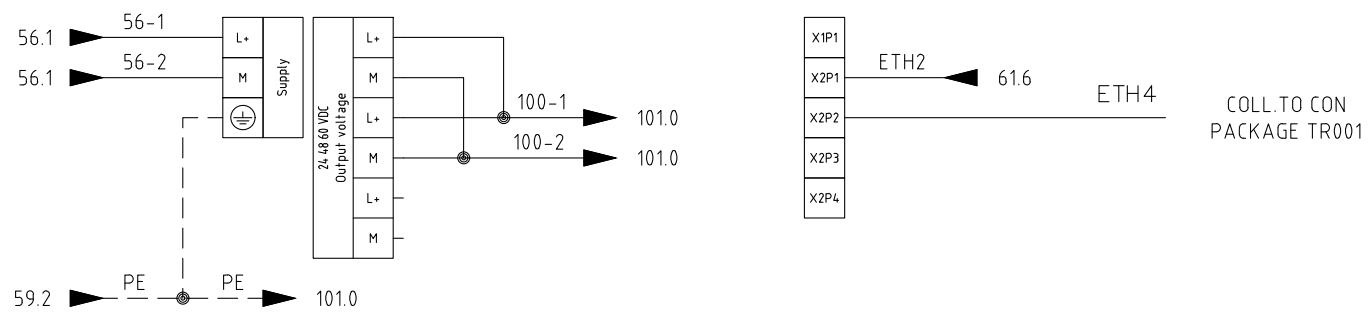
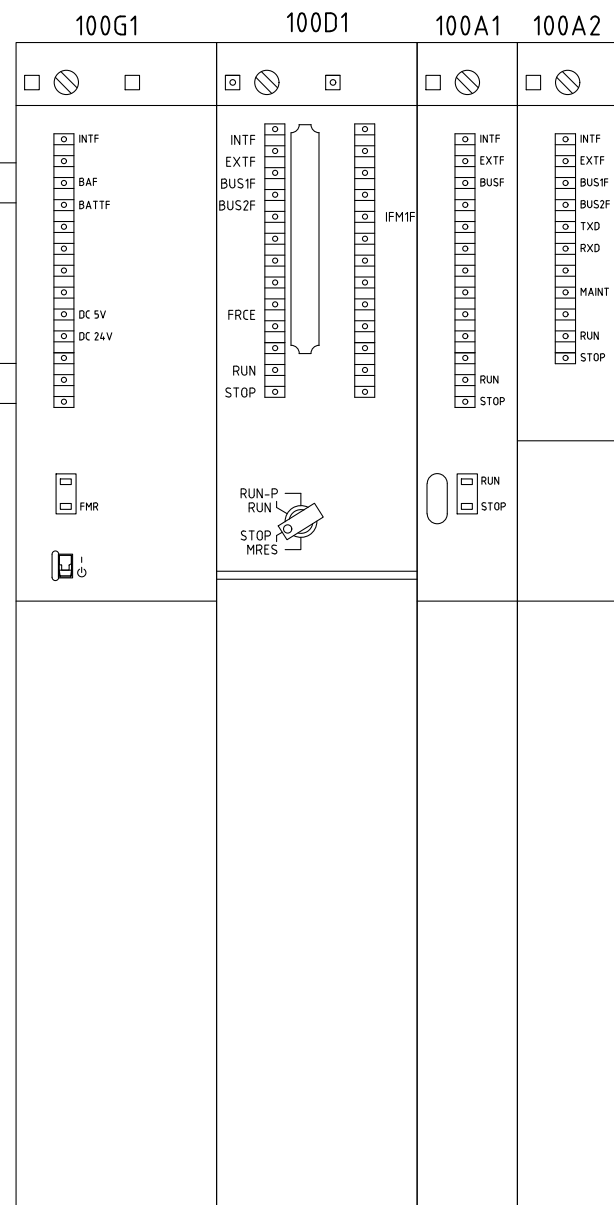
Descrizione **Tipico pressostati**

Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**



Foglio	90	di	300
Prec.	86	segue	100
Scala	/		



COLL.TO CON PACKAGE TR001

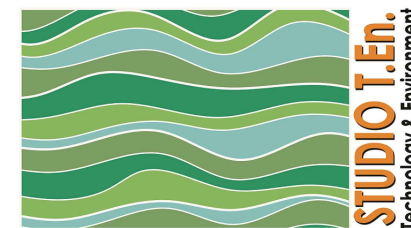


Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione **Tipico rack CPU QPLC**

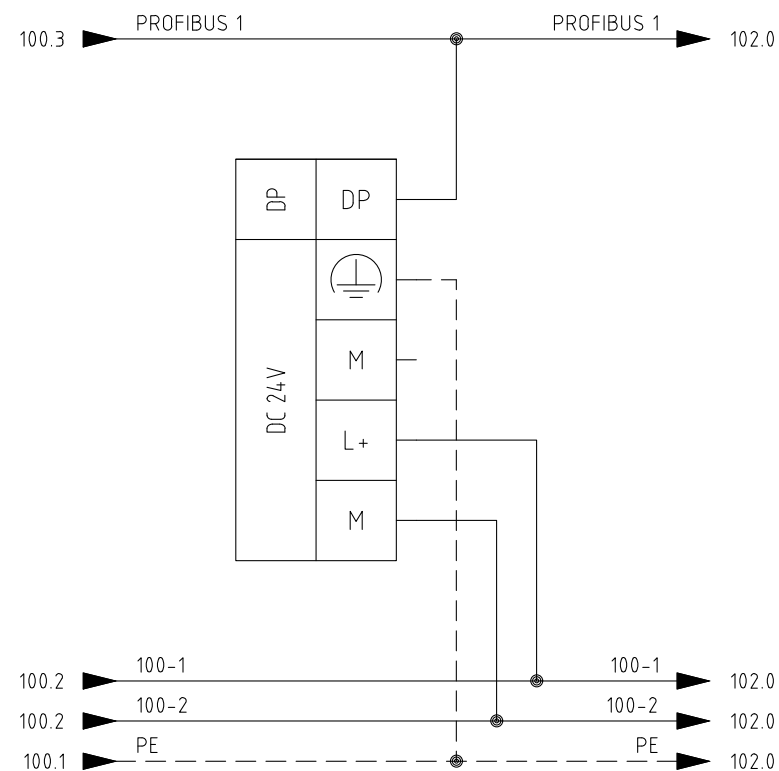
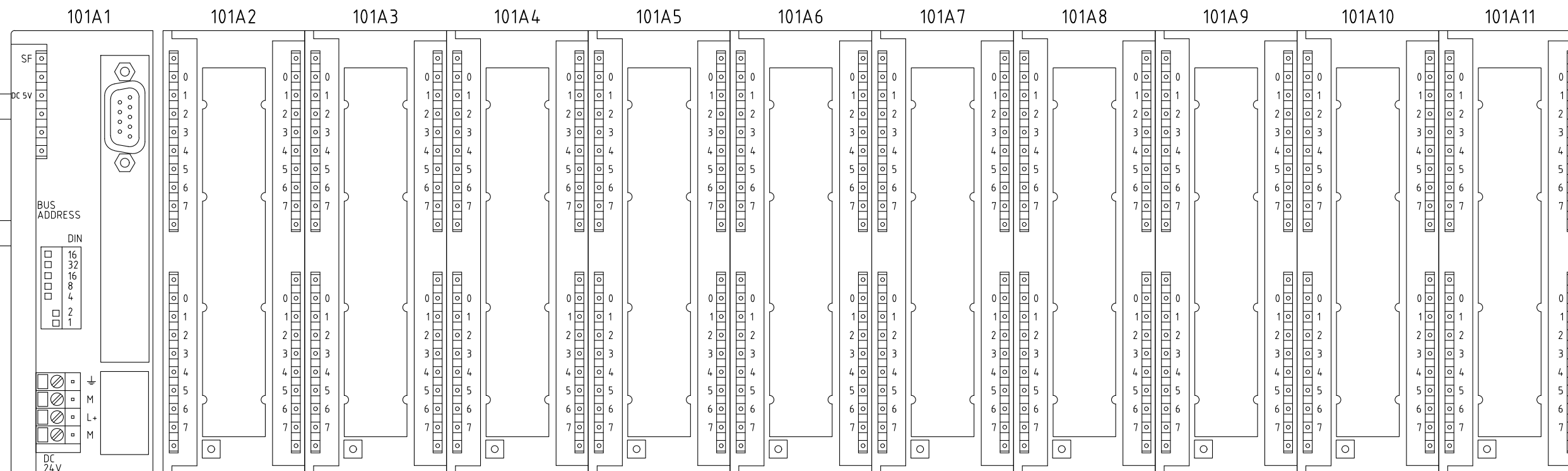
Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente



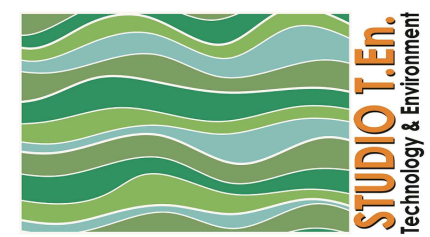
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione **Tipico rack 1 PLC QPLC**

Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

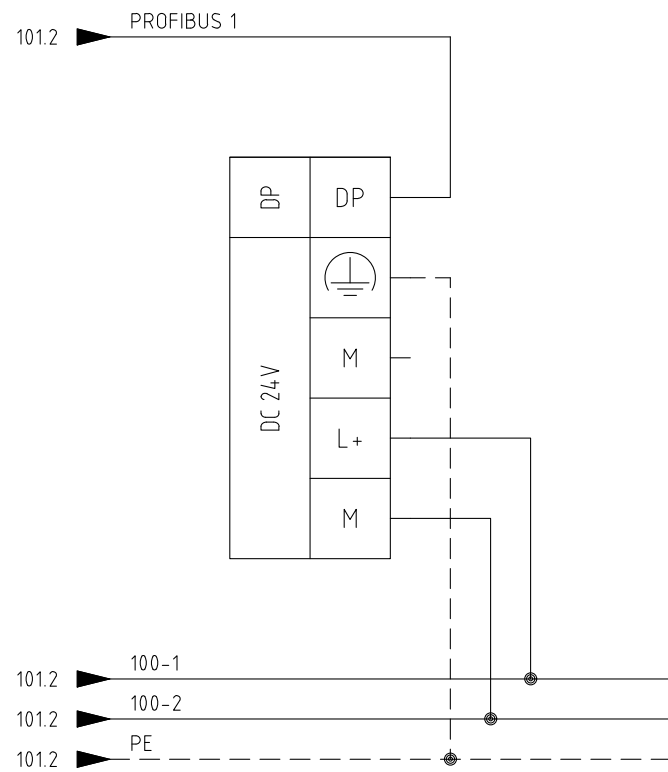
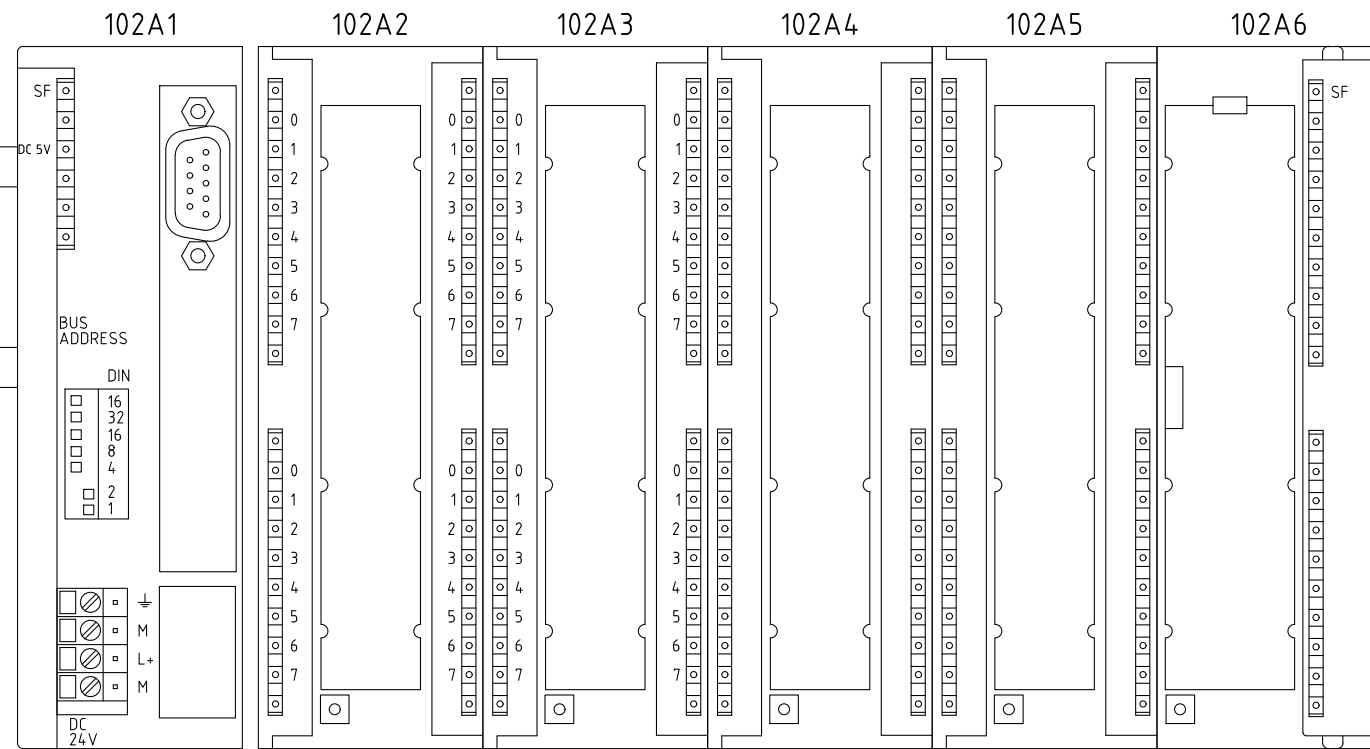
Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**



Foglio **101** di **300**

Prec. **100** segue **102**

Scala **/**



Committente



Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione **Tipico rack 2 PLC QPLC**

Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**



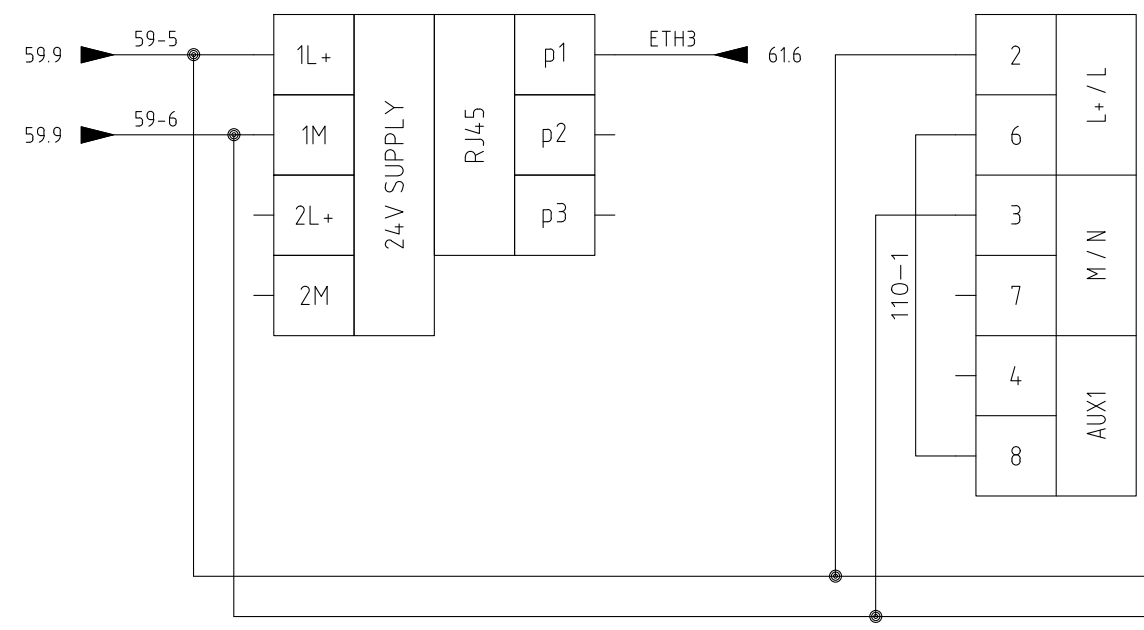
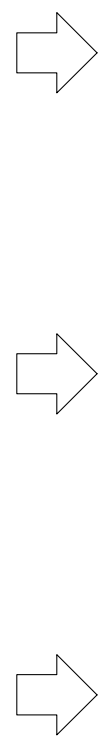
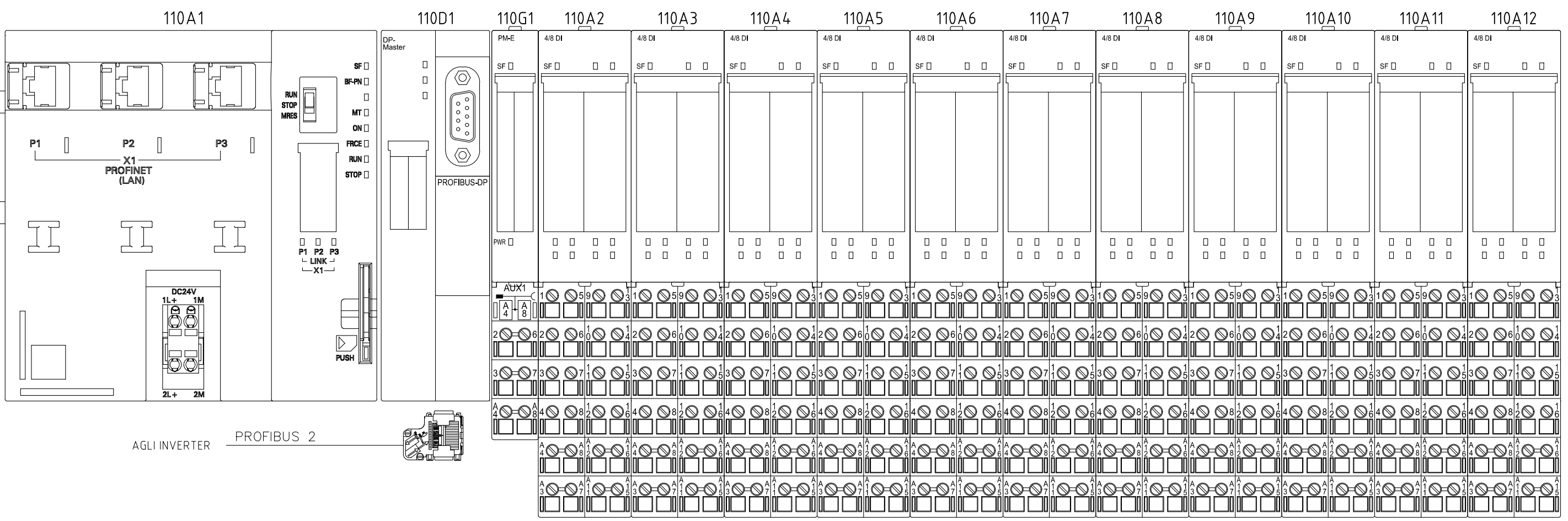
Foglio **102** di **300**

Prec. **101** segue **110**

Scala **/**

N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.



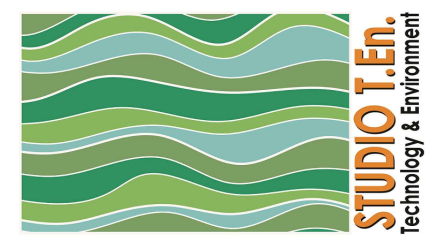
59-5 → 111.0
59-6 → 111.0

N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

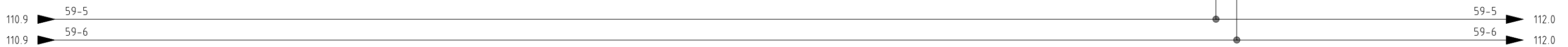
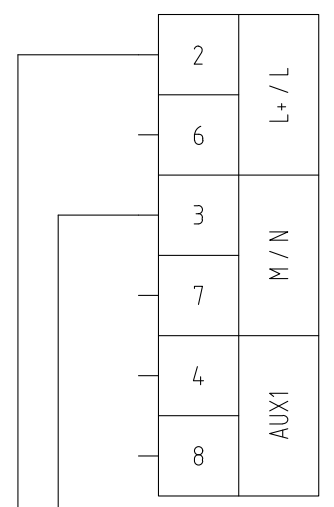
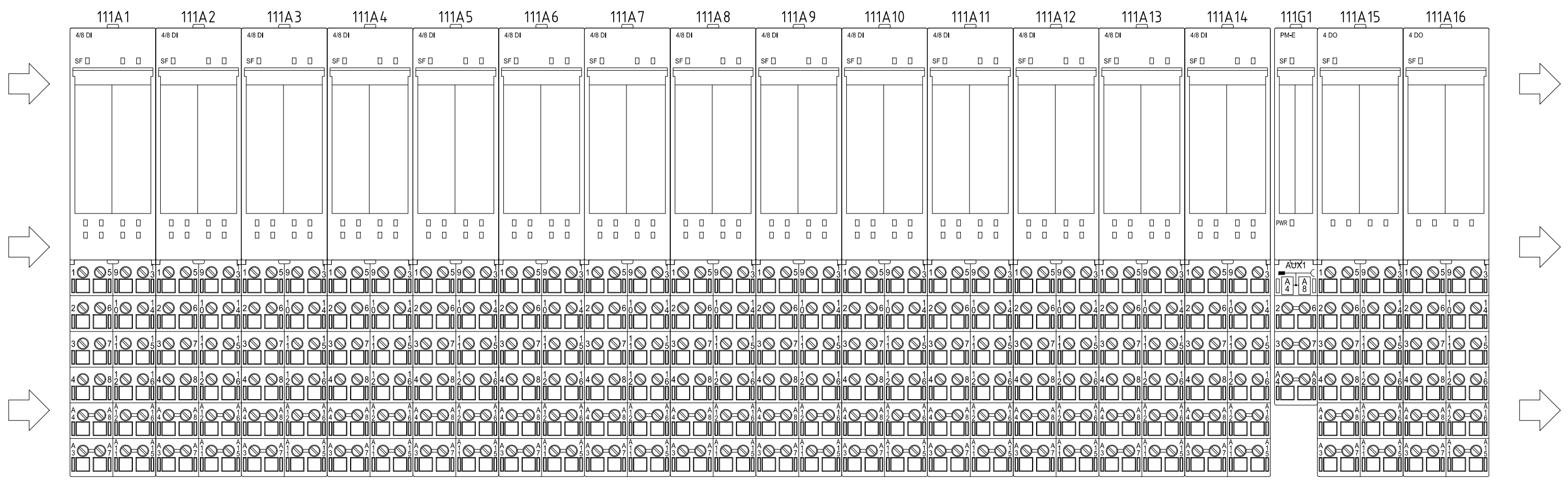
Committente


 Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione
 Descrizione **Tipico rack PLC QI/O**
 Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**
 Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**



Foglio **110** di **300**
 Prec. **102** segue **111**
 Scala **/**



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente

COMUNE DI NAPOLI

ASIA

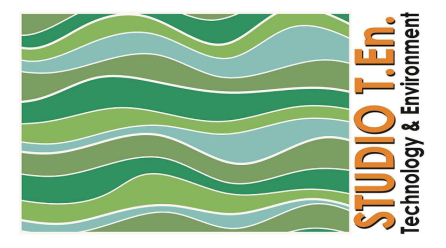
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione **Tipico rack PLC QI/O**

Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

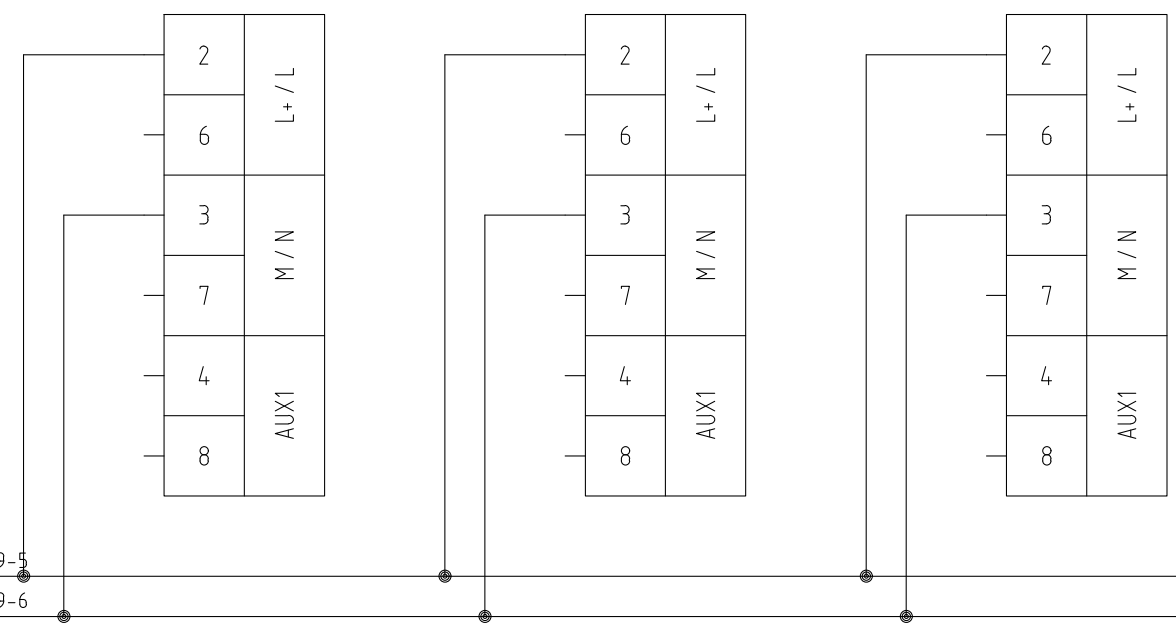
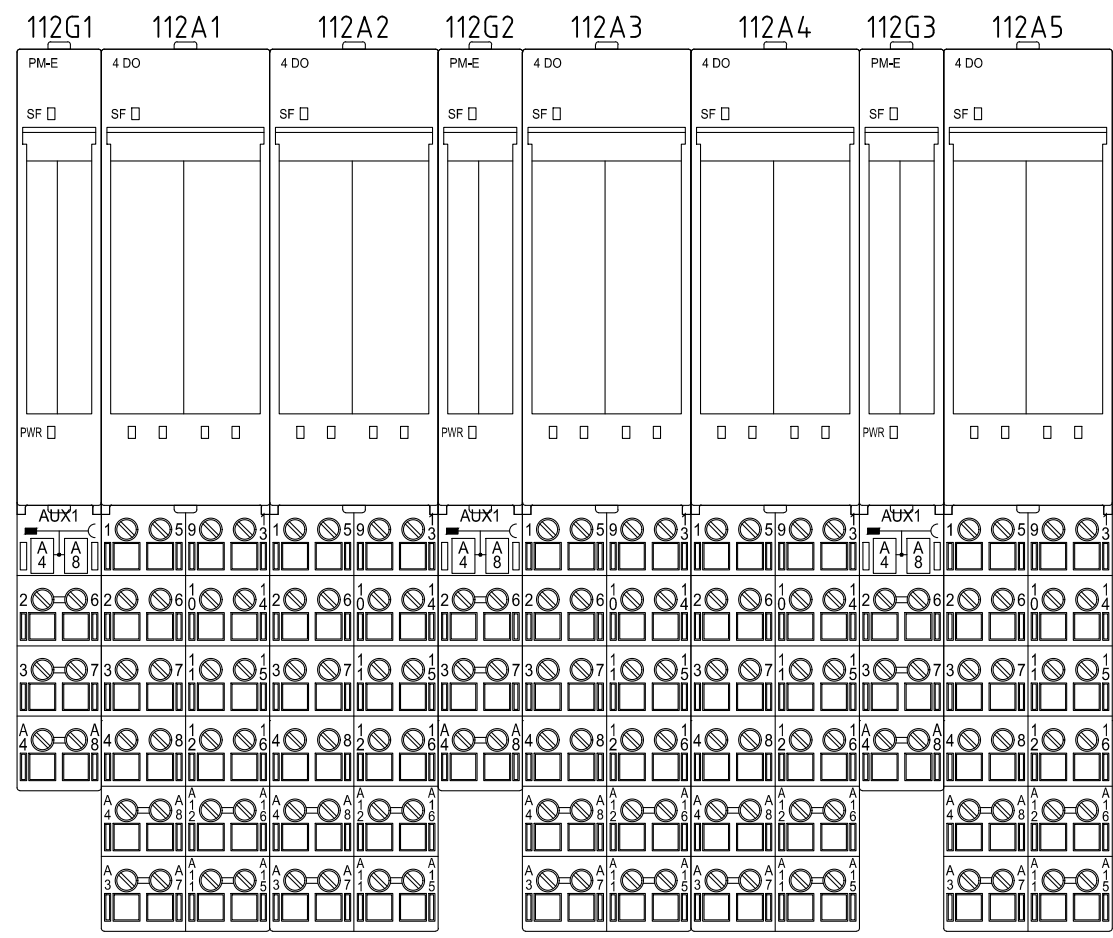
Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**



Foglio **111** di **300**

Prec. **110** segue **112**

Scala **/**



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente

COMUNE DI NAPOLI

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

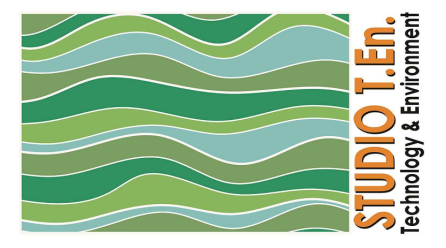
Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**

Schemi tipici quadri elettrici di automazione

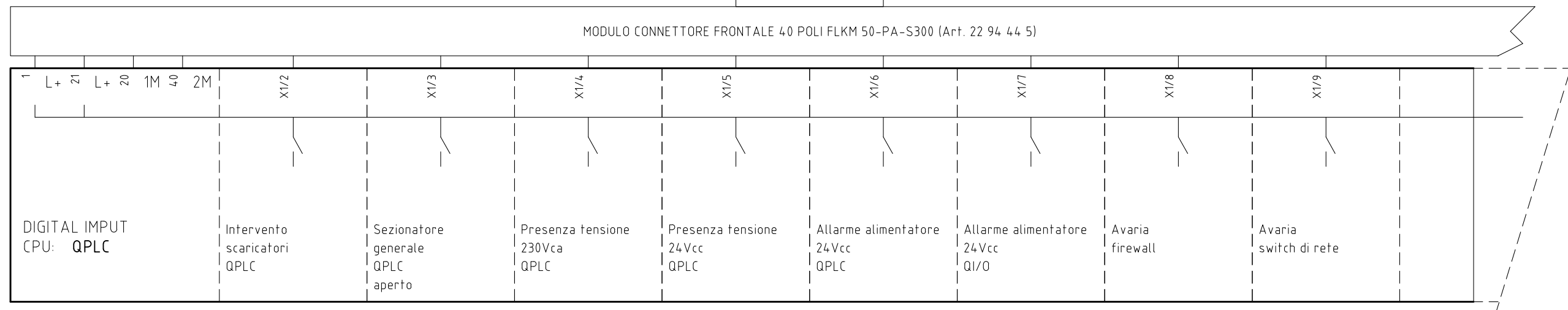
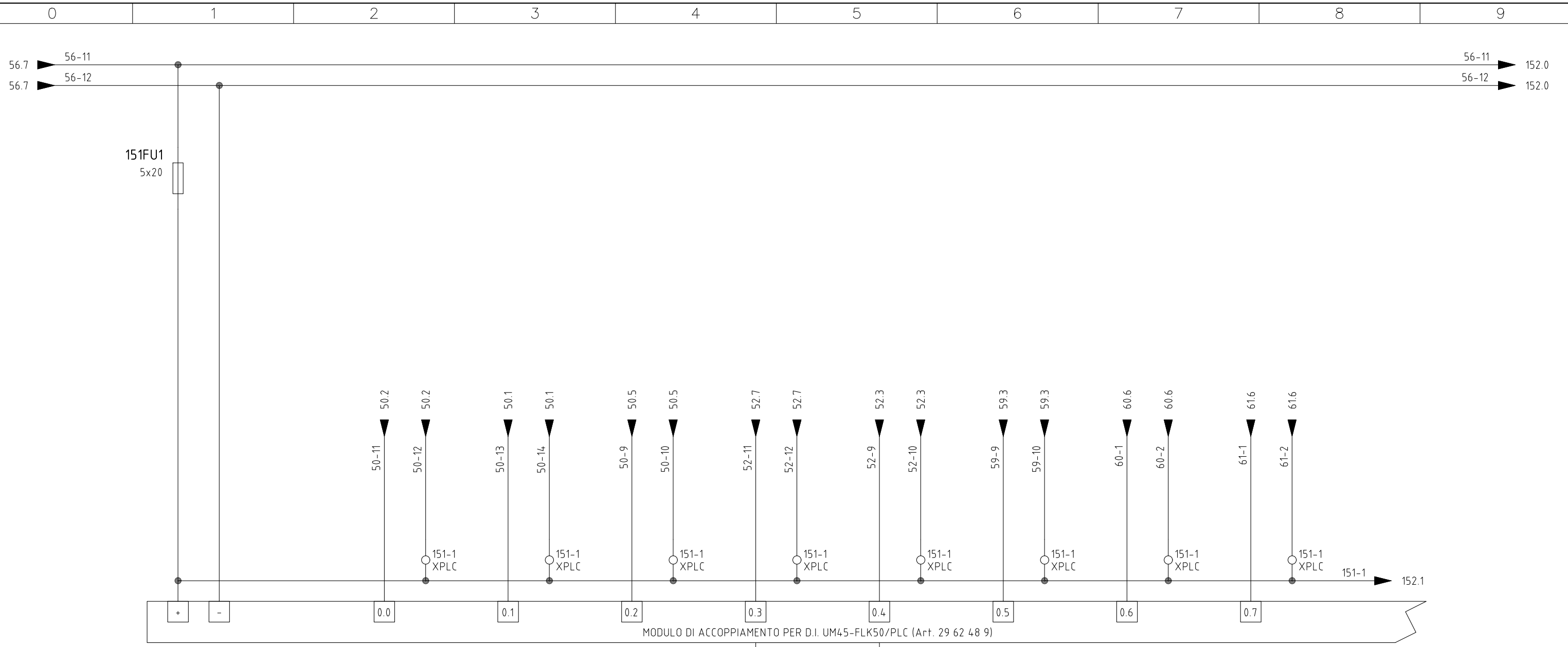
Descrizione **Tipico rack PLC QI/O**

Disegno N° **ELT_014**
File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
Quadro N° **Tipico QPLC**



Foglio	112	di	300
Prec.	111	segue	151
Scala	/		



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente



COMUNE DI NAPOLI

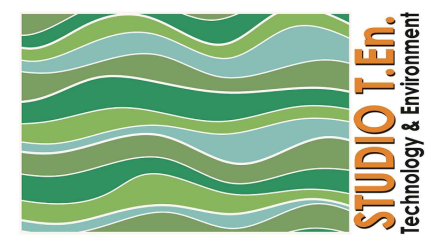
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione **Tipico QPLC - Scheda D.I. 1(1)**

Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

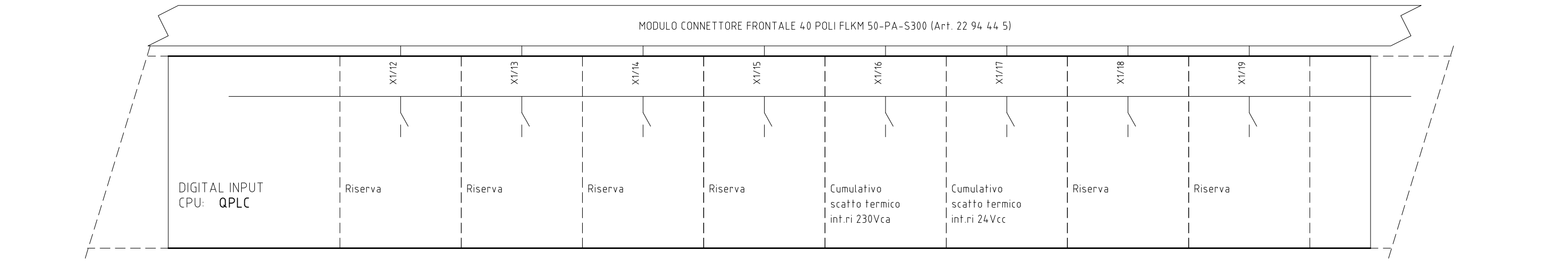
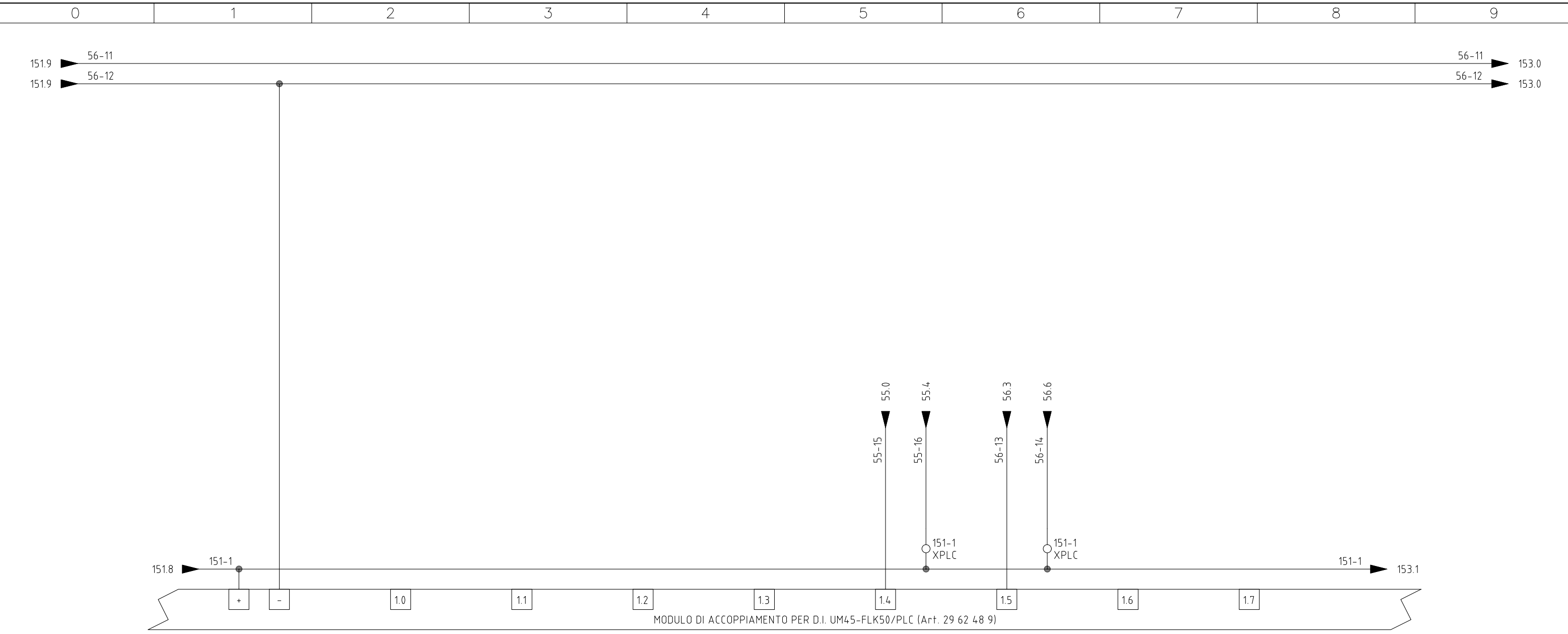
Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**



Foglio **151** di **300**

Prec. **112** segue **152**

Scala **/**



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente

COMUNE DI NAPOLI

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione **Tipico QPLC - Scheda D.I. 1(2)**

Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

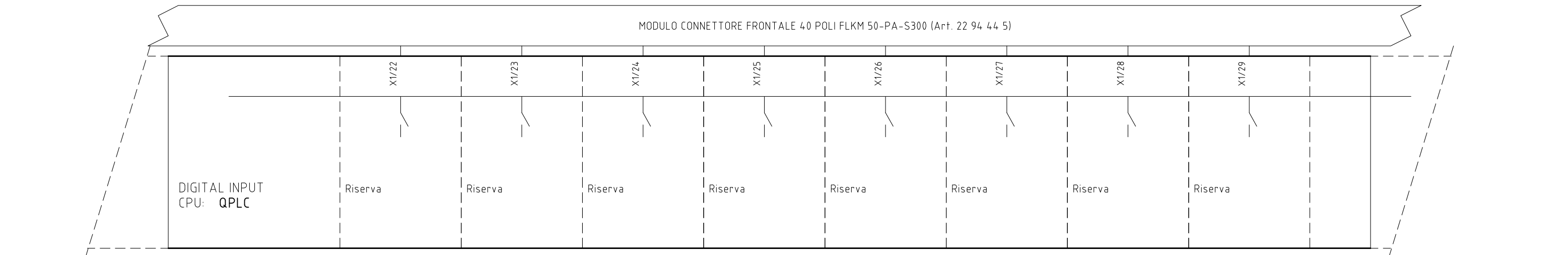
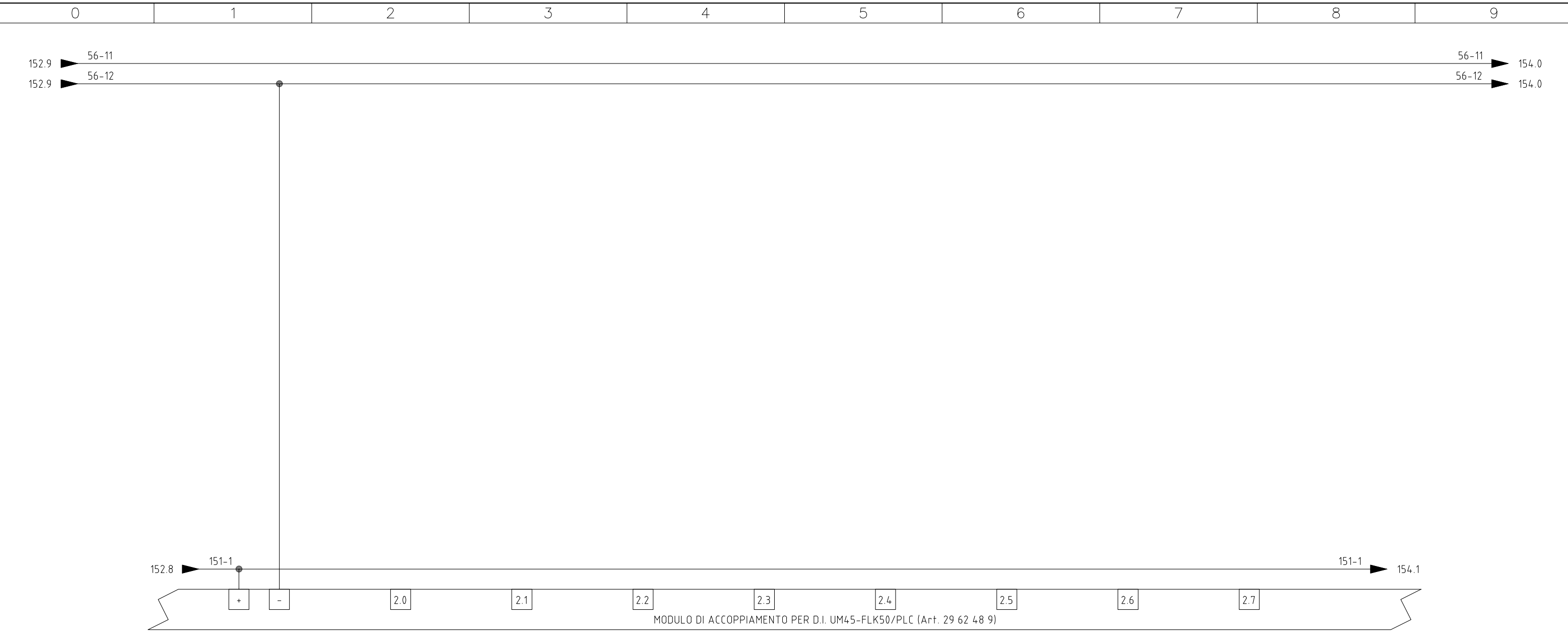
Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**

STUDIO T.En.
Technology & Environment

Foglio **152** di **300**

Prec. **151** segue **153**

Scala /



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente

COMUNE DI NAPOLI

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**

Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione **Tipico QPLC - Scheda D.I. 1(3)**

Disegno N° **ELT_014**
File N° **ELT_014.dwg**

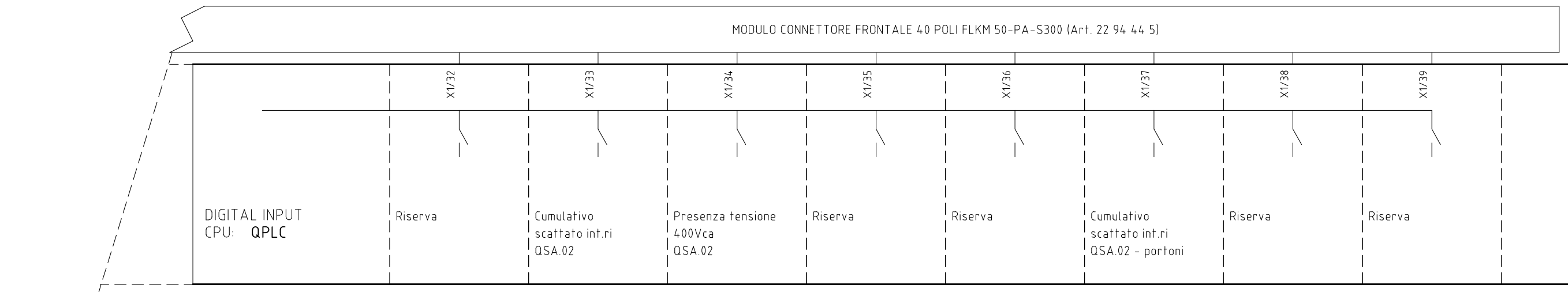
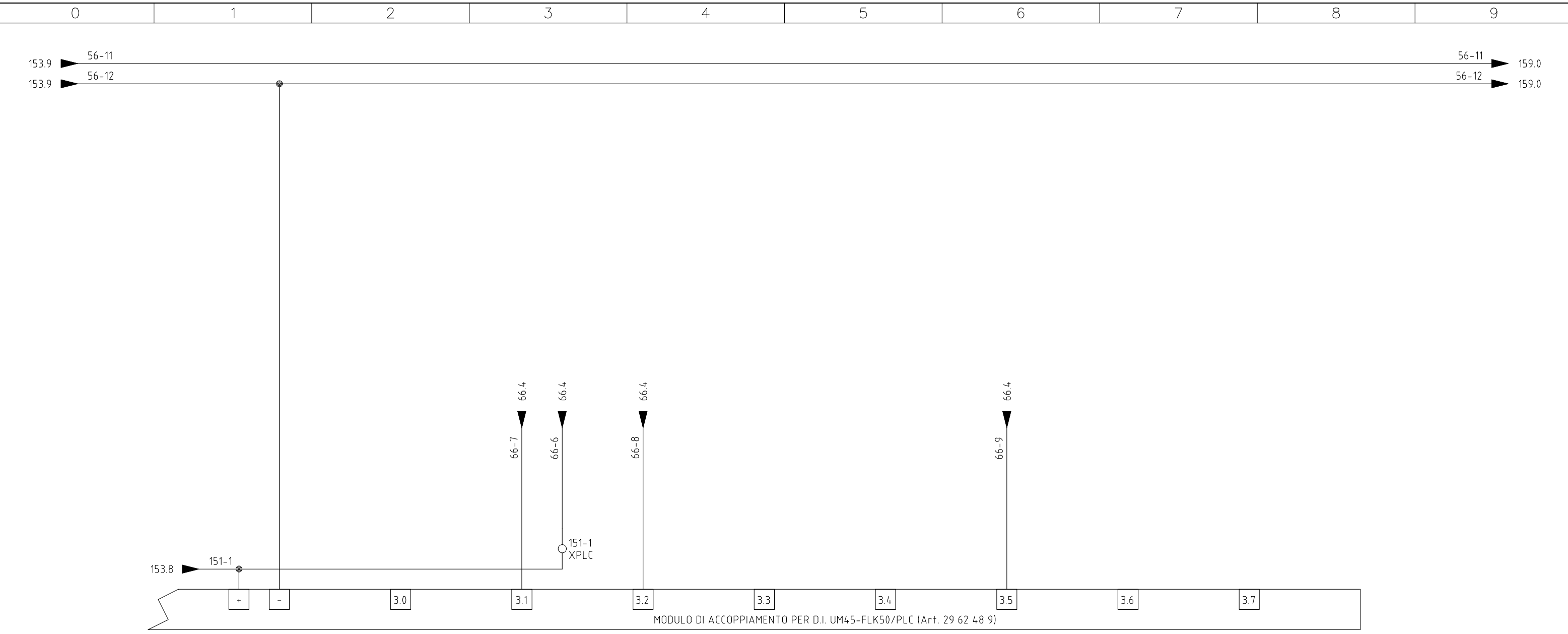
Comm. N° **18072**
Quadro N° **Tipico QPLC**

STUDIO T.En.
Technology & Environment

Foglio **153** di **300**

Prec. **152** segue **154**

Scala /



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente



COMUNE DI NAPOLI

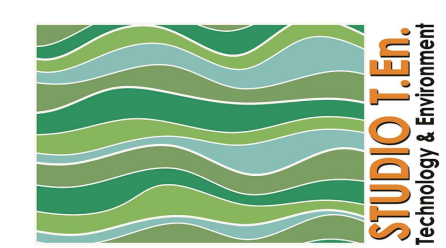
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione **Tipico QPLC - Scheda D.I. 1(4)**

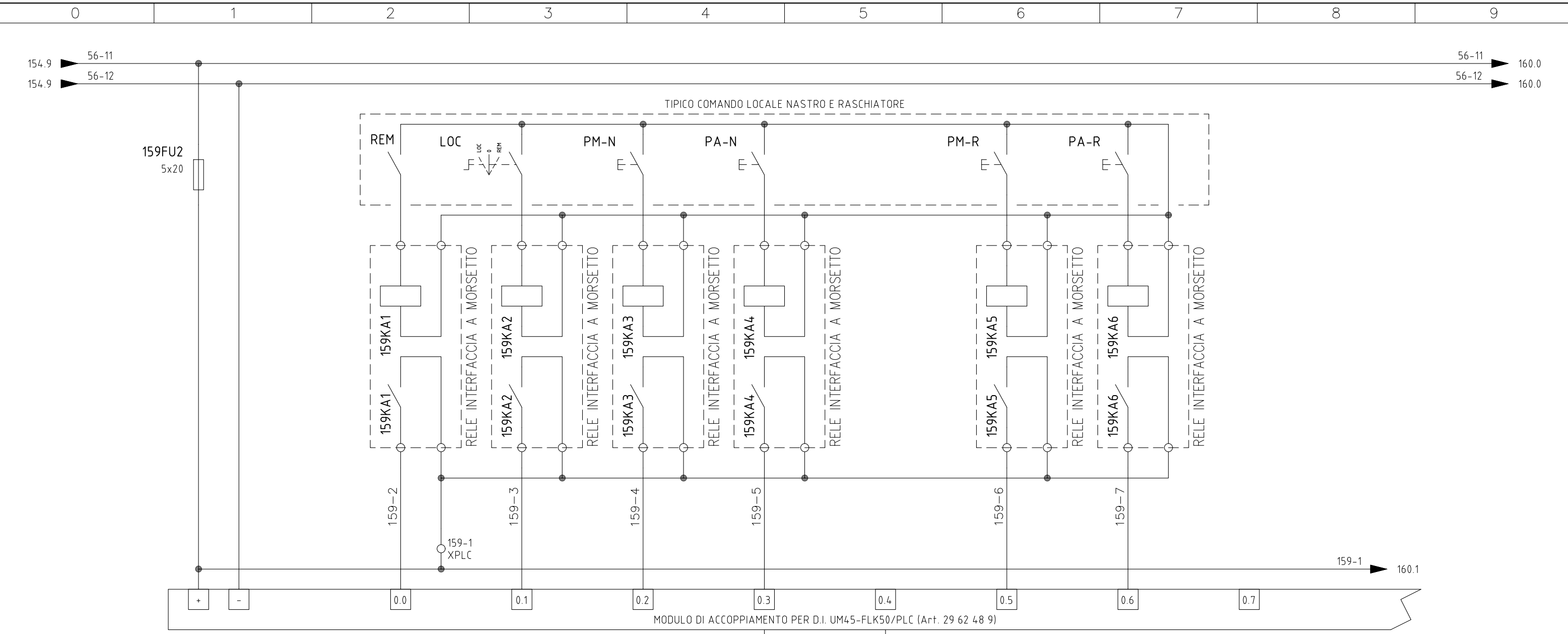
Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**

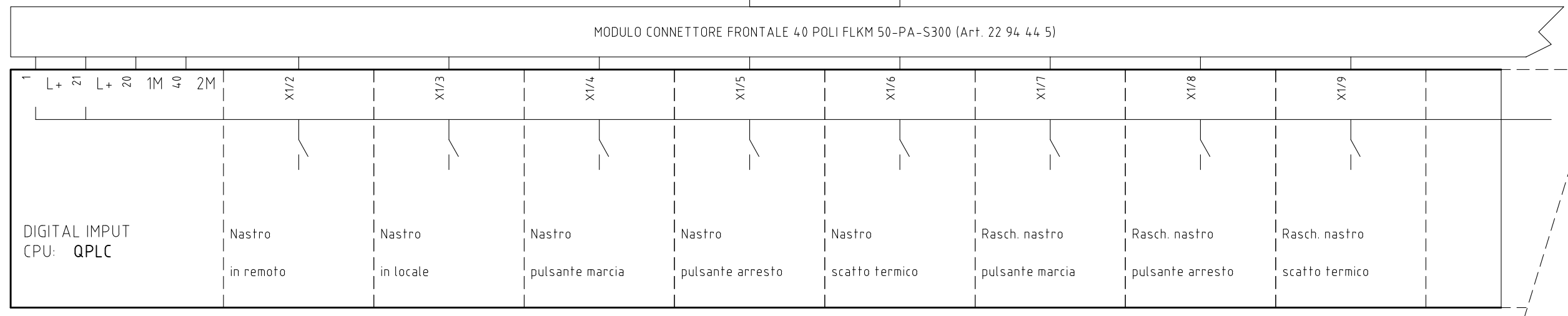


STUDIO T.En.
 Technology & Environment

Foglio	154	di	300
Prec.	153	segue	159
Scala	/		



CAVO DI COLLEGAMENTO PER D.I./D.O.
FLK 50/ED-DR/200/KONFEK (Art. 22 89 09 4)



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente



COMUNE DI NAPOLI

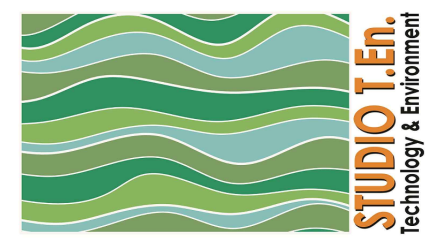
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione **Tipico QPLC - Scheda D.I. 2(1)**

Disegno N° **ELT_014**
File N° **ELT_014.dwg**

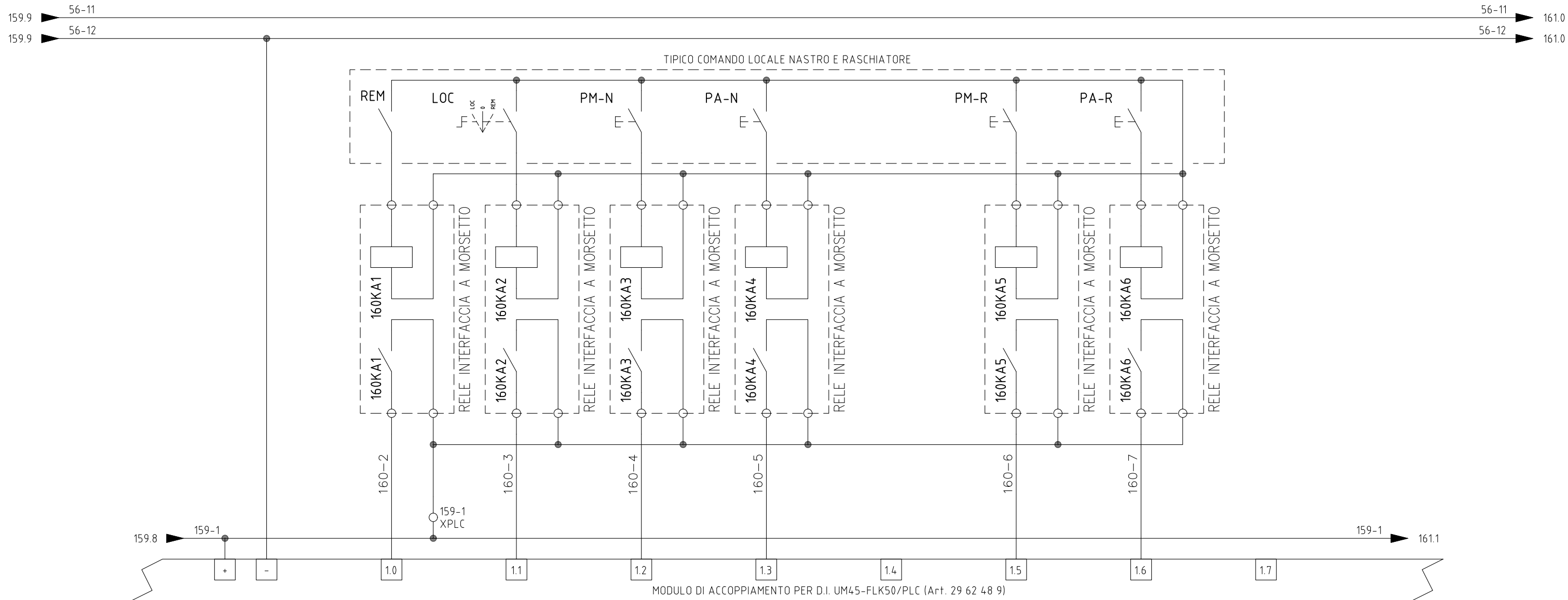
Comm. N° **18072**
Quadro N° **Tipico QPLC**



Foglio **159** di **300**

Prec. **154** segue **160**

Scala **/**



MODULO CONNETTORE FRONTALE 40 POLI FLKM 50-PA-S300 (Art. 22 94 44 5)									
	X1/12	X1/13	X1/14	X1/15	X1/16	X1/17	X1/18	X1/19	
DIGITAL INPUT CPU: QPLC	Nastro in remoto	Nastro in locale	Nastro pulsante marcia	Nastro pulsante arresto	Nastro scatto termico	Rasch. nastro pulsante marcia	Rasch. nastro pulsante arresto	Rasch. nastro scatto termico	

N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente



COMUNE DI NAPOLI

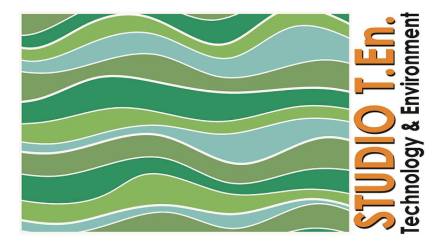
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

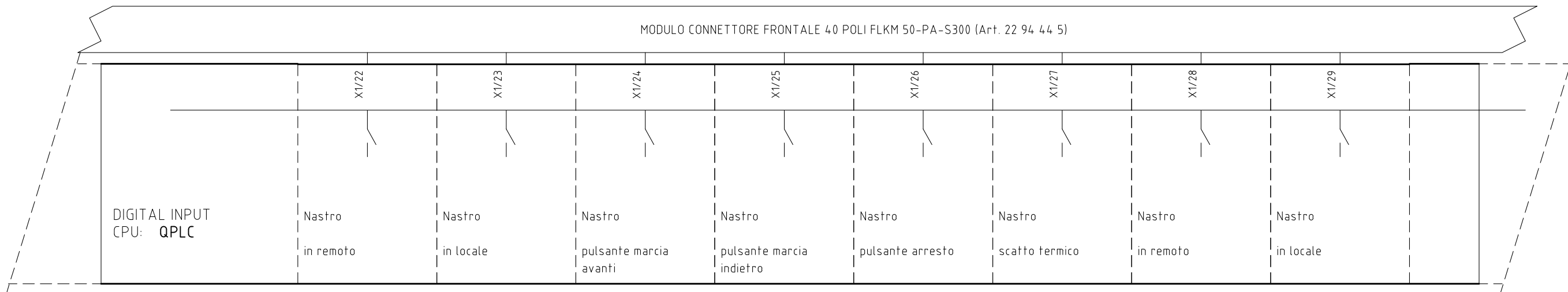
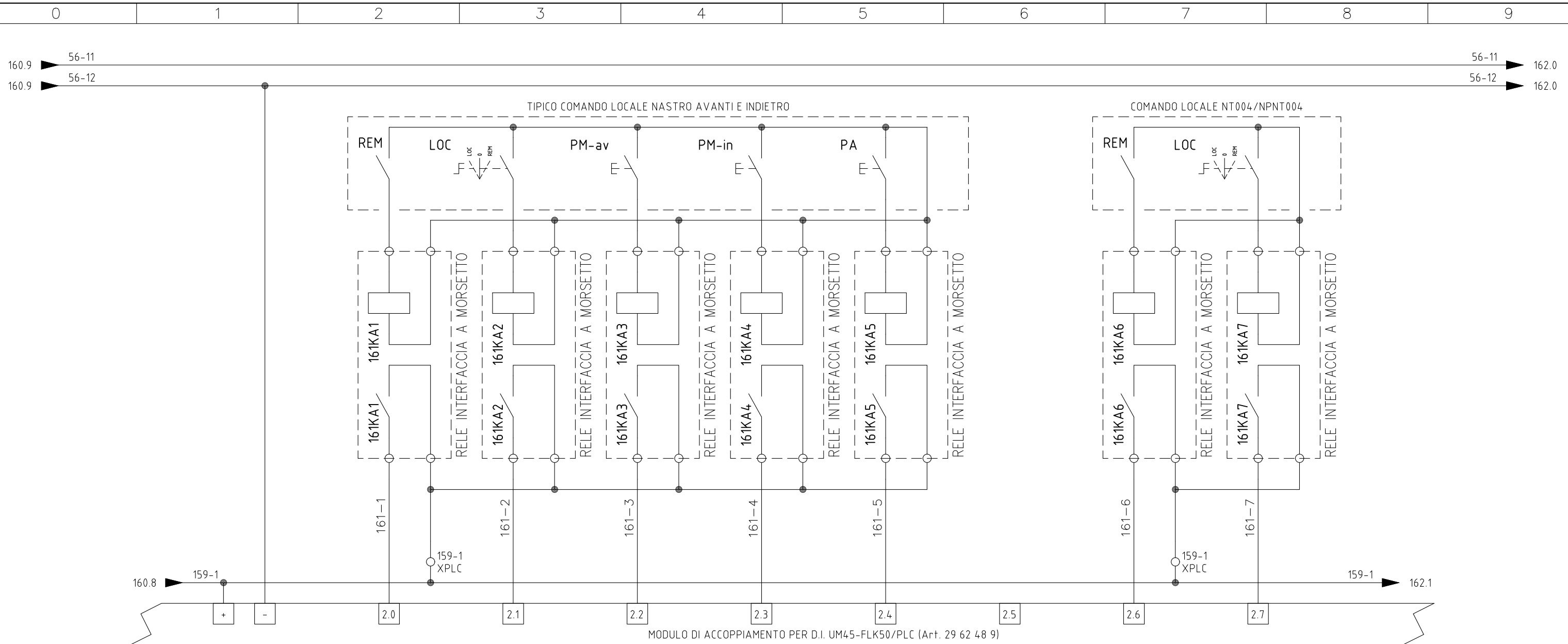
Descrizione **Tipico QPLC - Scheda D.I. 2(2)**

Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**



Foglio	160	di	300
Prec.	159	segue	161
Scala	/		



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente

COMUNE DI NAPOLI

ASIA

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione **Tipico QPLC - Scheda D.I. 2(3)**

Disegno N° **ELT_014**
File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
Quadro N° **Tipico QPLC**

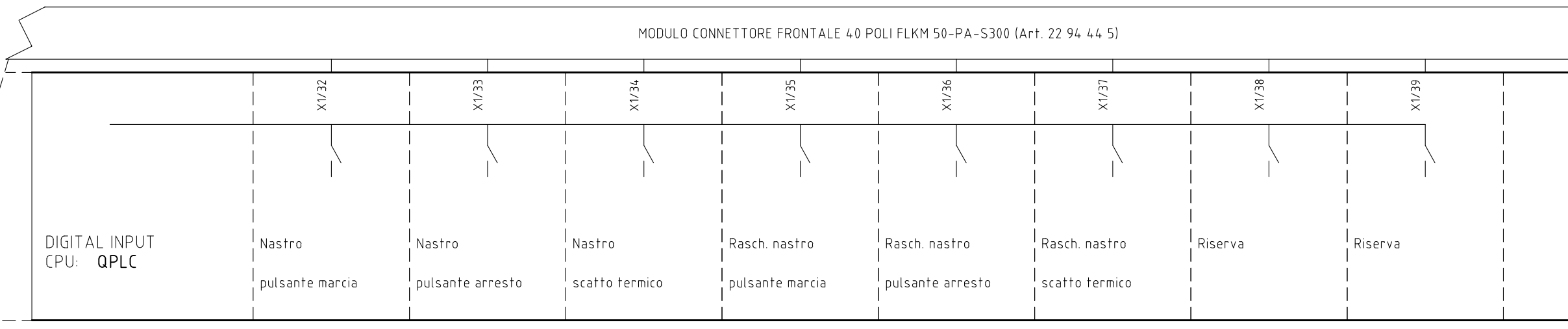
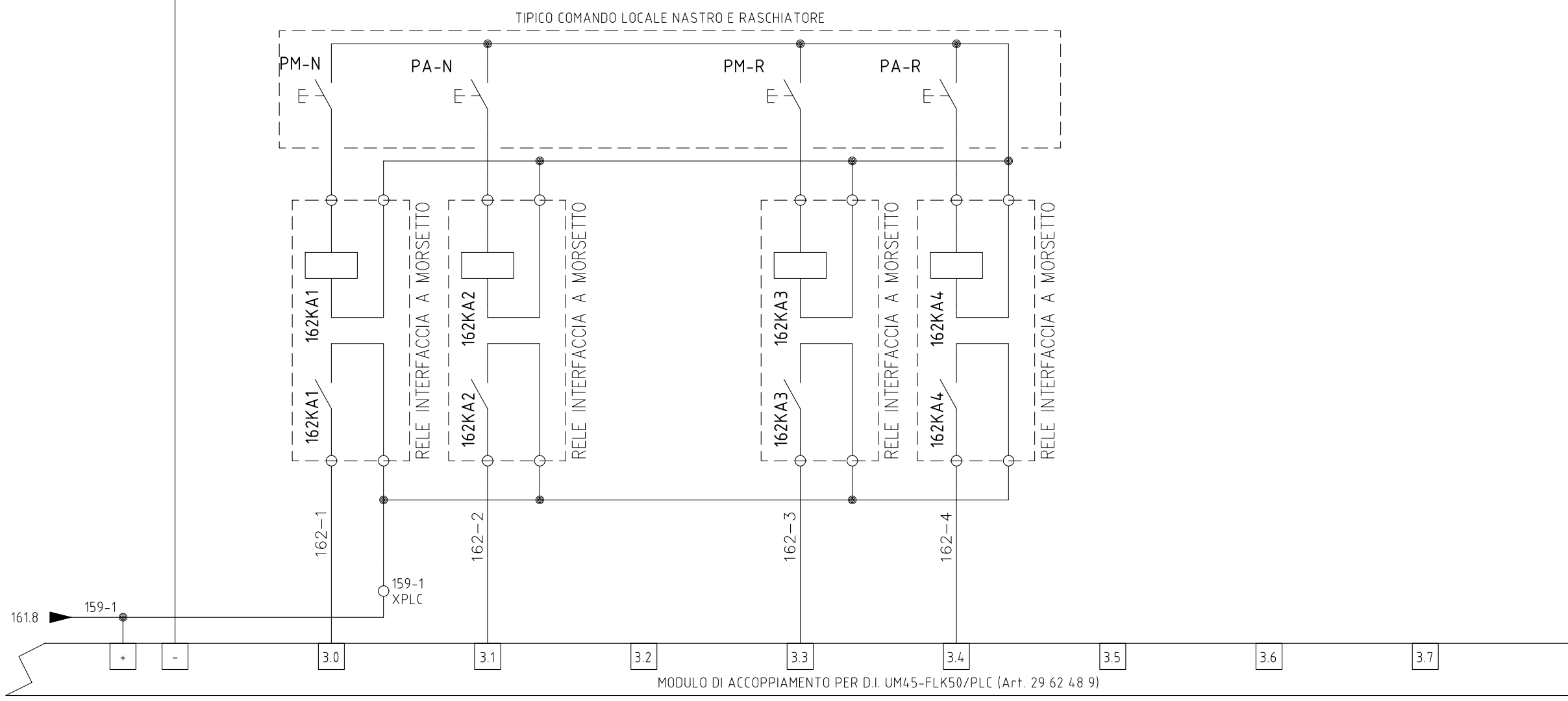
STUDIO T.En.
Technology & Environment

Foglio **161** di **300**

Prec. **160** segue **162**

Scala /

161.9 56-11 171.0
 161.9 56-12 171.0



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente

COMUNE DI NAPOLI
 ASIA

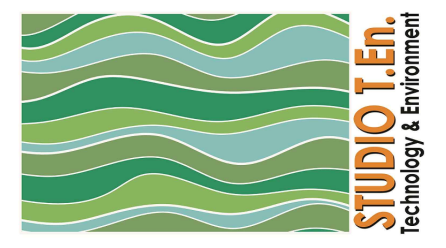
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

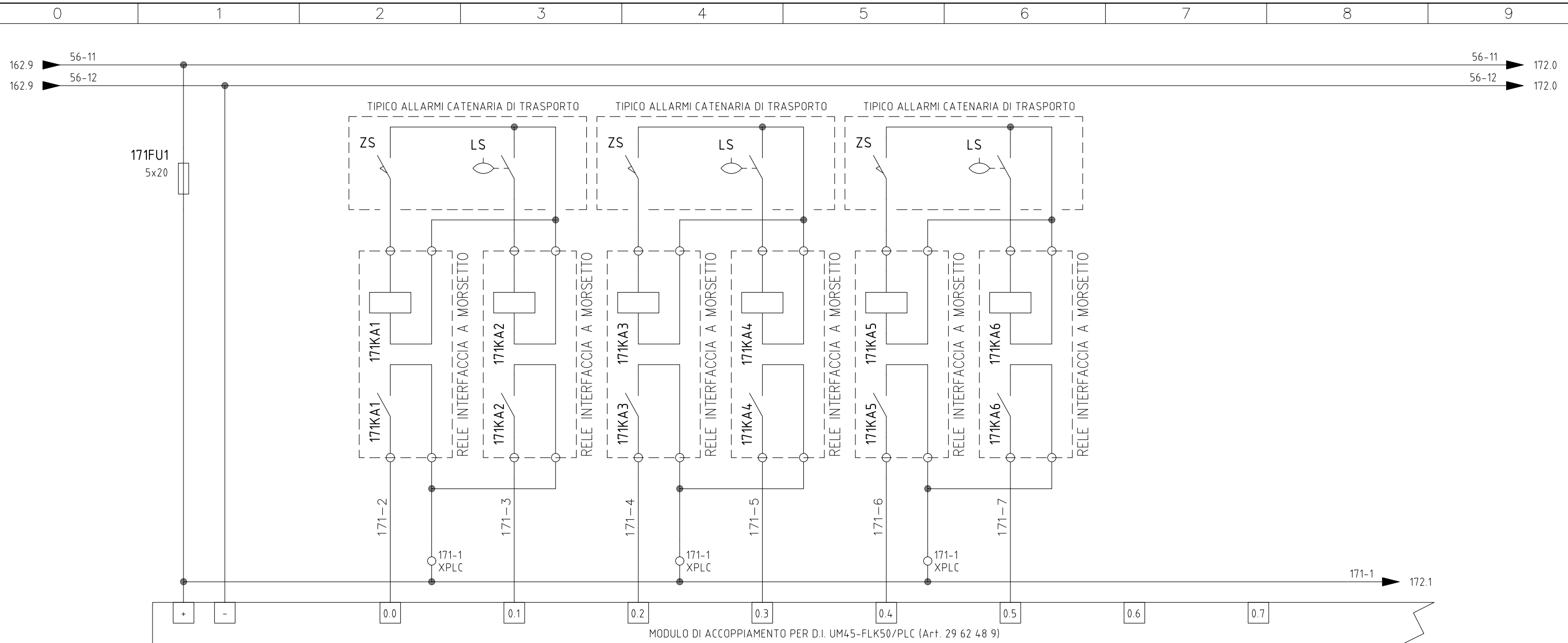
Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione **Tipico QPLC - Scheda D.I. 2(4)**

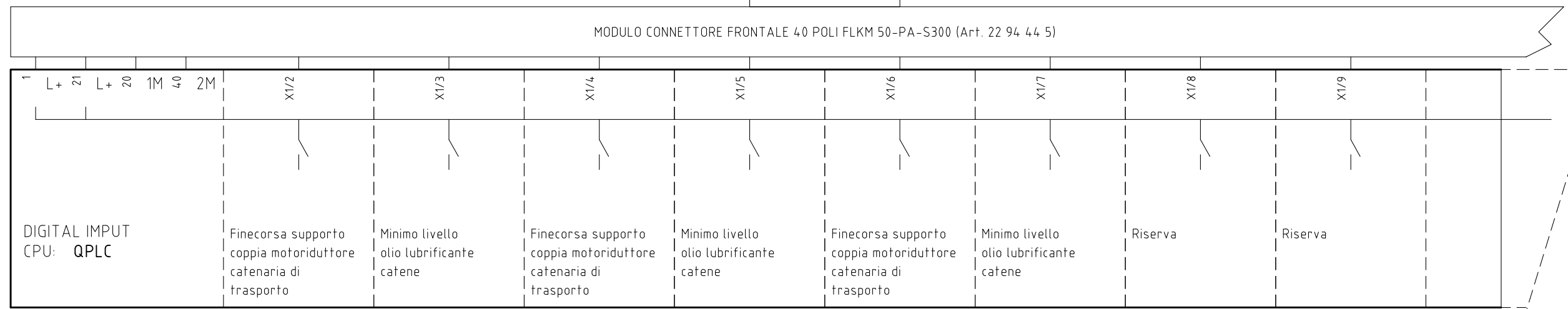
Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**





CAVO DI COLLEGAMENTO PER D.I./D.O.
FLK 50/ED-DR/200/KONFEK (Art. 22 89 09 4)



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente

COMUNE DI NAPOLI

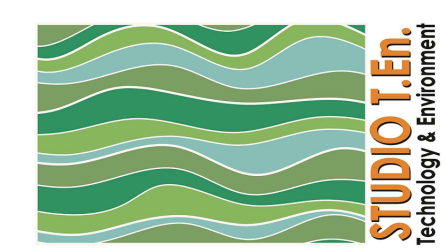
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

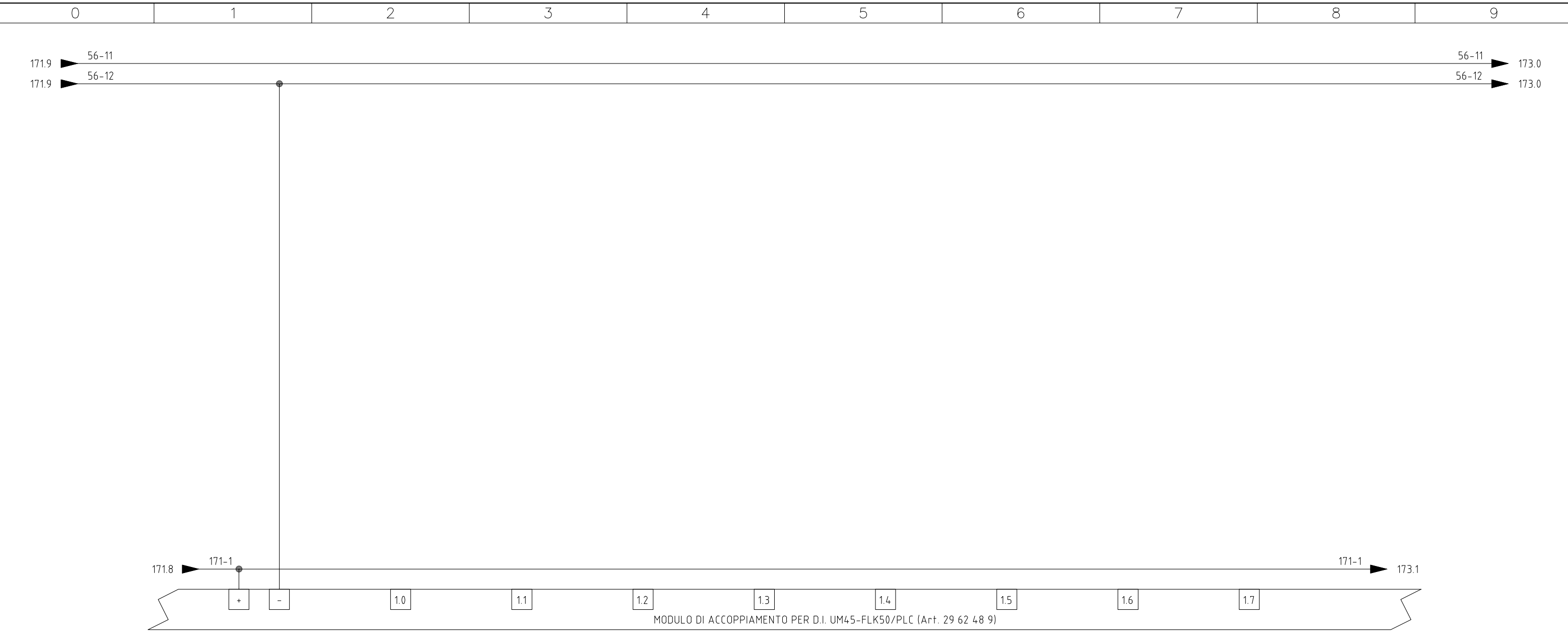
Descrizione **Tipico QPLC - Scheda D.I. 3(1)**

Disegno N° **ELT_014**
File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
Quadro N° **Tipico QPLC**



Foglio	171	di	300
Prec.	162	segue	172
Scala	/		



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente



COMUNE DI NAPOLI

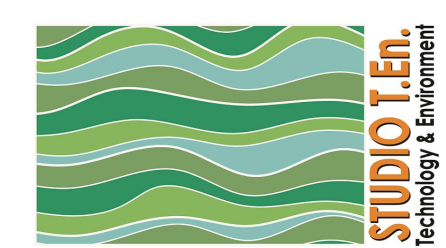
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione **Tipico QPLC - Scheda D.I. 3(2)**

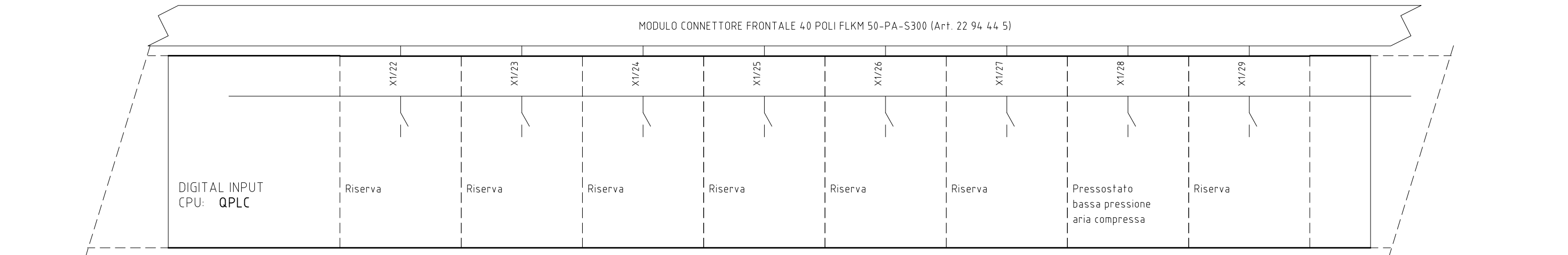
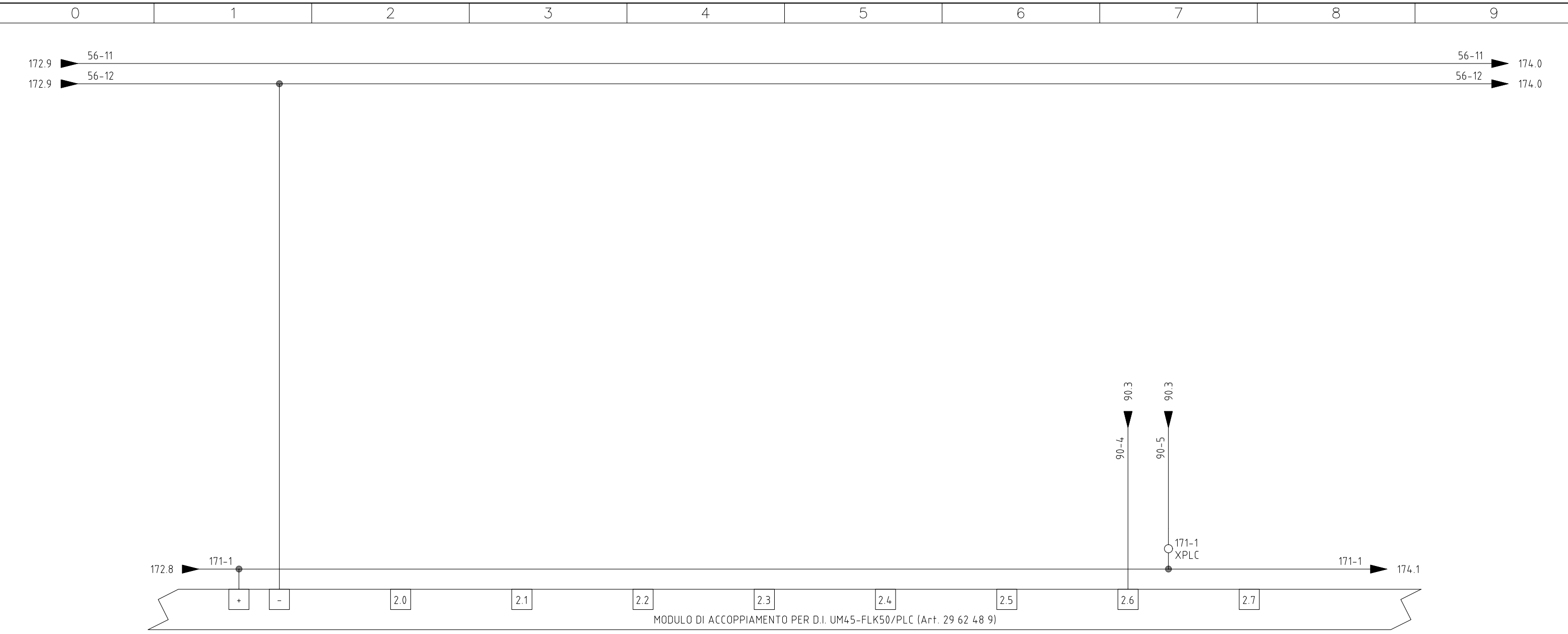
Disegno N° **ELT_014**
File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
Quadro N° **Tipico QPLC**



STUDIO T.En.
Technology & Environment

Foglio	172	di	300
Prec.	171	segue	173
Scala	/		



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente

COMUNE DI NAPOLI

ASIA

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione **Tipico QPLC - Scheda D.I. 3(3)**

Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

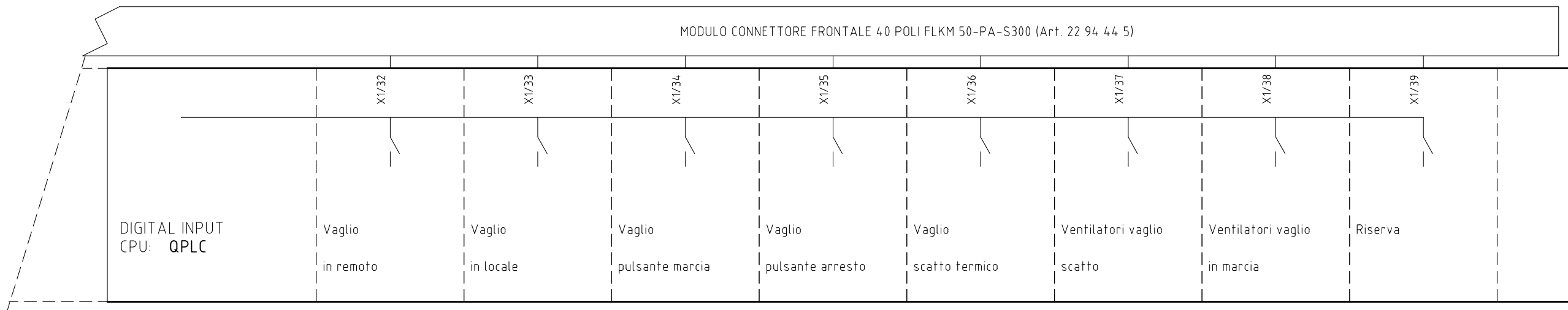
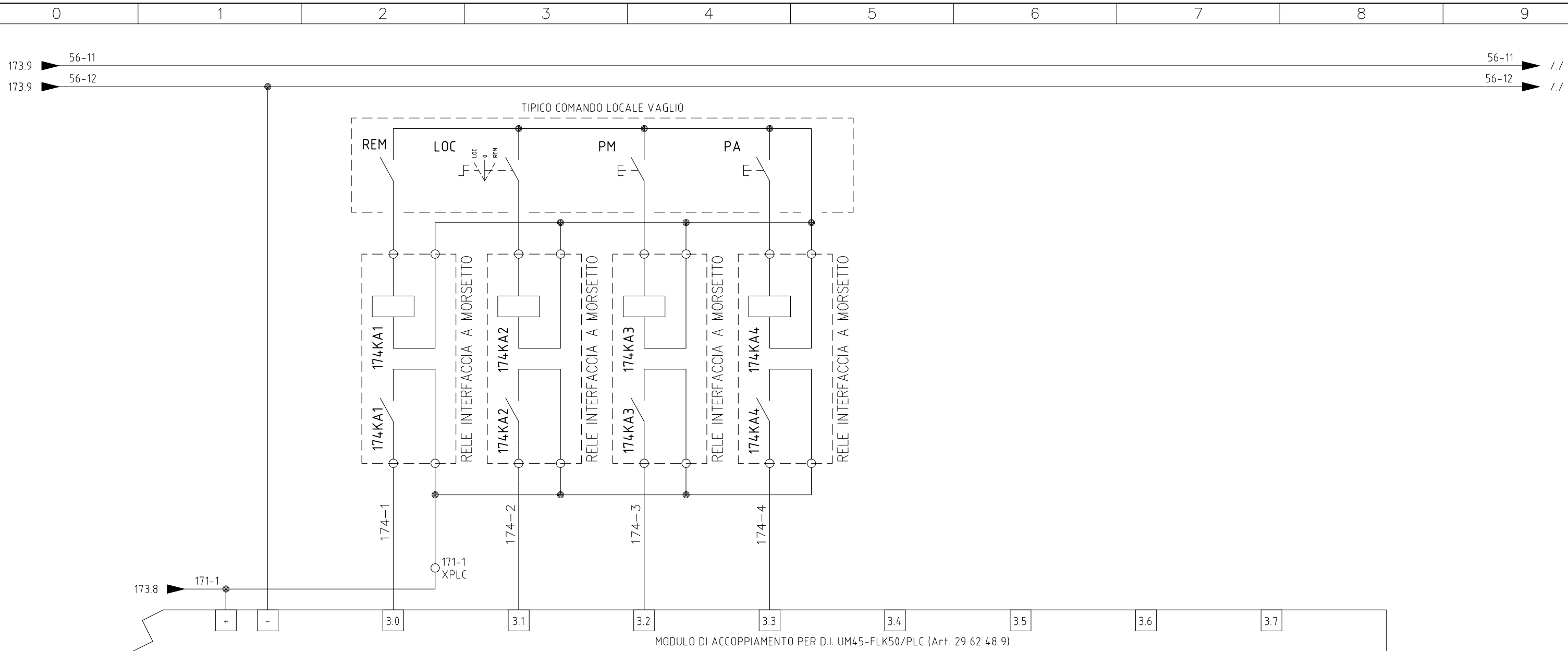
Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**

STUDIO T.En.
Technology & Environment

Foglio **173** di **300**

Prec. **172** segue **174**

Scala /



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente

COMUNE DI NAPOLI

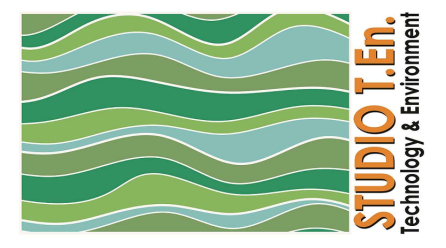
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

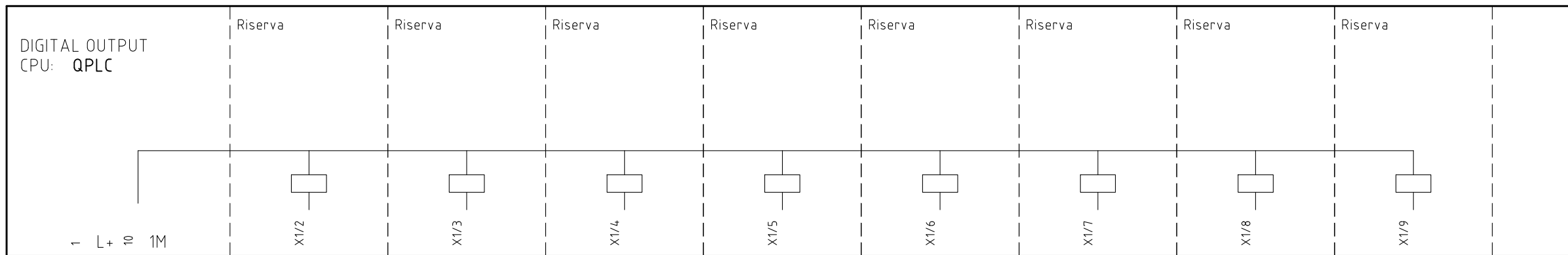
Descrizione **Tipico QPLC - Scheda D.I. 3(4)**

Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

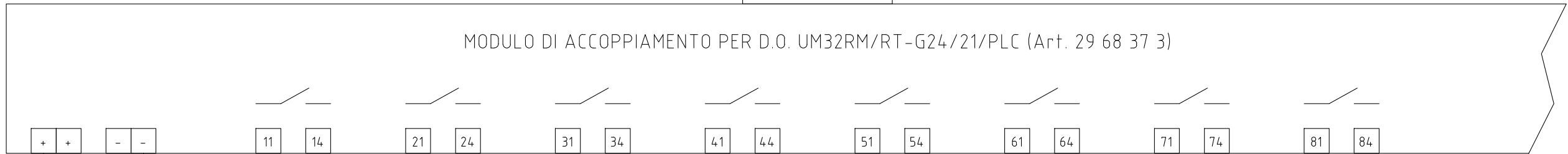
Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**



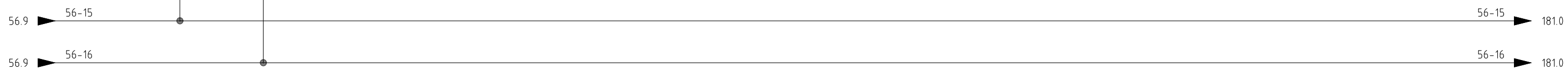
Foglio	174	di	300
Prec.	173	segue	180
Scala	/		



CAVO DI COLLEGAMENTO PER D.I./D.O.
FLK 50/ED-DR/200/KONFEK (Art. 22 89 09 4)




180FU1
5x20



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente



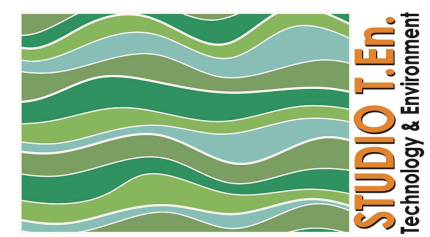
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

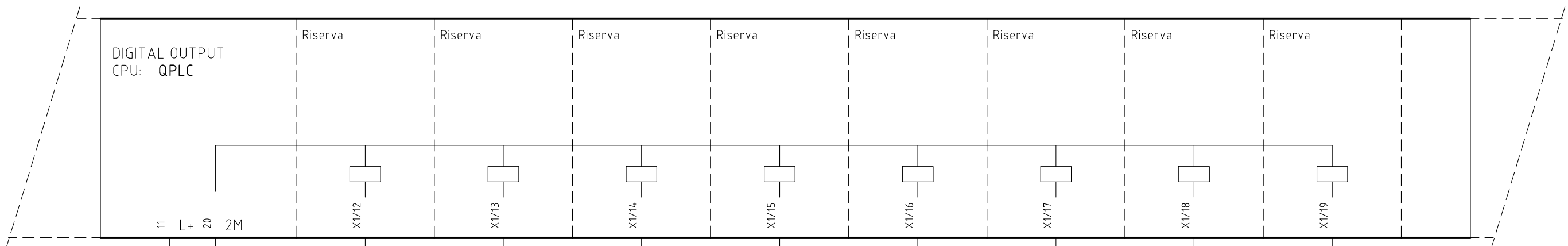
Descrizione **Tipico QPLC - Scheda D.O. 1(1)**

Disegno N° **ELT_014**
File N° **ELT_014.dwg**

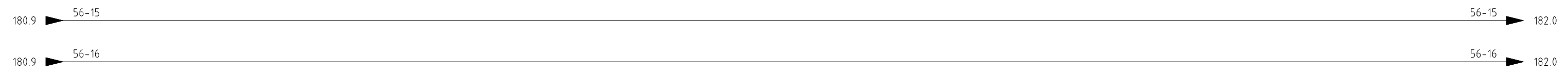
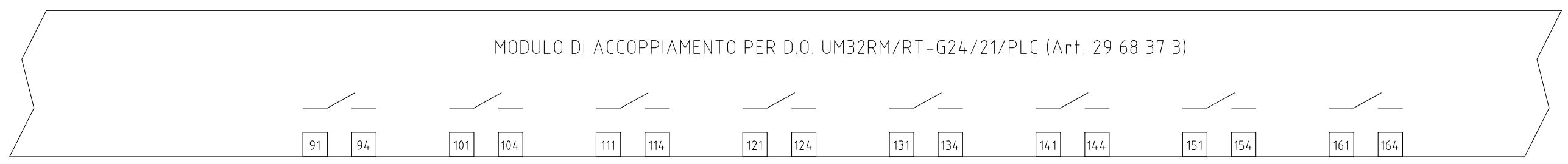
Comm. N° **18072**
Quadro N° **Tipico QPLC**



Foglio	180	di	300
Prec.	174	segue	181
Scala	/		



MODULO CONNETTORE FRONTALE 40 POLI FLKM 50-PA-S300 (Art. 22 94 44 5)



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente



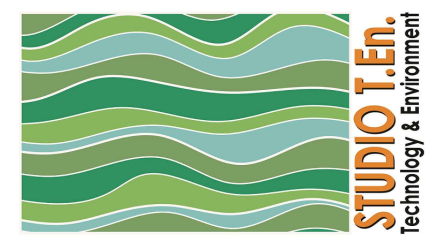
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione **Tipico QPLC - Scheda D.O. 1(2)**

Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

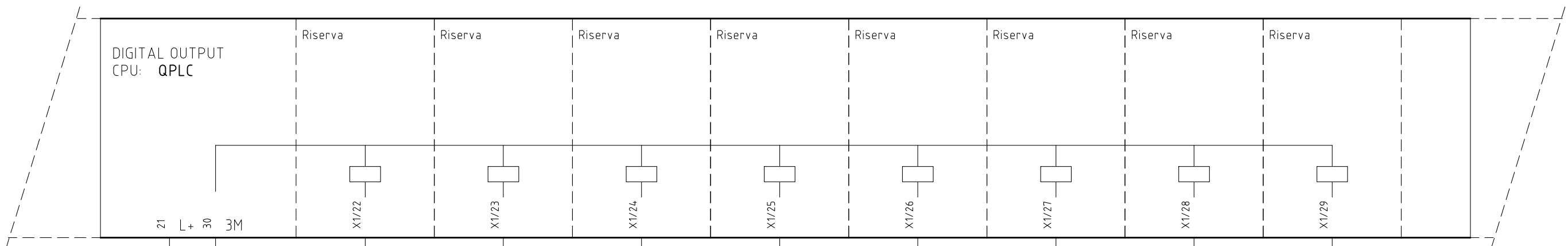
Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**



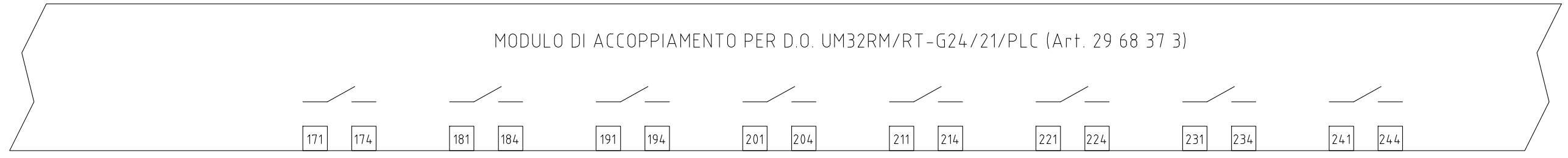
Foglio **181** di **300**

Prec. **180** segue **182**

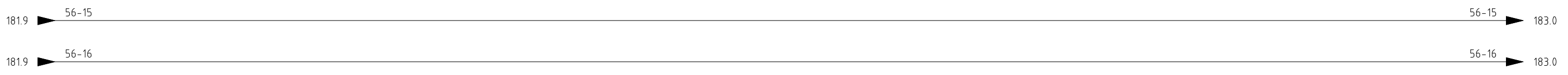
Scala **/**



MODULO CONNETTORE FRONTALE 40 POLI FLKM 50-PA-S300 (Art. 22 94 44 5)



MODULO DI ACCOPPIAMENTO PER D.O. UM32RM/RT-G24/21/PLC (Art. 29 68 37 3)



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente

COMUNE DI NAPOLI

ASIA

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione **Tipico QPLC - Scheda D.O. 1(3)**

Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

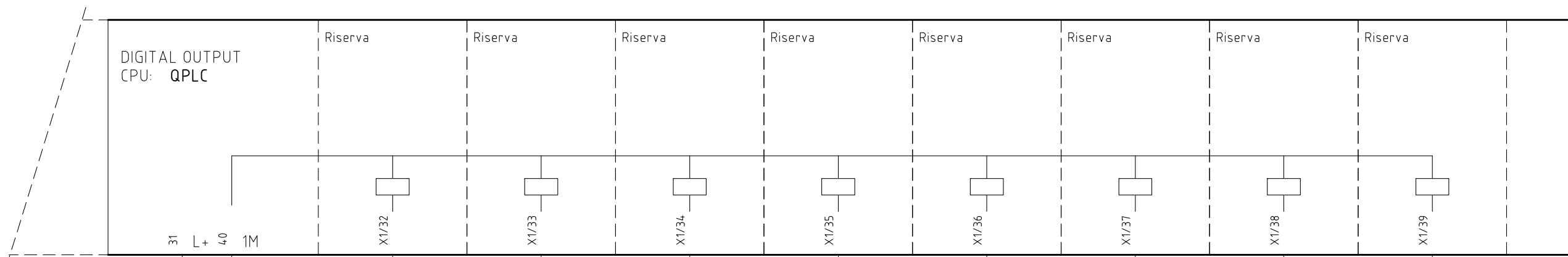
Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**

STUDIO T.En.
 Technology & Environment

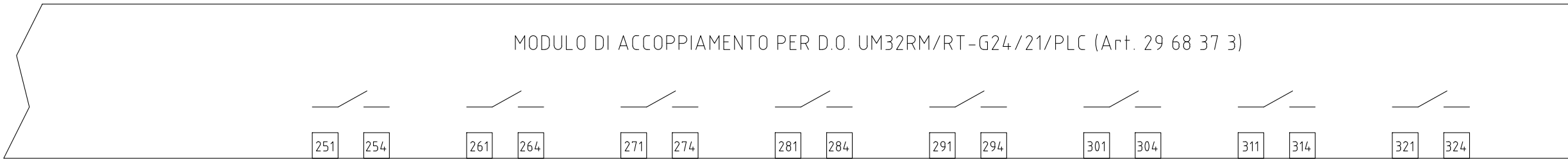
Foglio **182** di **300**

Prec. **181** segue **183**

Scala **/**



MODULO CONNETTORE FRONTALE 40 POLI FLKM 50-PA-S300 (Art. 22 94 44 5)



182.9 ▶ 56-15

182.9 ▶ 56-16

N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente



Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

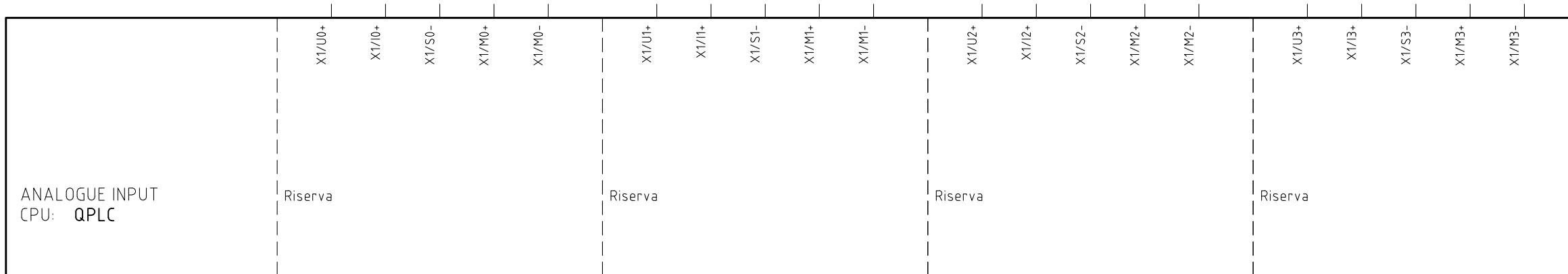
Descrizione **Tipico QPLC - Scheda D.O. 1(4)**

Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**



Foglio	183	di	300
Prec.	182	segue	200
Scala	/		



02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS
N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.

Committente



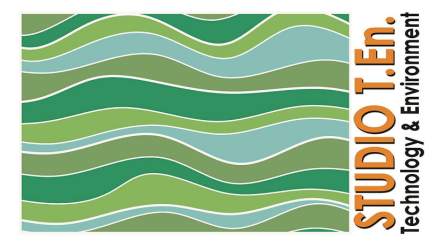

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

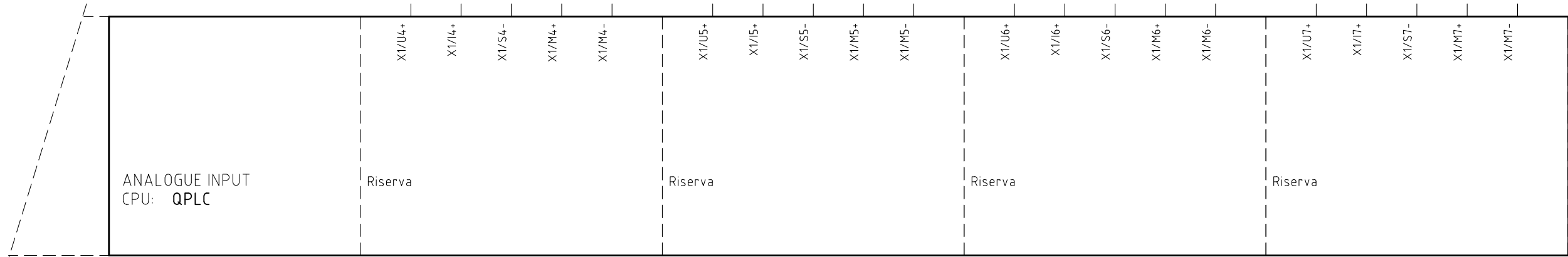
Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione **Tipico QPLC - Scheda A.I. 1(1)**

Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**





N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente



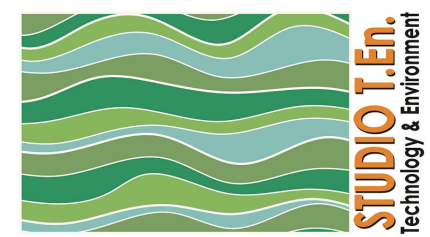

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

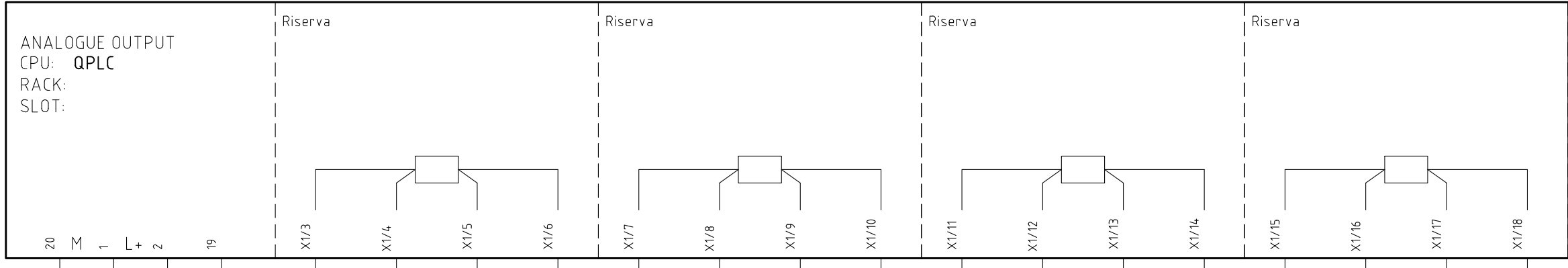
Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione **Tipico QPLC - Scheda A.I. 1(2)**

Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**





02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS
N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.

Committente

COMUNE DI NAPOLI

ASIA

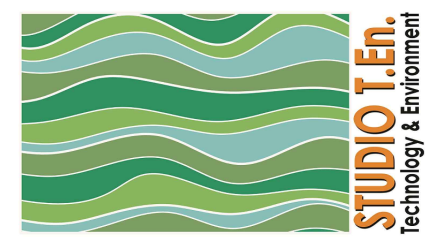
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione **Tipico QPLC - Scheda A.O. 1(1)**

Disegno N° **ELT_014**
File N° **ELT_014.dwg**

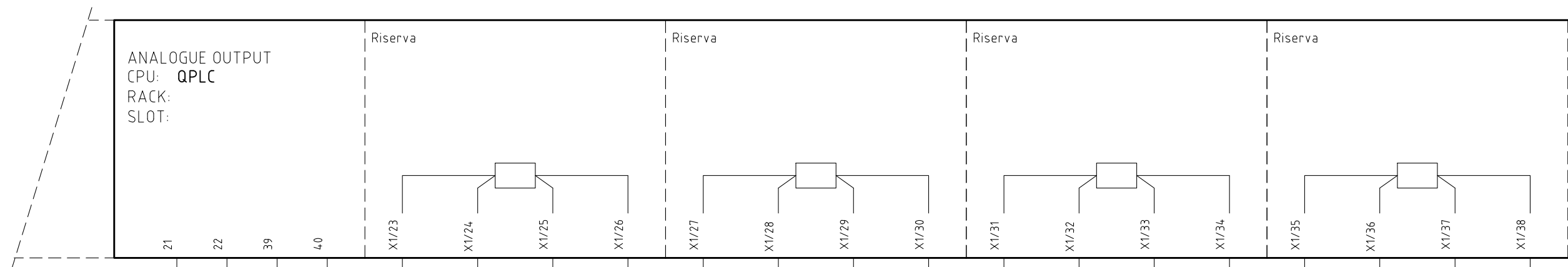
Comm. N° **18072**
Quadro N° **Tipico QPLC**



Foglio **220** di **300**



Prec. **201** segue **221**

Scala **/**



02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS
N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.

Committente

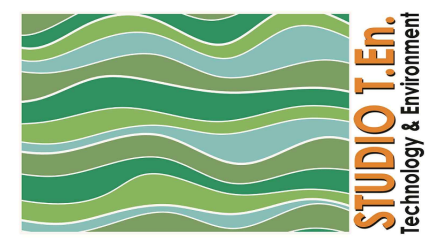



Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

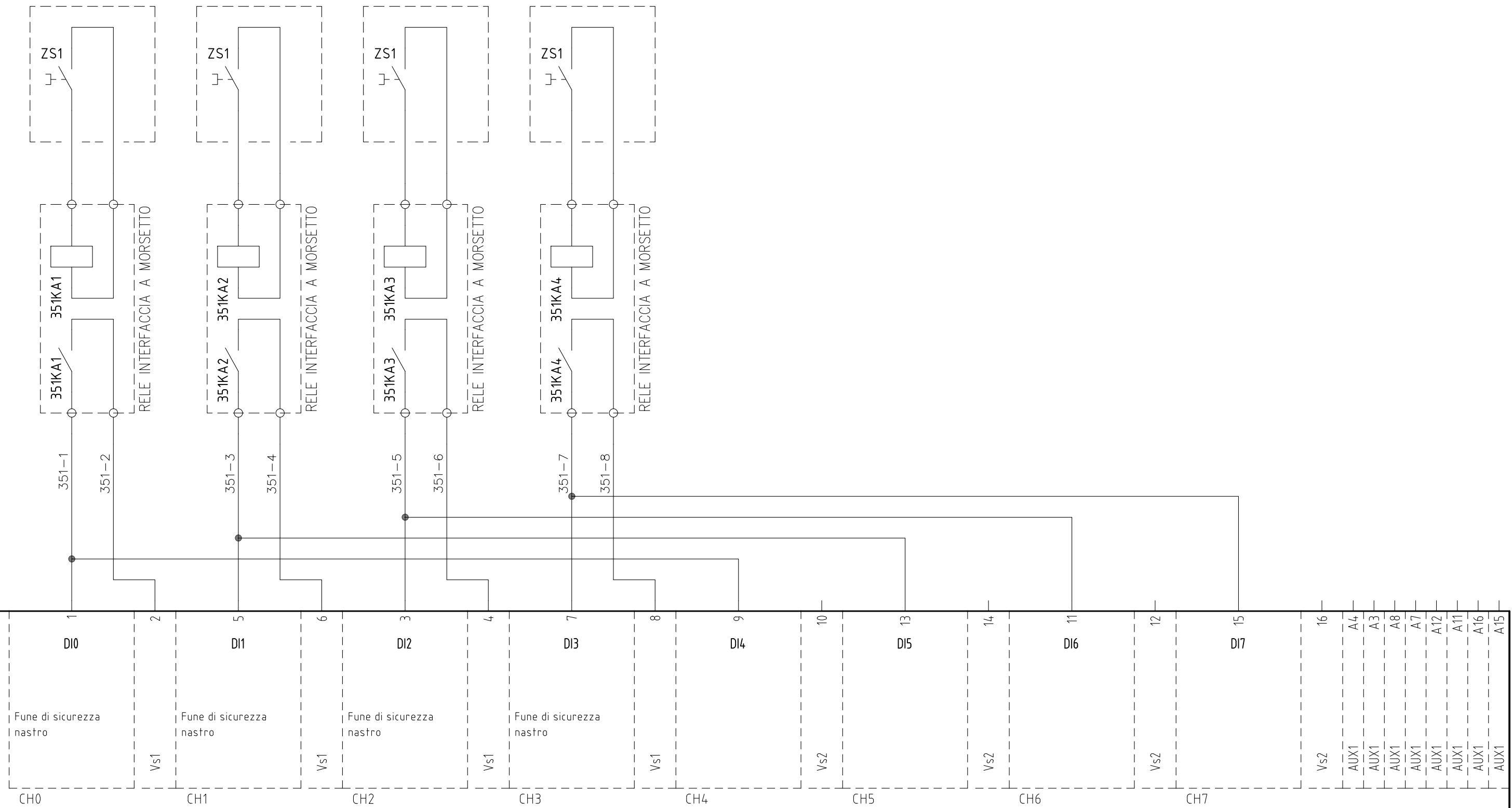
Descrizione **Tipico QPLC - Scheda A.O. 1(2)**

Disegno N°	ELT_014	Comm. N°	18072
File N°	ELT_014.dwg	Quadro N°	Tipico QPLC



Foglio	221	di	300
Prec.	220	segue	250
Scala	/		

TIPICO JB SICUREZZE FUNI SICUREZZA



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente



COMUNE DI NAPOLI

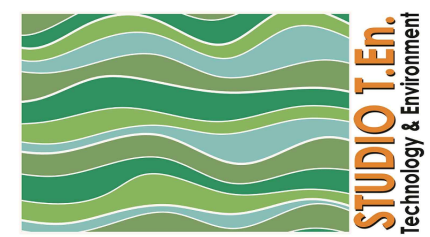
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto: **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione: **Tipico QI/O - Scheda D.I. FailSafe 1**

Disegno N°: **ELT_014**
 File N°: **ELT_014.dwg**

Comm. N°: **18072**
 Quadro N°: **Tipico QPLC**

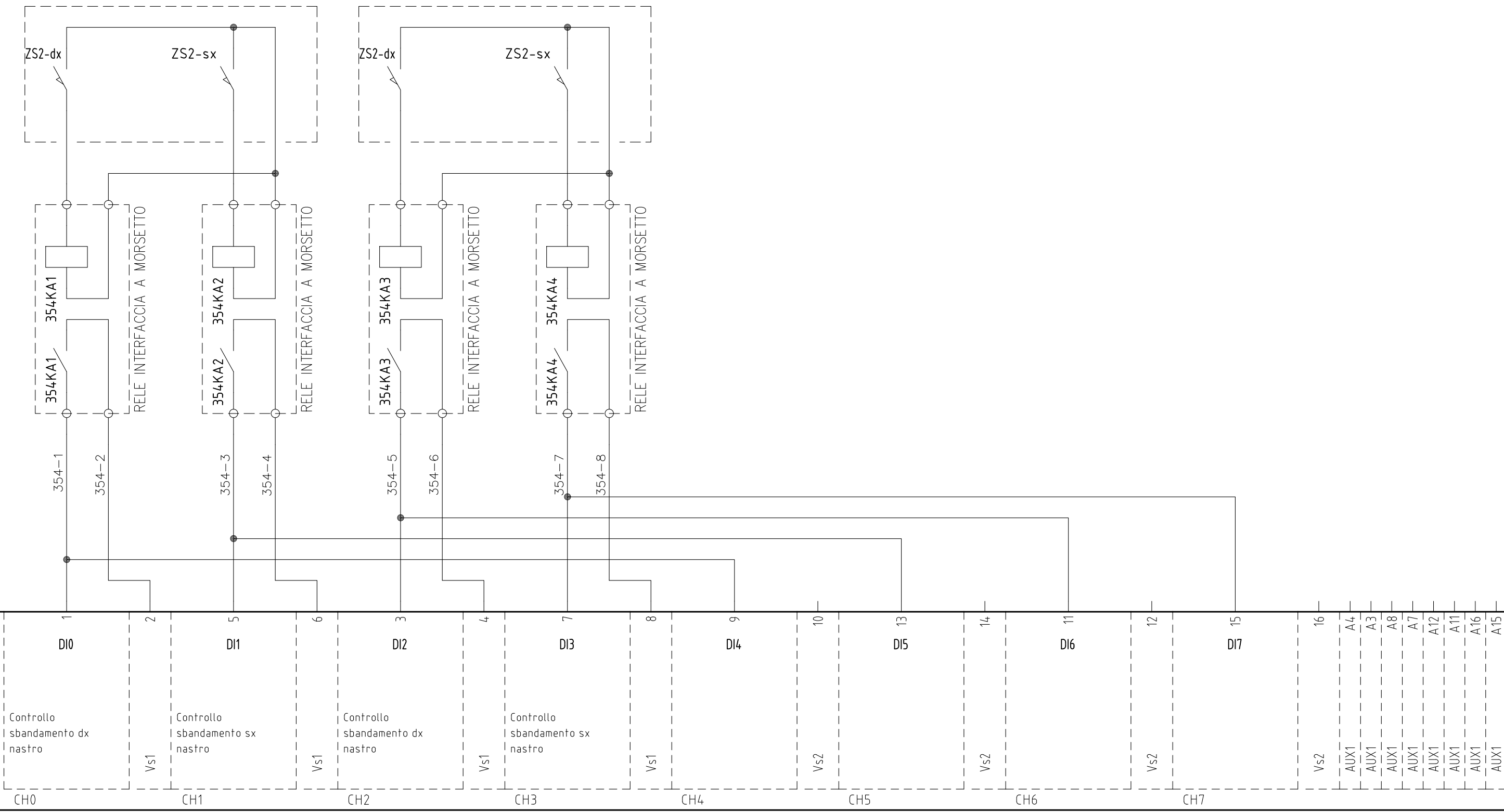


Foglio **250** di **300**

Prec. **221** segue **253**

Scala **/**

TIPICO JB SICUREZZE CONTROLLO SBANDAMENTO



DIGITAL INPUT

Panel: QI/O
CPU: QI/O
Mod.:

N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente

COMUNE DI NAPOLI

ASIA

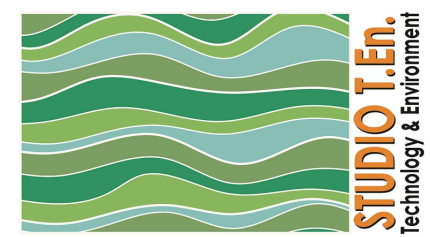
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione **Tipico QI/O - Scheda D.I. FailSafe 2**

Disegno N° **ELT_014**
File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
Quadro N° **Tipico QPLC**

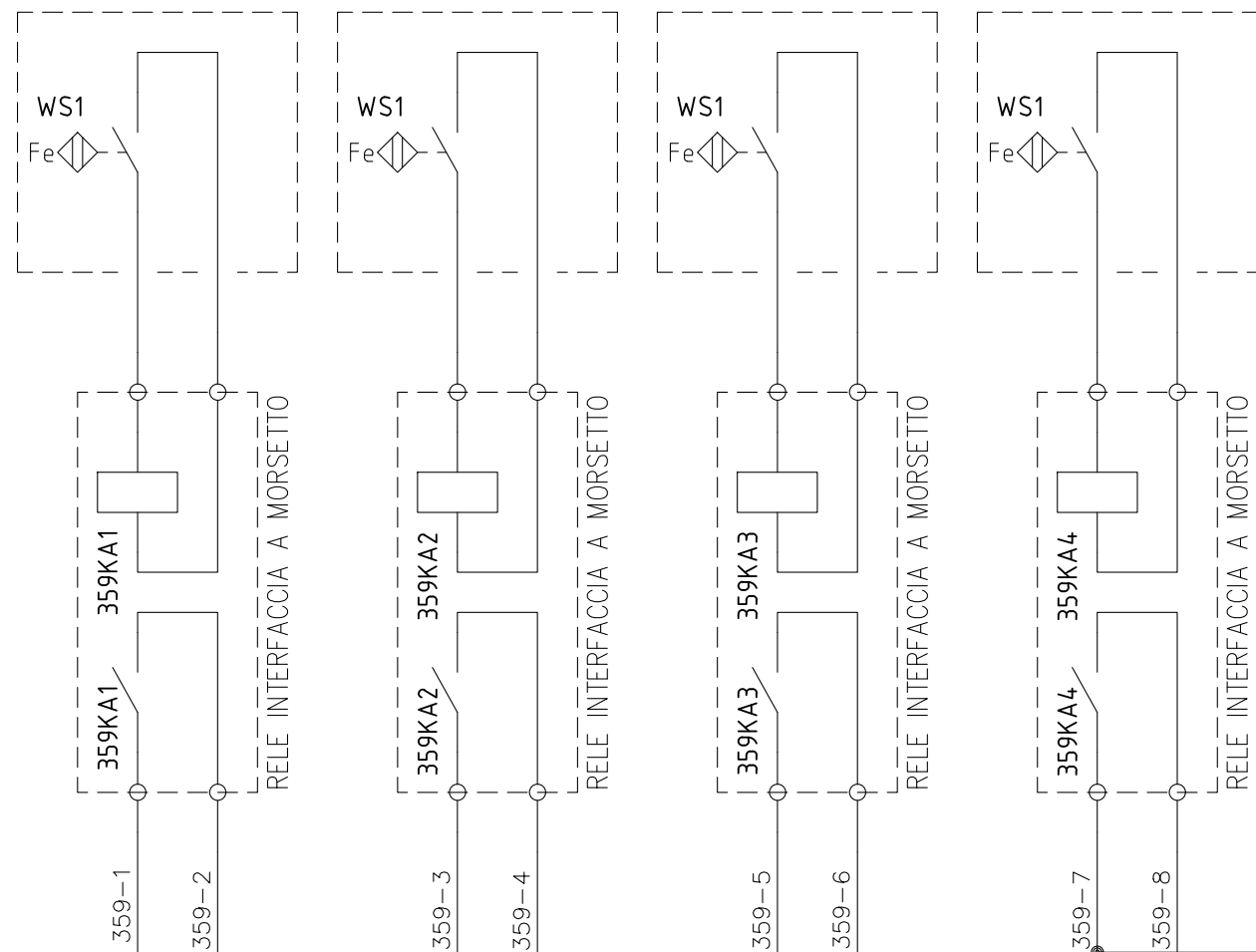


Foglio **253** di **300**

Prec. **250** segue **258**

Scala **/**


TIPICO JB SICUREZZE CONTROLLO ROTAZIONE



DIGITAL INPUT	1	2	5	6	3	4	7	8	9	10	13	14	11	12	15	16	A4	A3	A8	A7	A12	A11	A16	A15
Panel: QI/O CPU: QI/O Mod.:	DI0		DI1		DI2		DI3		DI4		DI5		DI6		DI7									
	Controllo rotazione nastro		Controllo rotazione nastro		Controllo rotazione nastro		Controllo rotazione nastro																	
		Vs1		Vs1		Vs1		Vs1																
	CH0		CH1		CH2		CH3		CH4		CH5		CH6		CH7									

N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente



COMUNE DI NAPOLI

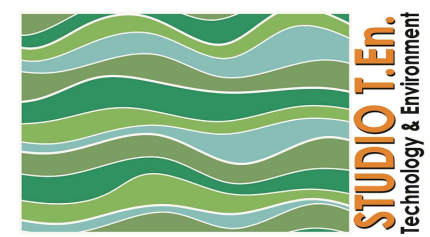
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione **Tipico QI/O - Scheda D.I. FailSafe 3**

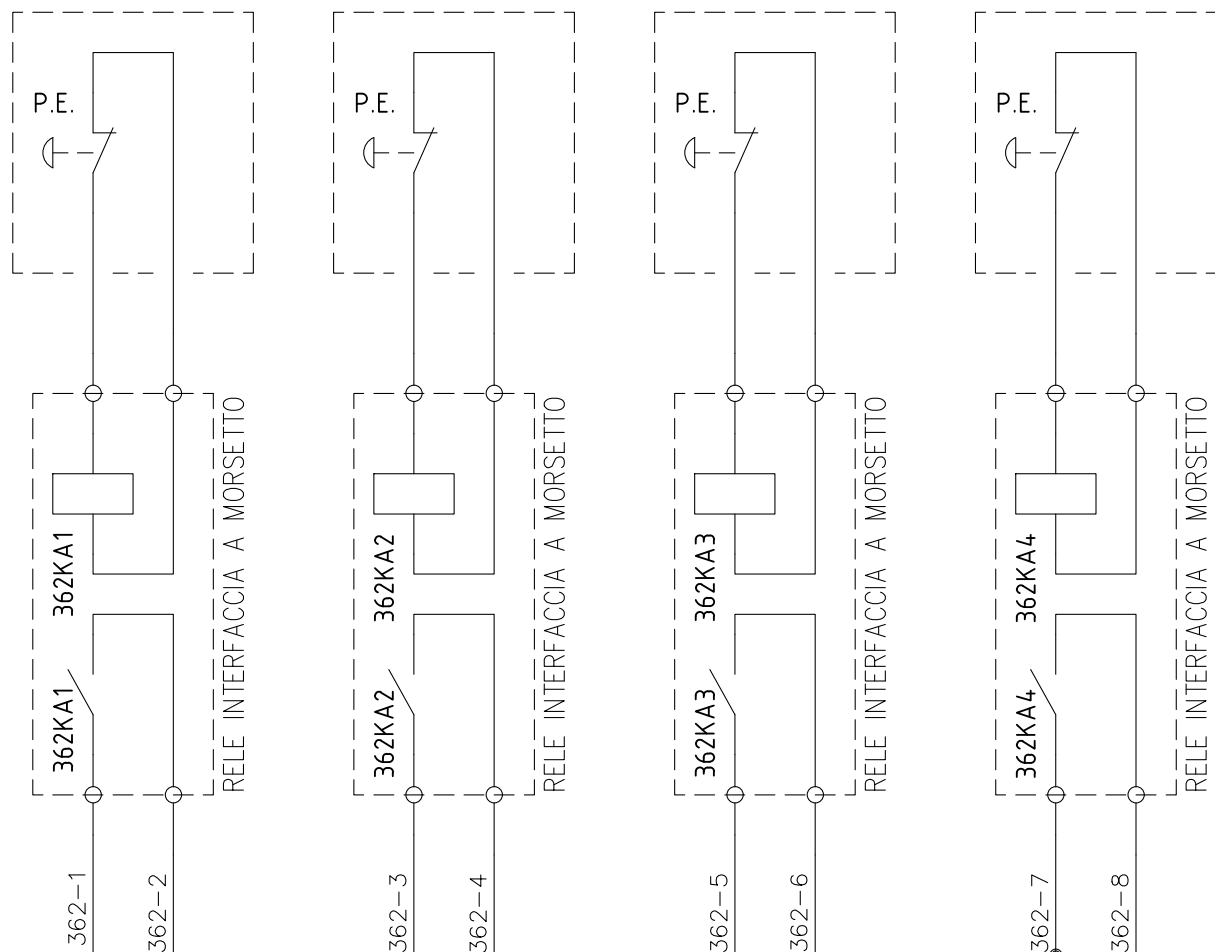
Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**



Foglio	258	di	300
Prec.	253	segue	261
Scala	/		


TIPICO COMANDO LOCALE PULSANTE A FUNGO



DIGITAL INPUT	1	2	5	6	3	4	7	8	9	10	13	14	11	12	15	16	A4	A3	A8	A7	A12	A11	A16	A15
	DI0		DI1		DI2		DI3		DI4		DI5		DI6		DI7									
Panel: QI/O CPU: QI/O Mod.:	Pulsante a fungo nastro		Pulsante a fungo nastro		Pulsante a fungo nastro		Pulsante a fungo nastro																	
	CH0	Vs1	CH1	Vs1	CH2	Vs1	CH3	Vs1	CH4	Vs2	CH5	Vs2	CH6	Vs2	CH7	Vs2	AUX1	AUX1	AUX1	AUX1	AUX1	AUX1	AUX1	

N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente



COMUNE DI NAPOLI

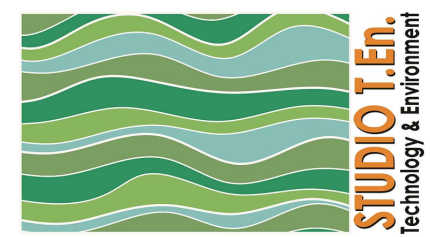
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione **Tipico QI/O - Scheda D.I. FailSafe 4**

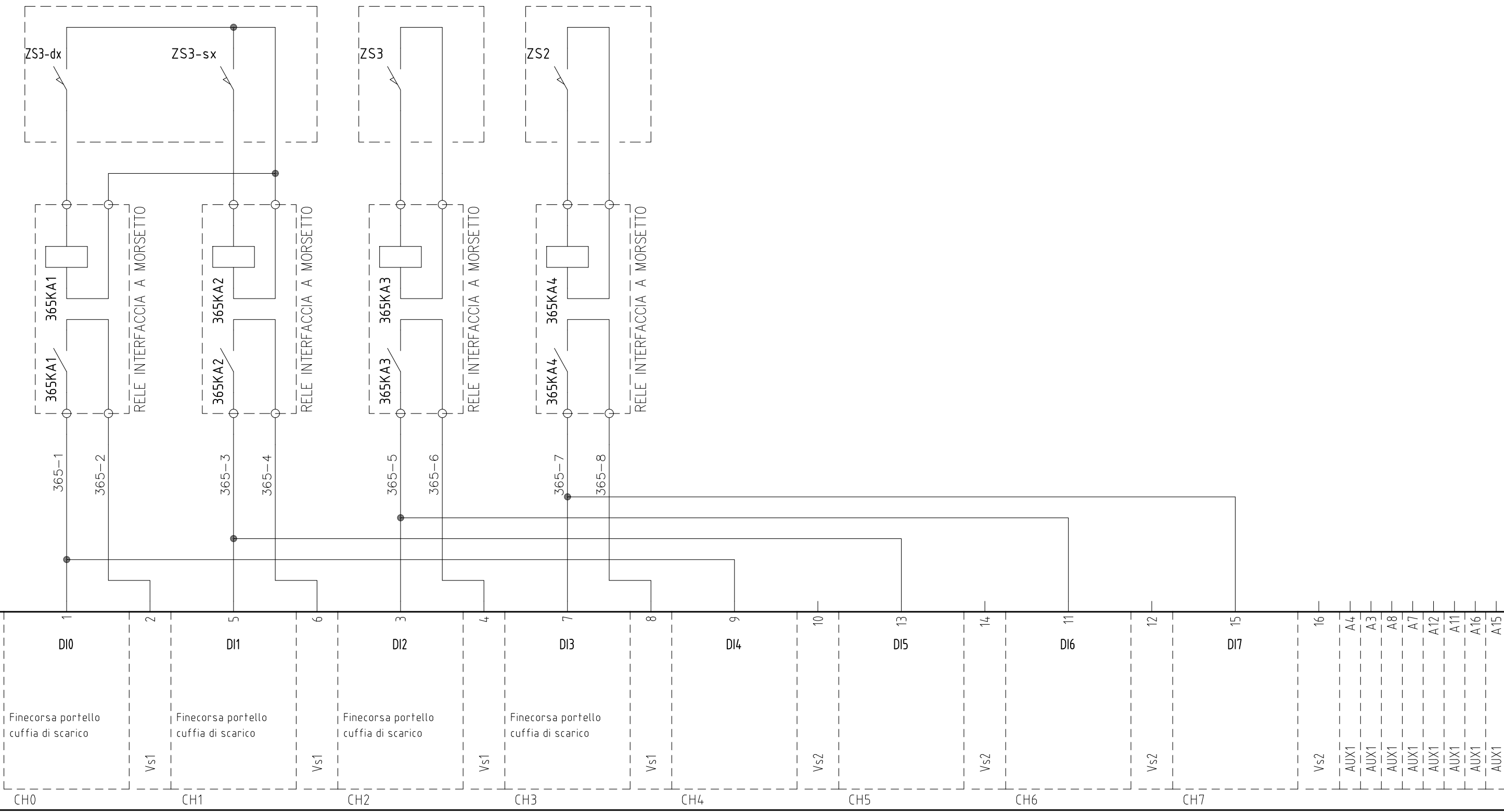
Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**



Foglio	261	di	300
Prec.	258	segue	264
Scala	/		

TIPICO JB SICUREZZE FINECORSA PORTELLE



DIGITAL INPUT

Panel: QI/O
CPU: QI/O
Mod.:

N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente



COMUNE DI NAPOLI

ASIA

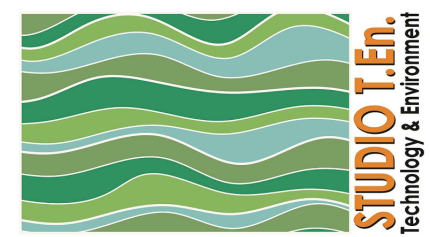
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

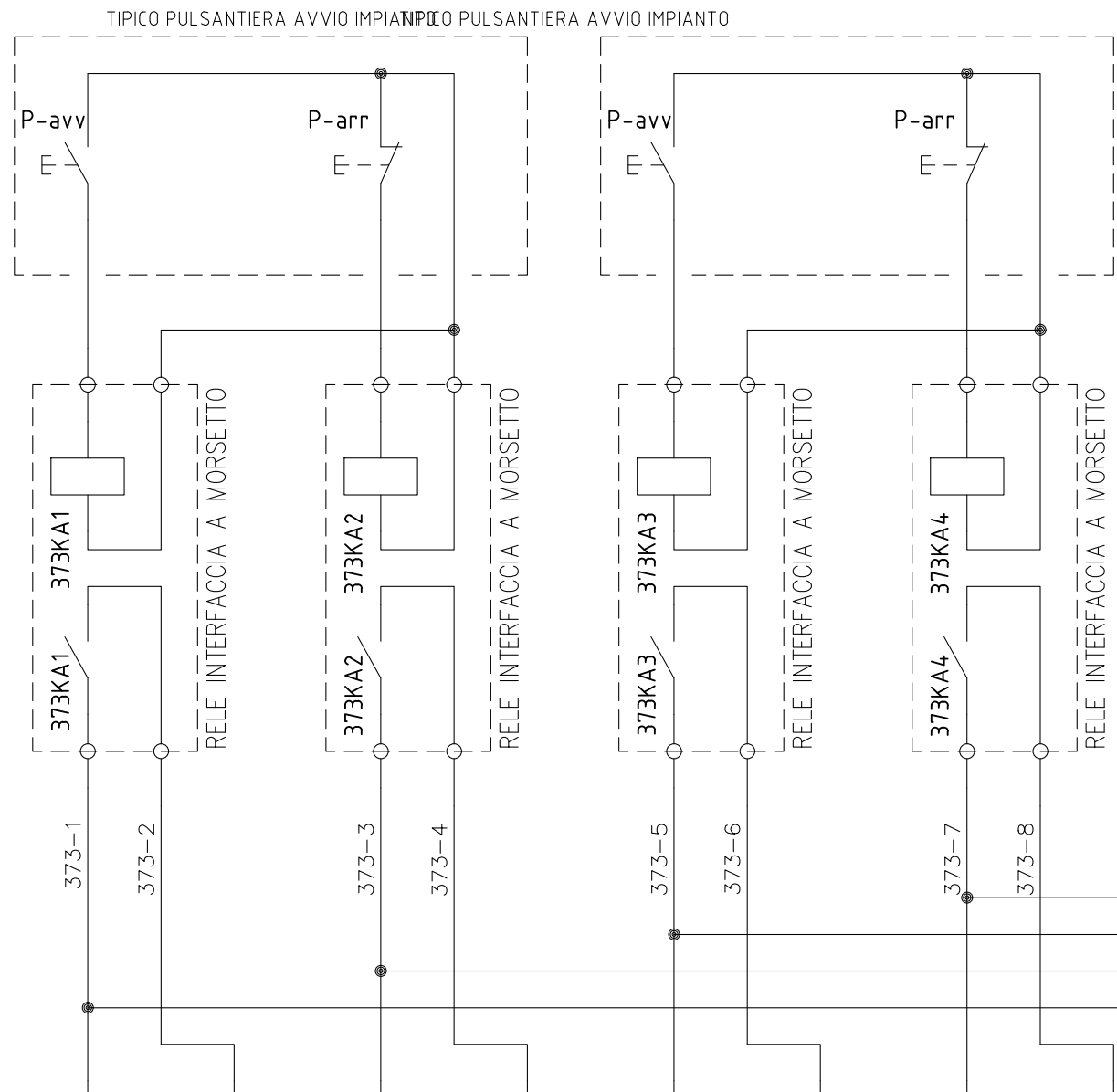
Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione **Tipico QI/O - Scheda D.I. FailSafe 5**

Disegno N° **ELT_014**
File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
Quadro N° **Tipico QPLC**





DIGITAL INPUT	1	2	5	6	3	4	7	8	9	10	13	14	11	12	15	16	A4	A3	A8	A7	A12	A11	A16	A15	
	DI0		DI1		DI2		DI3		DI4		DI5		DI6		DI7		Vs2	AUX1	AUX1	AUX1	AUX1	AUX1	AUX1	AUX1	AUX1
Panel: QI/O CPU: QI/O Mod.:	Pulsante 1 AVVIO IMPIANTO zona pretrattamento	Vs1	Pulsante 1 ARRESTO IMPIANTO zona pretrattamento	Vs1	Pulsante 2 AVVIO IMPIANTO zona pretrattamento	Vs1	Pulsante 2 ARRESTO IMPIANTO zona pretrattamento	Vs1																	
	CH0		CH1		CH2		CH3		CH4		CH5		CH6		CH7										

N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente

COMUNE DI NAPOLI

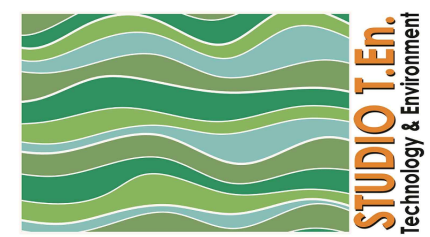
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**
Schemi tipici quadri elettrici di automazione

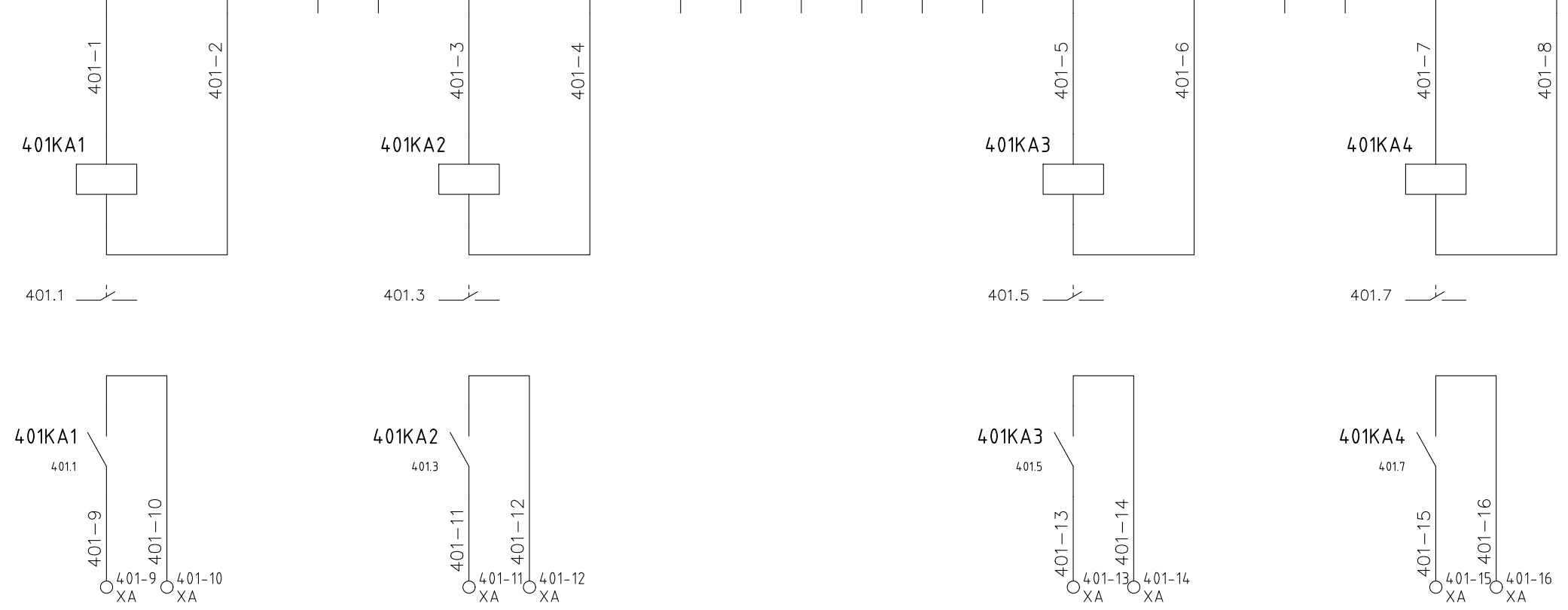
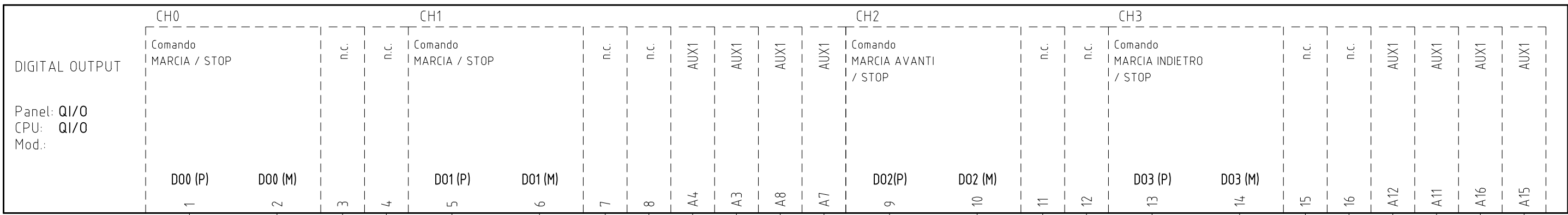
Descrizione: **Tipico QI/O - Scheda D.I. FailSafe 6**

Disegno N° **ELT_014**
 File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
 Quadro N° **Tipico QPLC**



Foglio	272	di	300
Prec.	264	segue	300
Scala	/		



N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS

Committente

COMUNE DI NAPOLI

ASIA

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**

Schemi tipici quadri elettrici di automazione

Descrizione **Tipico QI/O - Scheda D.O. FailSafe 1**

Disegno N° **ELT_014**
File N° **ELT_014.dwg**

Comm. N° **18072**
Quadro N° **Tipico QPLC**

STUDIO T.En.
Technology & Environment

Foglio **300** di **300**

Prec. **272** segue **/**

Scala **/**