



COMUNE DI NAPOLI  
Area Ambiente  
SERVIZIO IGIENE DELLA CITTA'

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

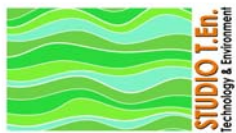
Progetto per la costruzione dell'impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est( Ponticelli) - CUP B67H17000290007



## 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 DI POTENZA

ELABORATO:

ELT\_013

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:

//



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 <b>Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli</b> <b>Schemi tipici quadri elettrici di potenza</b>			Foglio <b>6</b> di <b>155</b>
					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 <b>Caratteristiche generali progettuali</b>			Prec. <b>2</b> segue <b>7</b>
N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.	Disegno N° <b>ELT_013</b> File N° <b>ELT_013.dwg</b>	Comm. N° <b>18072</b> Quadro N° <b>Tipico QGBT</b>		Scala <b>/</b>

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 potenza**

Descrizione **Simboli grafici**

Disegno N° **ELT\_013**  
 File N° **ELT\_013.dwg**

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



Foglio **7** di **155**

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 potenza**

Descrizione **Simboli grafici**

Disegno N° **ELT\_013**  
 File N° **ELT\_013.dwg**

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



Foglio **8** di **155**

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

Committente

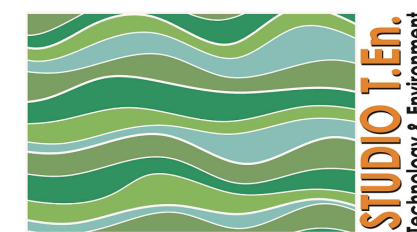


Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**  
**Schemi tipici quadri elettrici di potenza**

Descrizione **Simboli grafici**

Disegno N° **ELT\_013**  
 File N° **ELT\_013.dwg**

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



Foglio **9** di **155**

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

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.

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

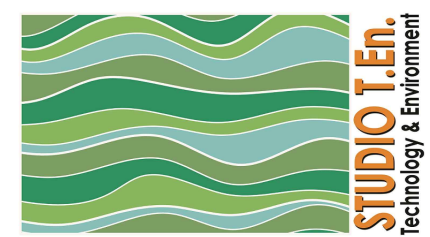
Committente  

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.


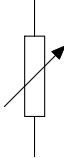
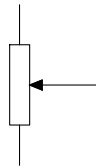

Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**  
**Schemi tipici quadri elettrici di potenza**

Descrizione **Simboli grafici**

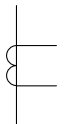
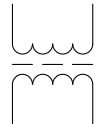
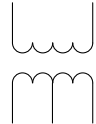
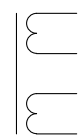
Disegno N° **ELT\_013**      Comm. N° **18072**  
 File N° **ELT\_013.dwg**      Quadro N° **Tipico QGBT**



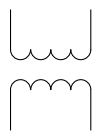
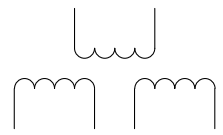

## RESISTORI

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

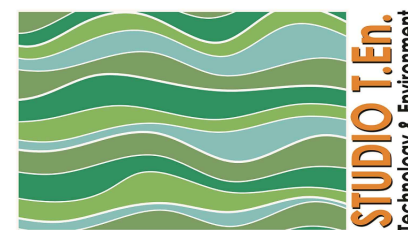


Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**  
**Schemi tipici quadri elettrici di potenza**

Descrizione Simboli grafici

Disegno N° **ELT\_013**  
 File N° **ELT\_013.dwg**

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

Foglio **11** di **155**Prec. **10** segue **15**

Scala



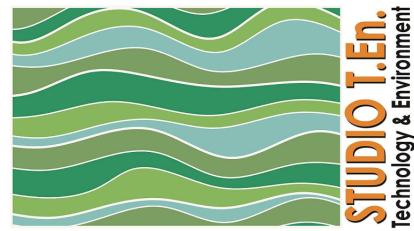
/

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

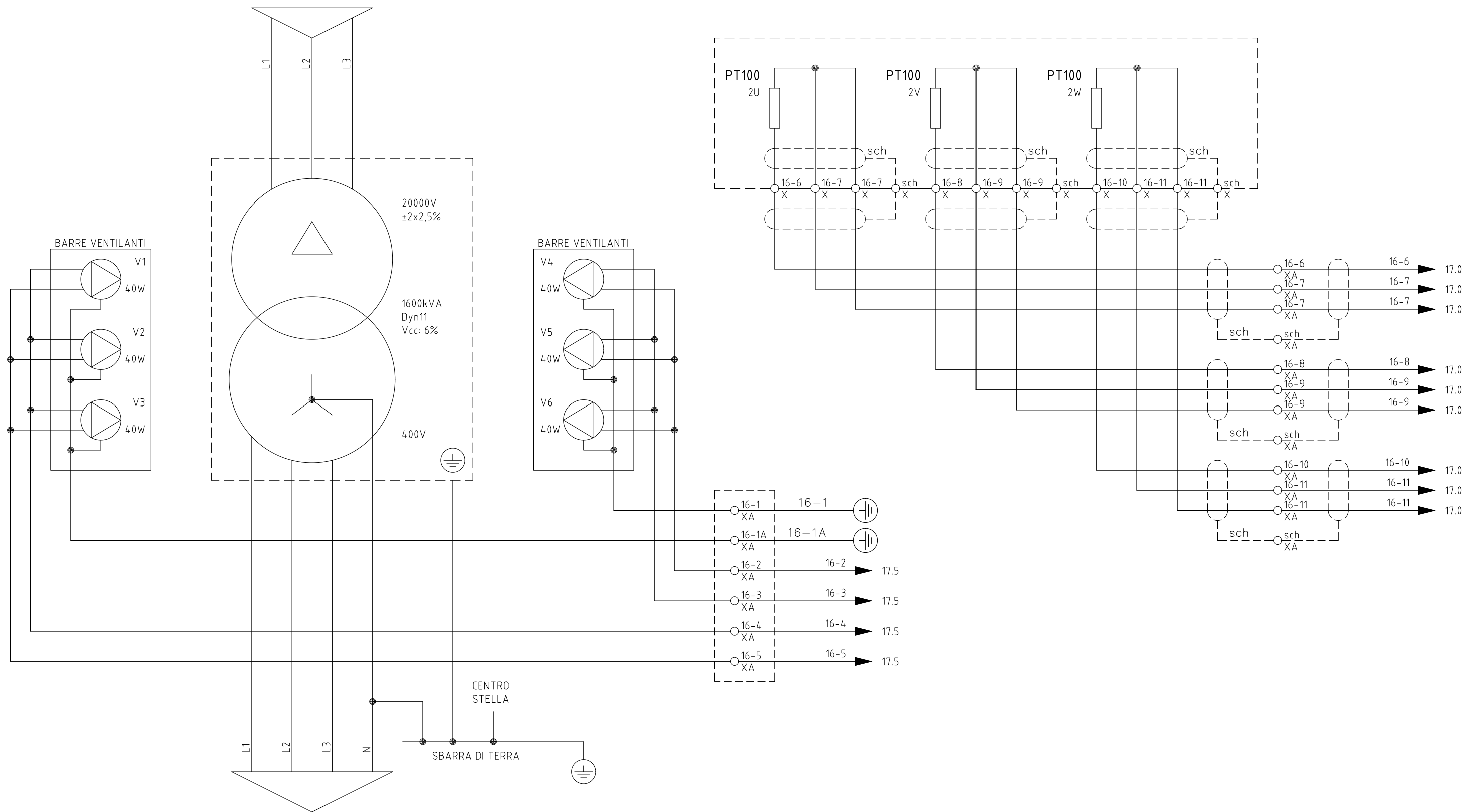
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.



# TIPICO QUADRI QGBT

			Committente  			Oggetto <b>Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli</b> <b>Schemi tipici quadri elettrici di potenza</b>						Foglio <input type="text" value="15"/> di <input type="text" value="155"/>	
			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 <b>Copertina sezione QGBT</b>						Prec. <input type="text" value="11"/> segue <input type="text" value="16"/>	
N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.	Disegno N°	File N°	Comm. N°	Quadro N°	Scala /			
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS	ELT_013	ELT_013.dwg	18072	Tipico QGBT				
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS								
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS								

DA CELLA MT



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**

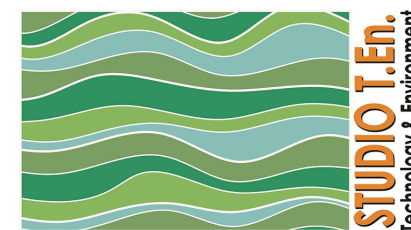
Descrizione **Schemi tipici quadri elettrici di potenza**

Disegno N° **ELT\_013**

File N° **ELT\_013.dwg**

Comm. N° **18072**

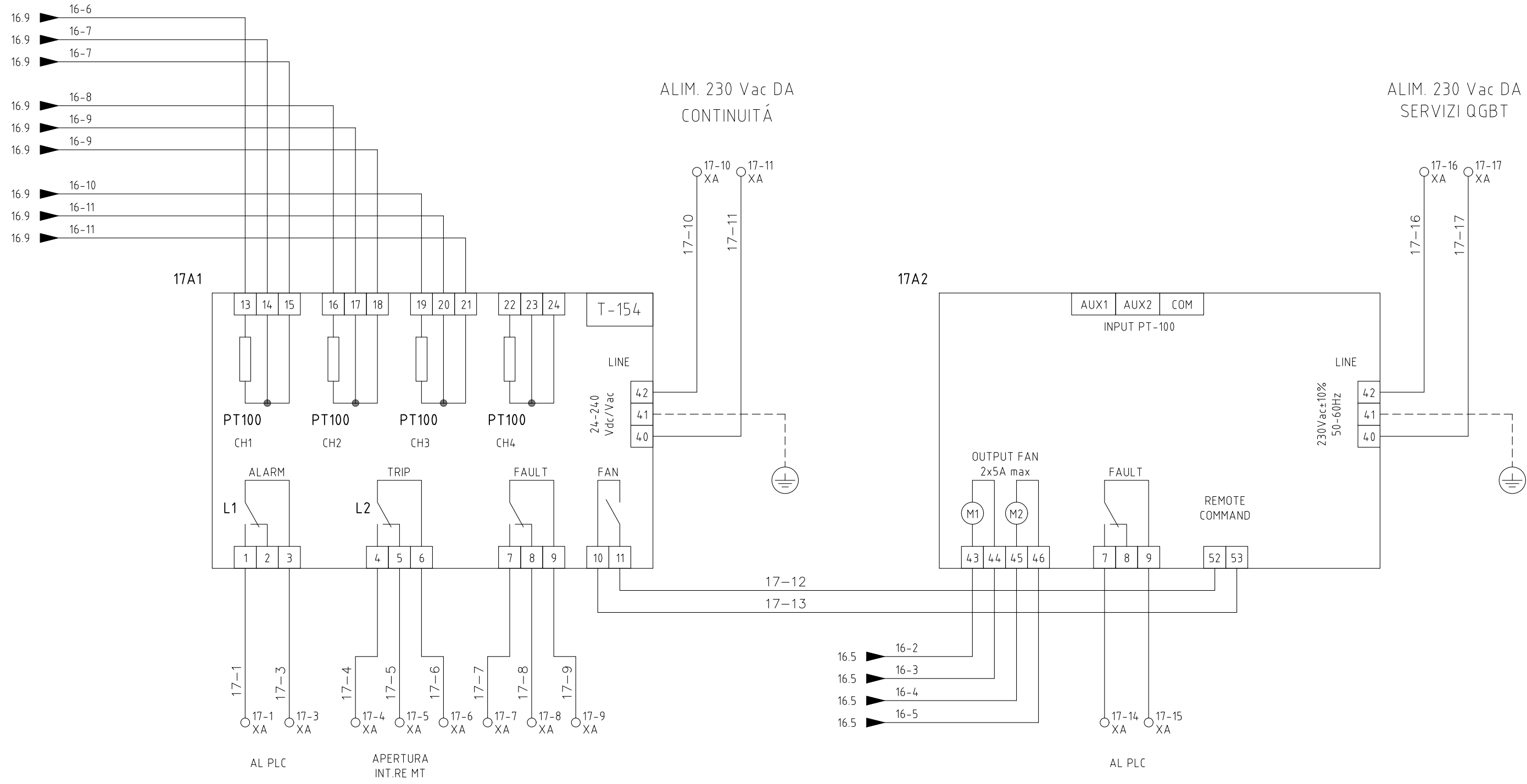
Quadro N° **Tipico QGBT**



Foglio **16** di **155**

Prec. **15** segue **17**

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

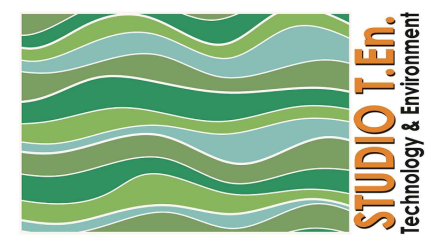
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

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

Descrizione **Schemi tipici quadri elettrici di potenza Ausiliari TR**

Disegno N° **ELT\_013**  
File N° **ELT\_013.dwg**

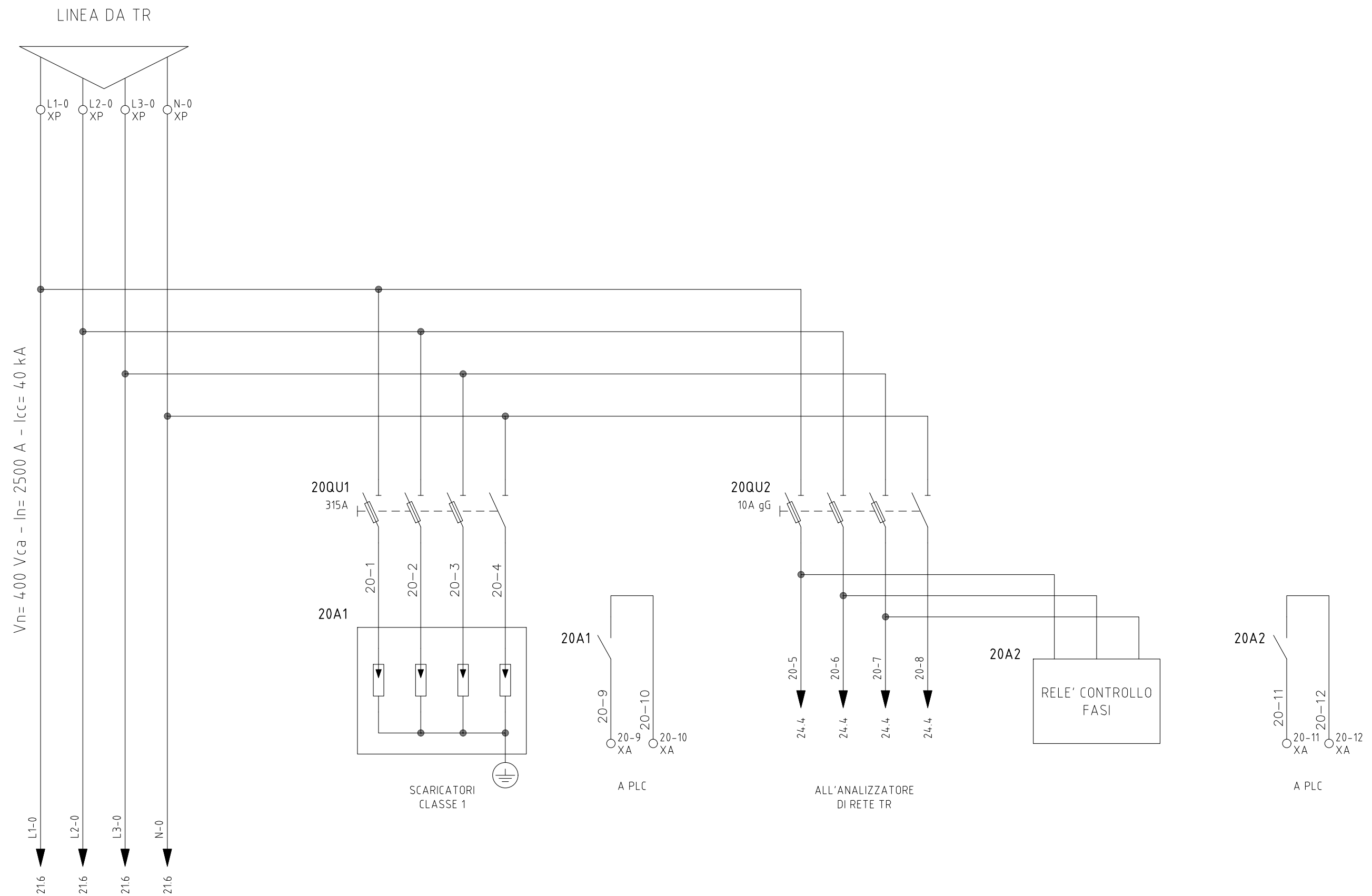
Comm. N° **18072**  
Quadro N° **Tipico QGBT**



Foglio **17** di **155**

Prec. **16** segue **20**

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.

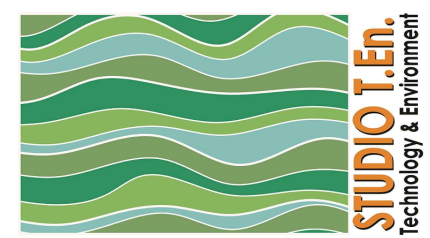
Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**

Descrizione **Schemi tipici quadri elettrici di potenza**

Arrivo alimentazione QGBT

Disegno N° **ELT\_013**  
File N° **ELT\_013.dwg**

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

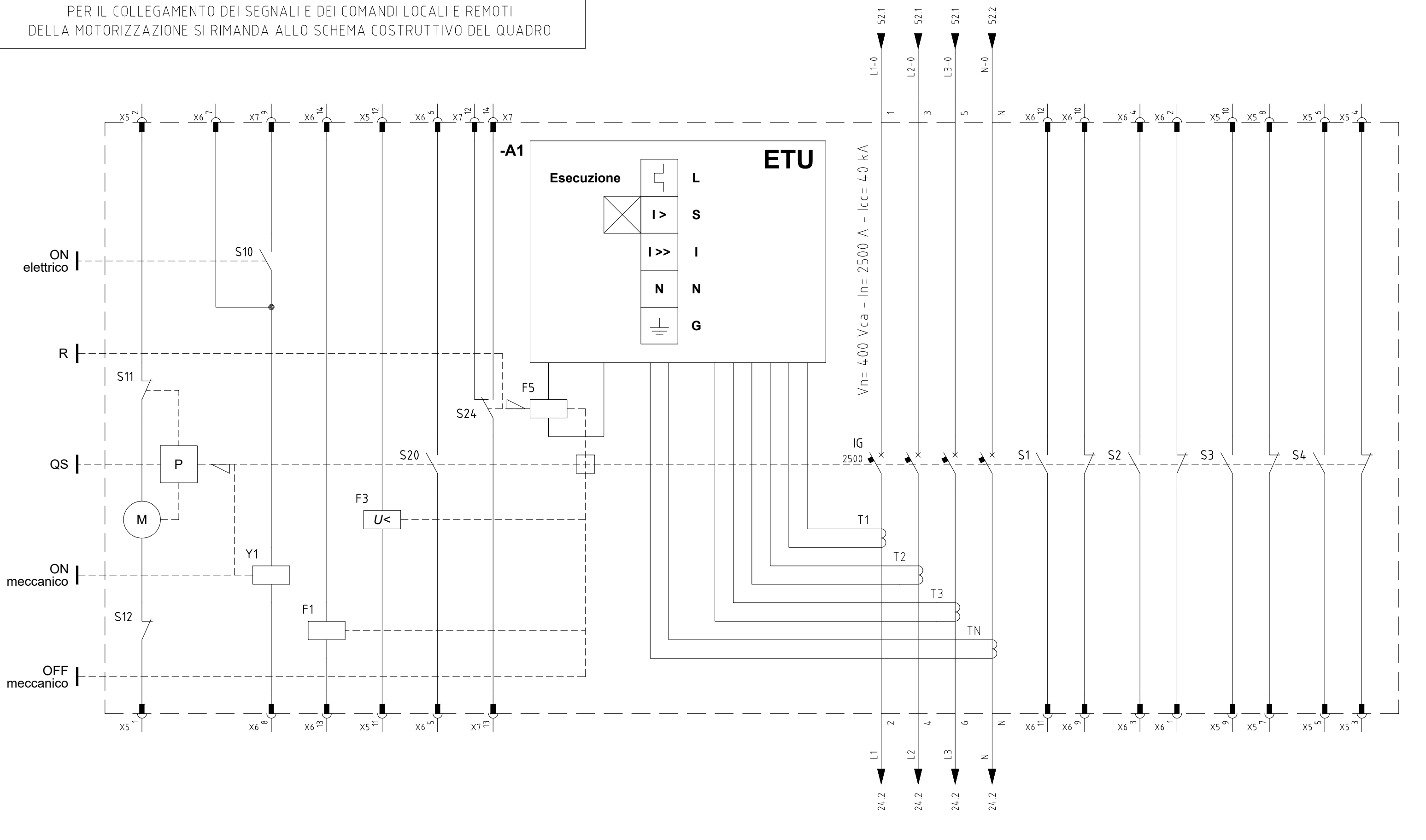


Foglio **20** di **155**

Prec. **17** segue **21**

Scala **/**

PER IL COLLEGAMENTO DEI SEGNALE E DEI COMANDI LOCALI E REMOTI DELLA MOTORIZZAZIONE SI RIMANDA ALLO SCHEMA COSTRUTTIVO DEL QUADRO



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



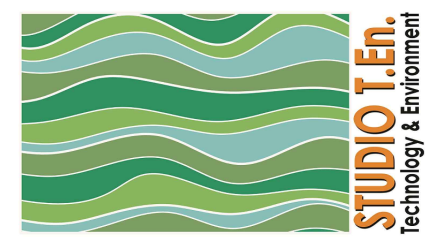
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

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

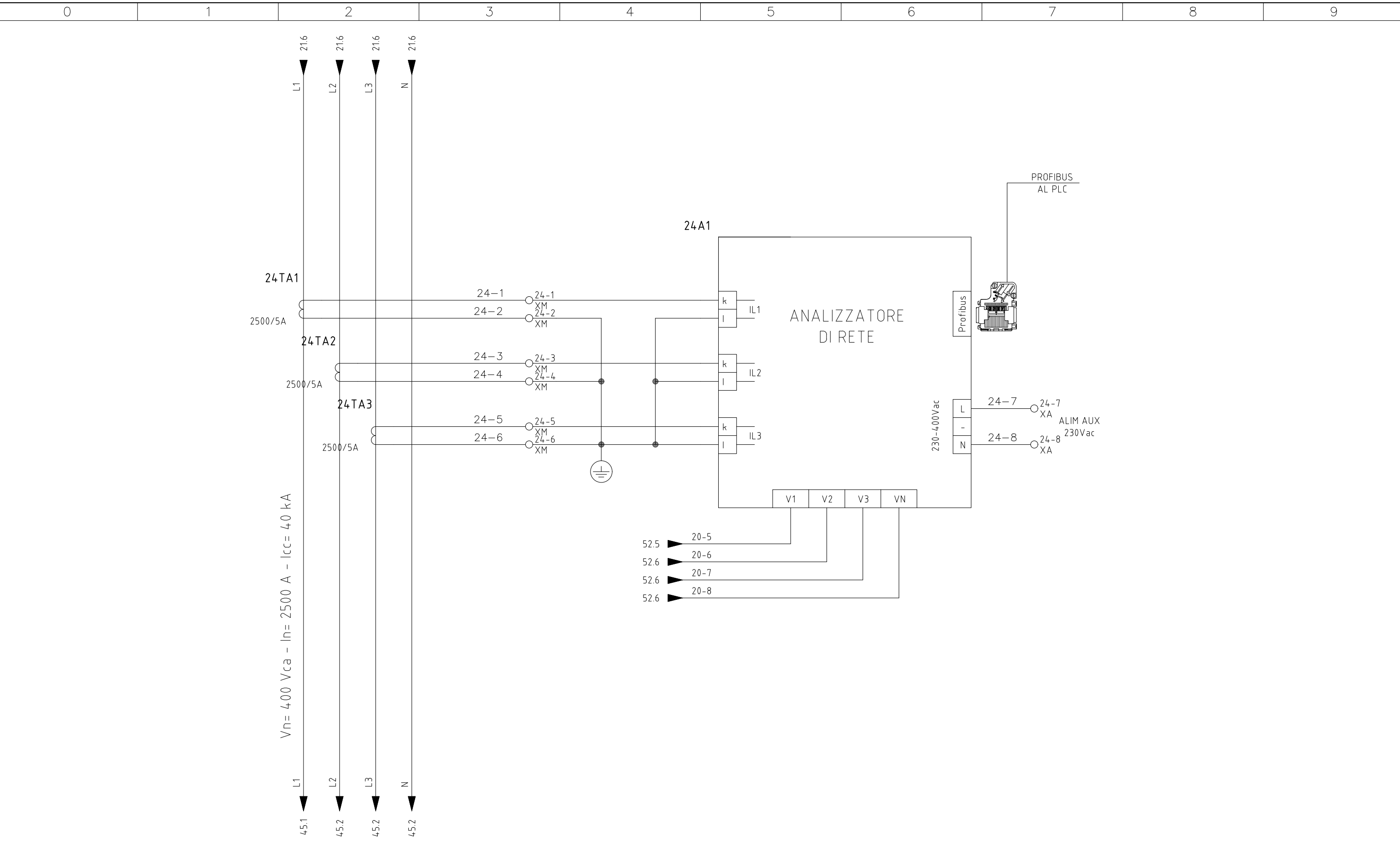
Descrizione **Interruttore linea da TR**

Disegno N° **ELT\_013**  
 File N° **ELT\_013.dwg**

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



Foglio	21	di	155
Prec.	20	segue	24
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



COMUNE DI NAPOLI

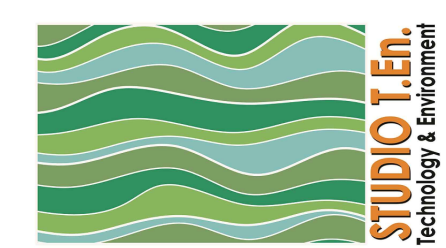
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

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

Descrizione **Analizzatore di rete TR**

Disegno N° **ELT\_013**  
 File N° **ELT\_013.dwg**

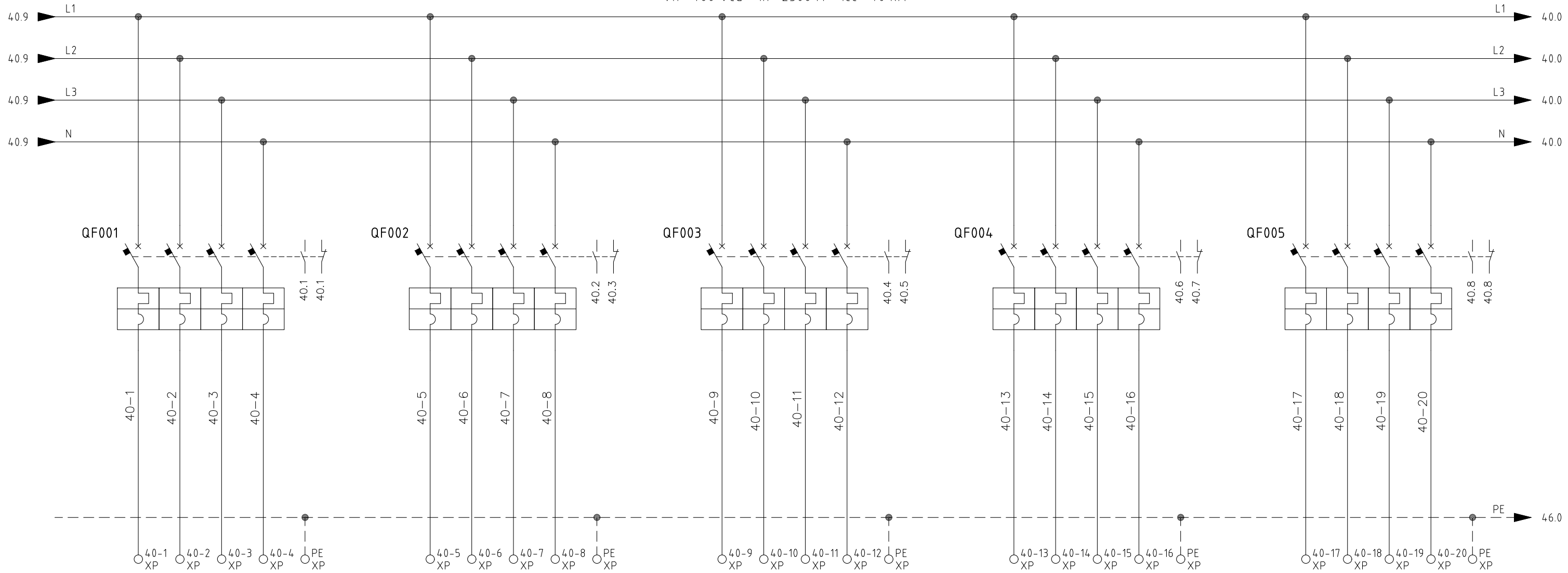
Comm. N° **18072**  
 Quadro N° **Tipico QGBT**



STUDIO T.En.  
Technology & Environment

Foglio	24	di	155
Prec.	21	segue	40
Scala	/		

Vn= 400 Vca - In= 2500 A - Icc= 40 kA



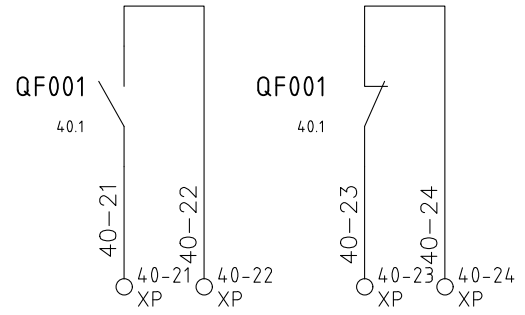
ALIMENTAZIONE 1

ALIMENTAZIONE 2

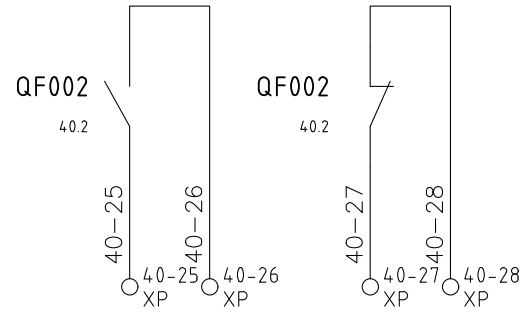
ALIMENTAZIONE 3

ALIMENTAZIONE 4

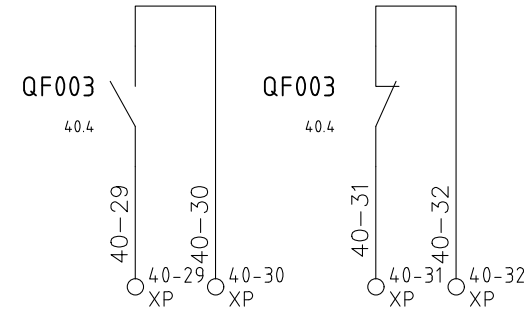
ALIMENTAZIONE 5



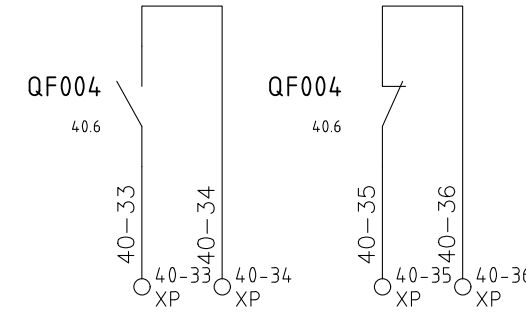
SEGNALAZIONI A PLC



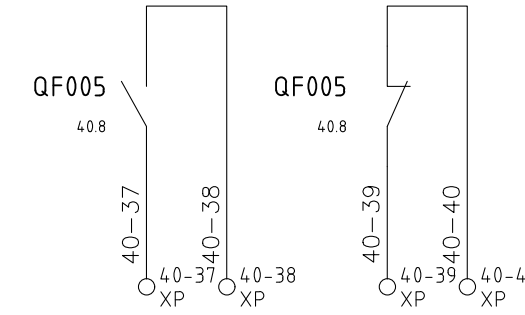
SEGNALAZIONI A PLC



SEGNALAZIONI A PLC



SEGNALAZIONI A PLC



SEGNALAZIONI A PLC

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



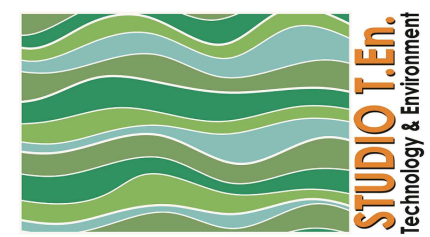
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

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

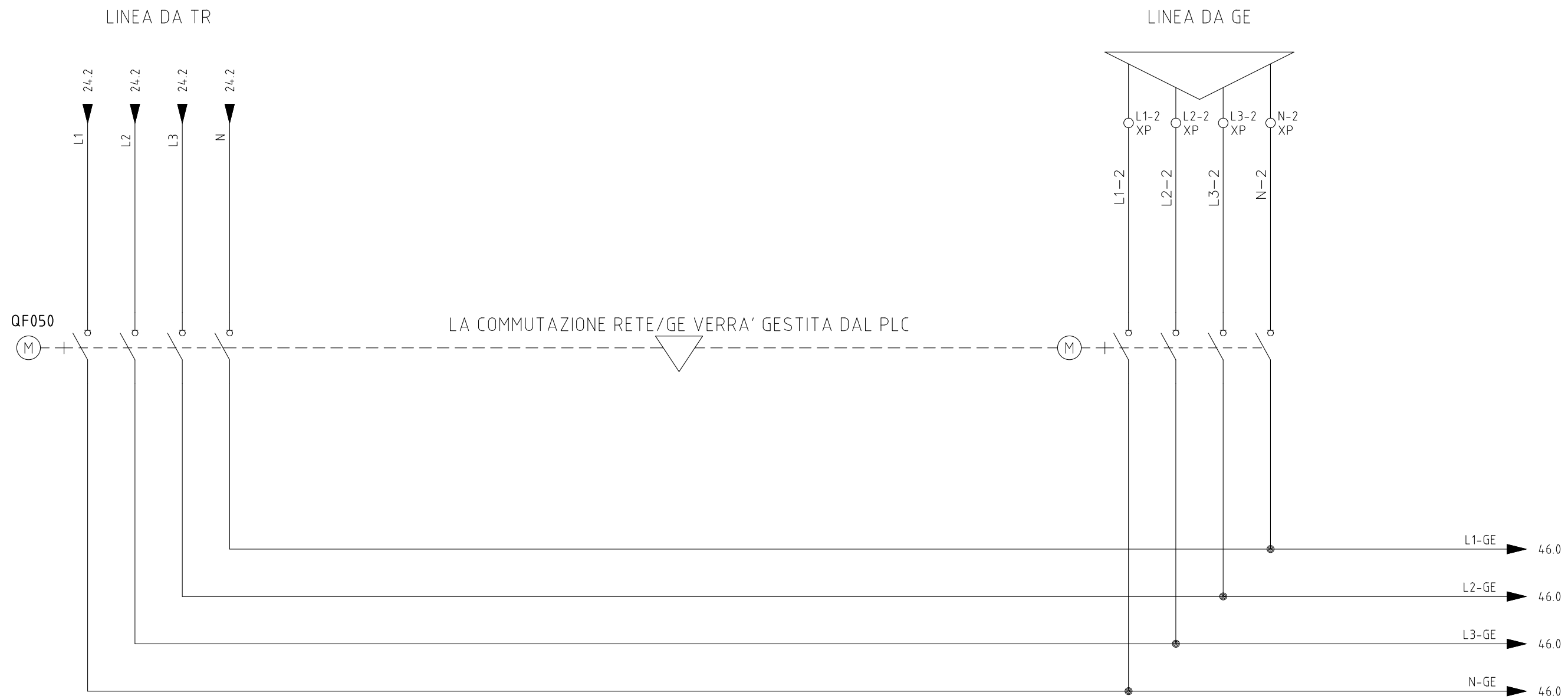
Descrizione **Distribuzione 400Vca**

Disegno N° **ELT\_013**  
 File N° **ELT\_013.dwg**

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





Foglio	40	di	155
Prec.	24	segue	45
Scala	/		



PER IL COLLEGAMENTO DEI SEGNALI E DEI COMANDI LOCALI E REMOTI DELLA MOTORIZZAZIONE SI RIMANDA ALLO SCHEMA COSTRUTTIVO DEL QUADRO

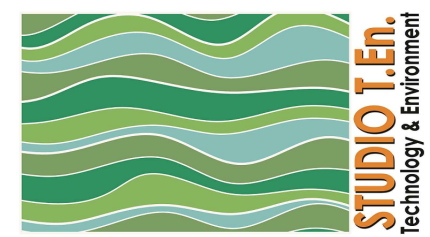
Committente

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

Descrizione **Scambio rete / GE**

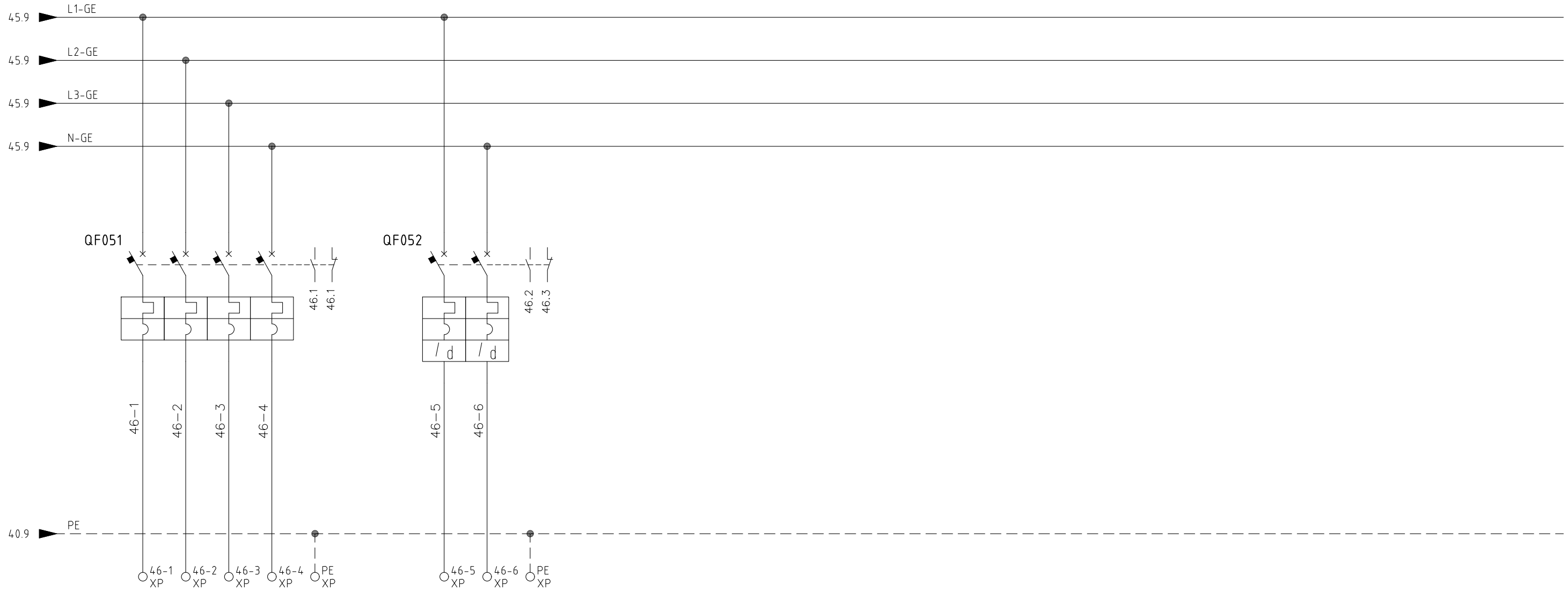
Disegno N° **ELT\_013**      Comm. N° **18072**  
 File N° **ELT\_013.dwg**      Quadro N° **Tipico QGBT**



Foglio	45	di	155
Prec.	40	segue	46
Scala	/		

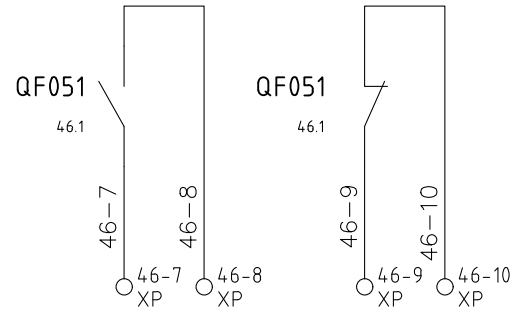
N° Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.	App.
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS



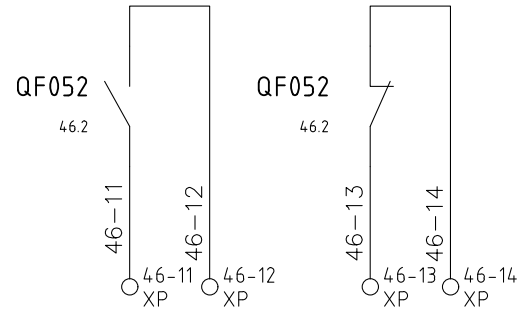


ALIMENTAZIONE UPS

ALIMENTAZIONE SERVIZI 1




SEGNALAZIONI A PLC



SEGNALAZIONI A PLC

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



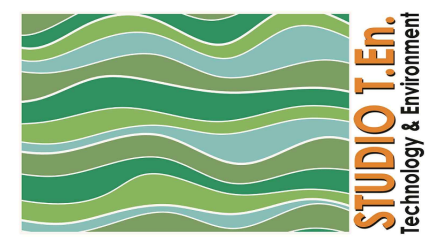
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

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

Descrizione Distribuzione 400Vca utenze sotto GE




Disegno N° **ELT\_013**  
 File N° **ELT\_013.dwg**

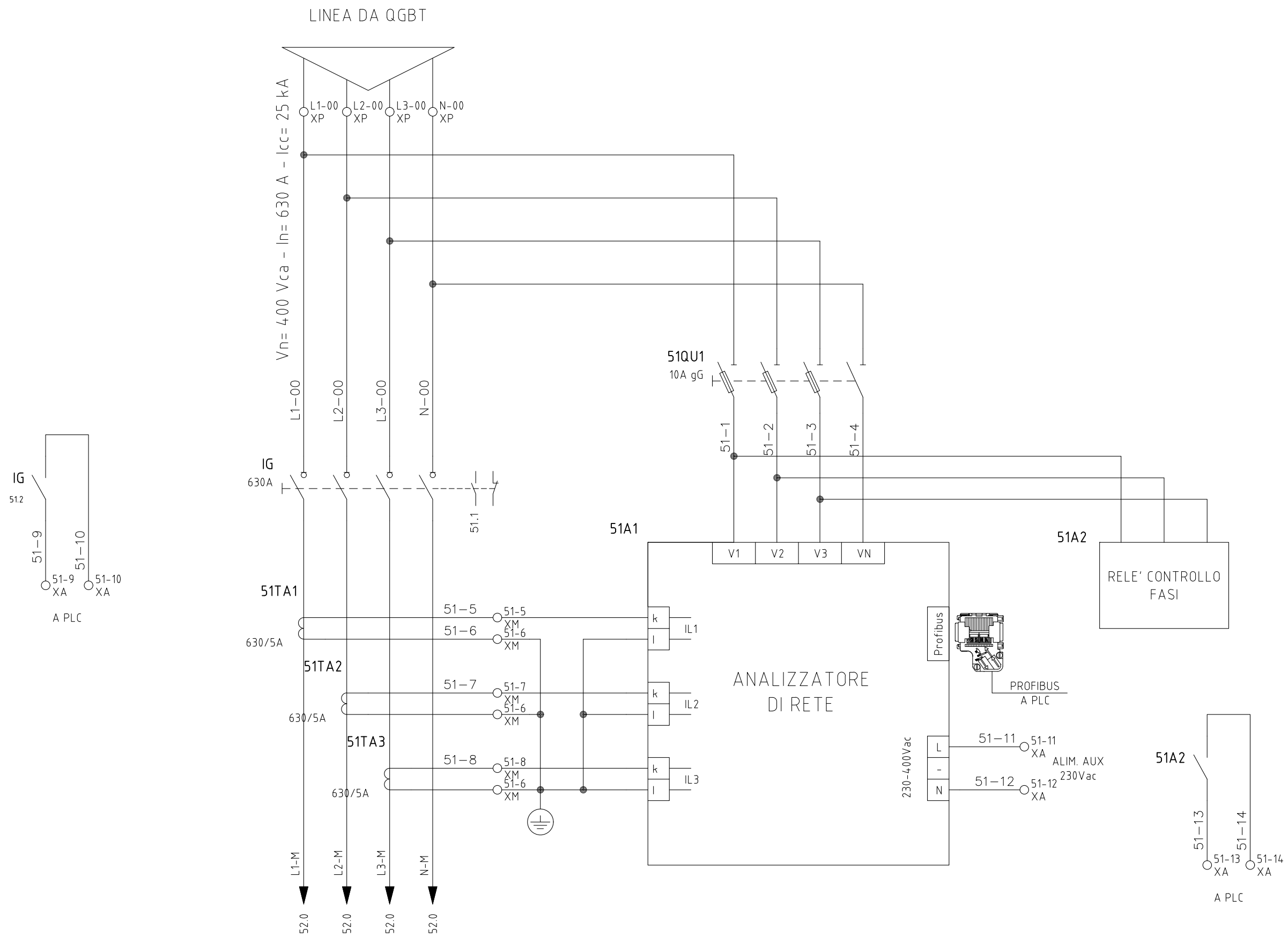
Comm. N° **18072**  
 Quadro N° **Tipico QGBT**



Foglio	46	di	155
Prec.	45	segue	50
Scala	/		

# TIPICO QUADRI QMCC

		Committente  			Oggetto <b>Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli</b> <b>Schemi tipici quadri elettrici di potenza</b>			Foglio <b>50</b> di <b>155</b>	
02	Ott 2021	Revisione finale	EG	GS	GS	Descrizione Copertina sezione QMCC		Prec. <b>46</b> segue <b>51</b>	
01	Febb 2020	Revisione 01	EG	GS	GS	Disegno N° <b>ELT_013</b> File N° <b>ELT_013.dwg</b>			
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS	Comm. N° <b>18072</b> Quadro N° <b>Tipico QMCC</b>		Scala /	
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.			



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.

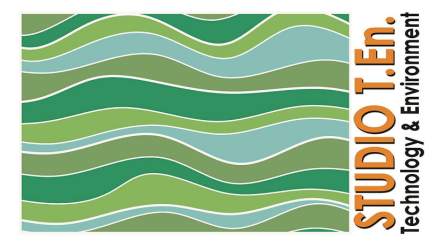
Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**

Descrizione **Schemi tipici quadri elettrici di potenza**

Arrivo alimentazione QMCC

Disegno N° **ELT\_013**  
File N° **ELT\_013.dwg**

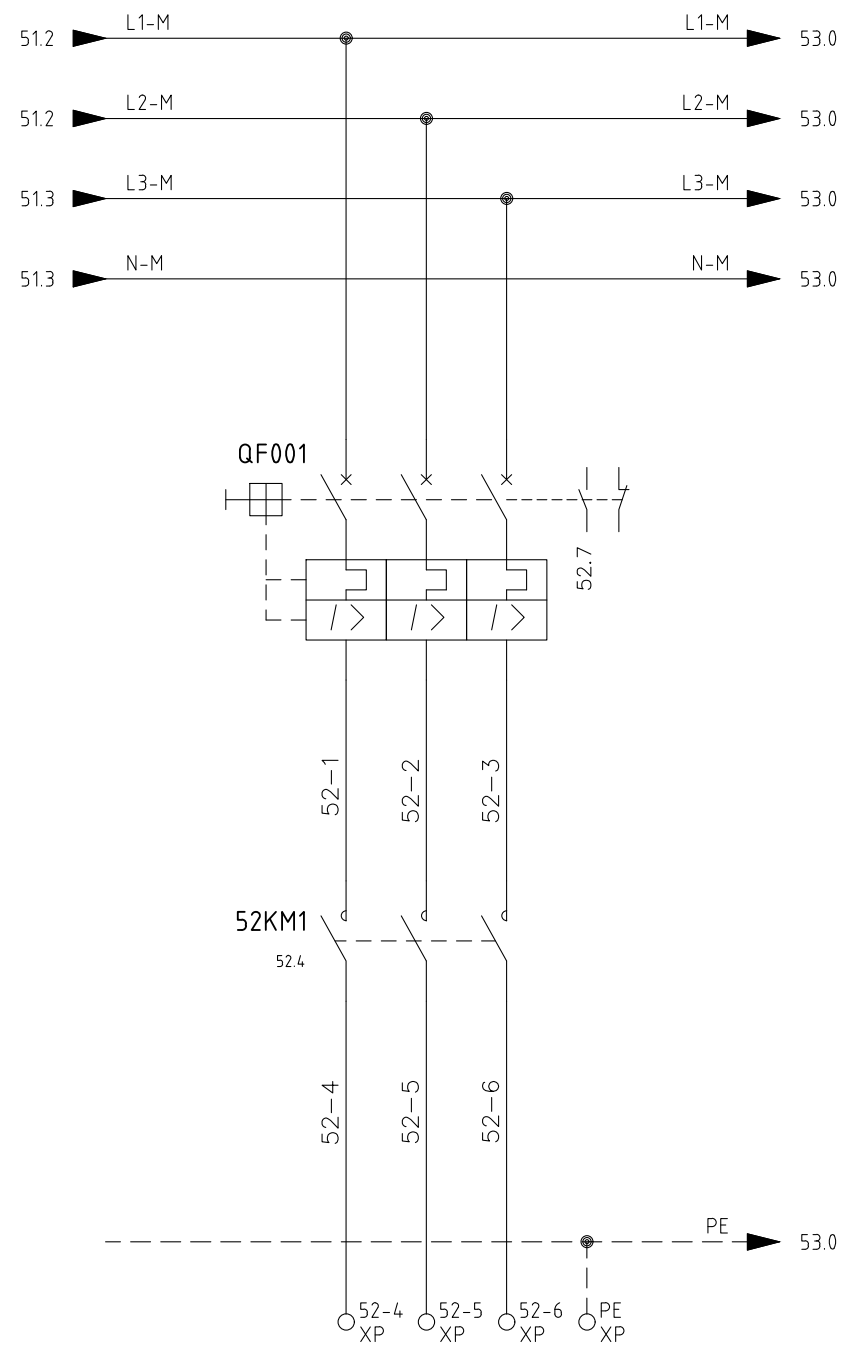
Comm. N° **18072**  
Quadro N° **Tipico QMCC**



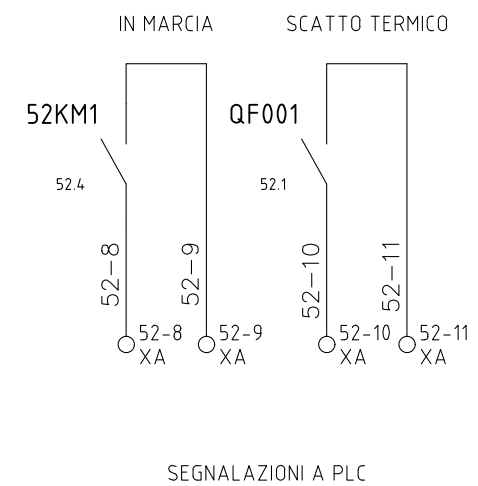
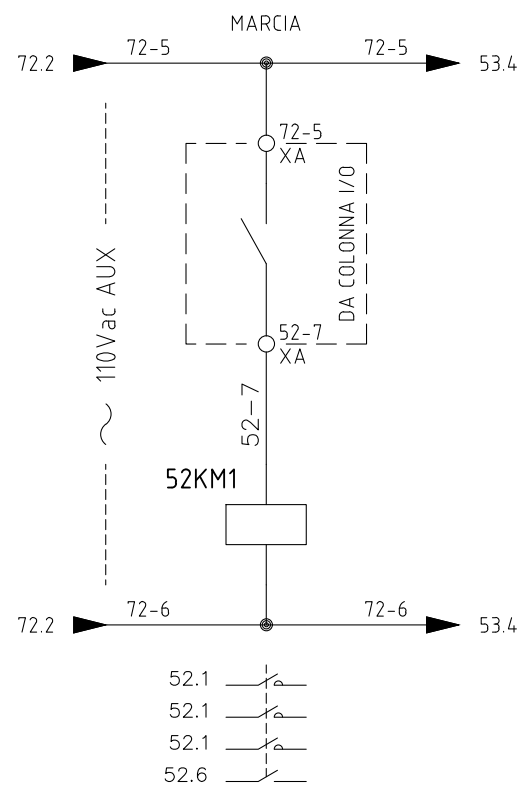
Foglio **51** di **155**

Prec. **50** segue **52**

Scala /



ALIMENTAZIONE 1a



SEGNALAZIONI A PLC

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 comunemente 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 potenza**

Descrizione **Tipico D1**  
*Avviamento diretto - comando locale digitale*

Disegno N° **ELT\_013**  
 File N° **ELT\_013.dwg**

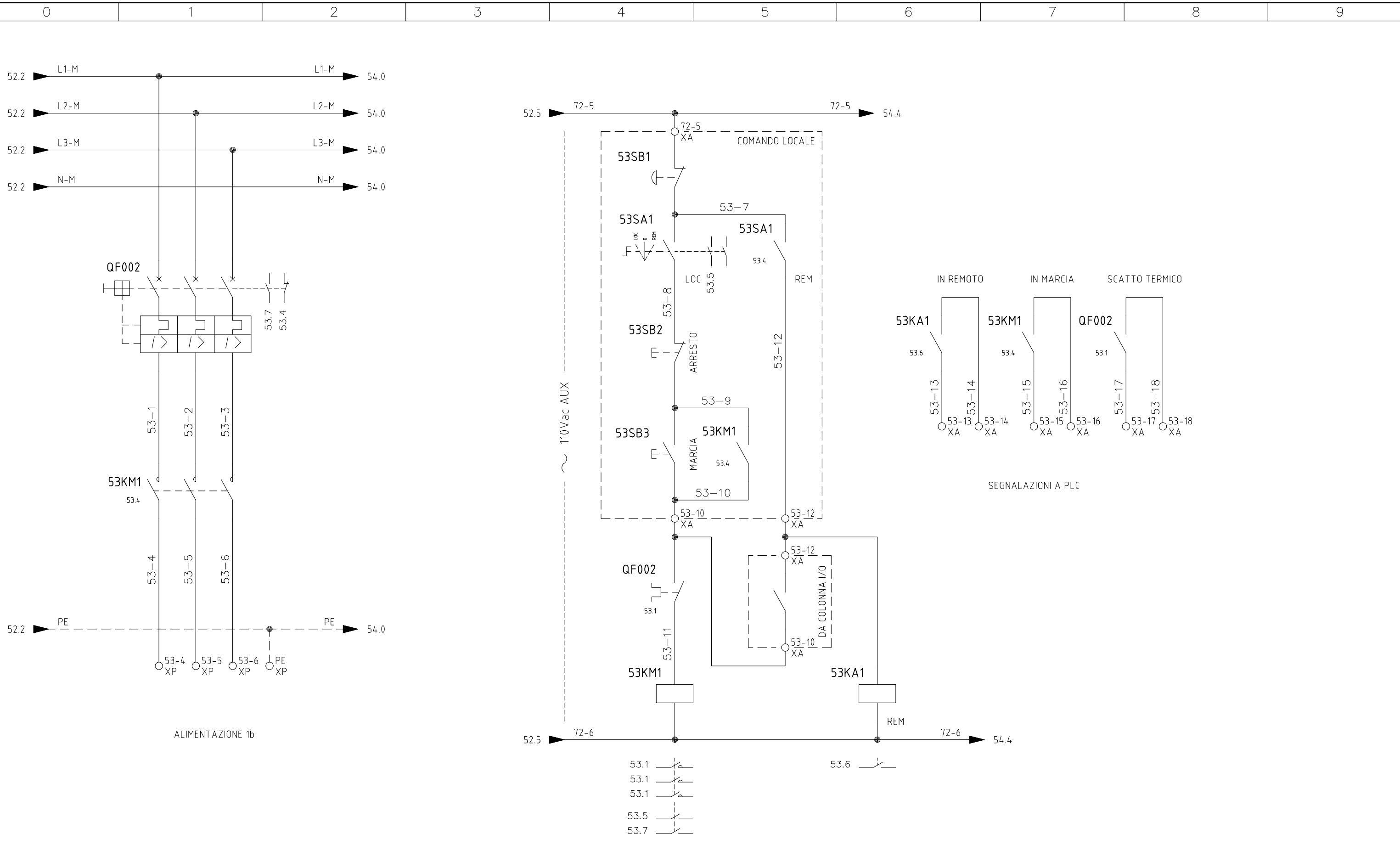
Comm. N° **18072**  
 Quadro N° **Tipico QMCC**



Foglio **52** di **155**

Prec. **51** segue **53**

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.

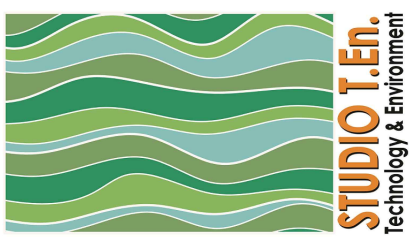
Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**

Schemi tipici quadri elettrici di potenza

Descrizione **Tipico D2**  
*Avviamento diretto - comando locale elettromeccanico*

Disegno N° **ELT\_013**  
File N° **ELT\_013.dwg**

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

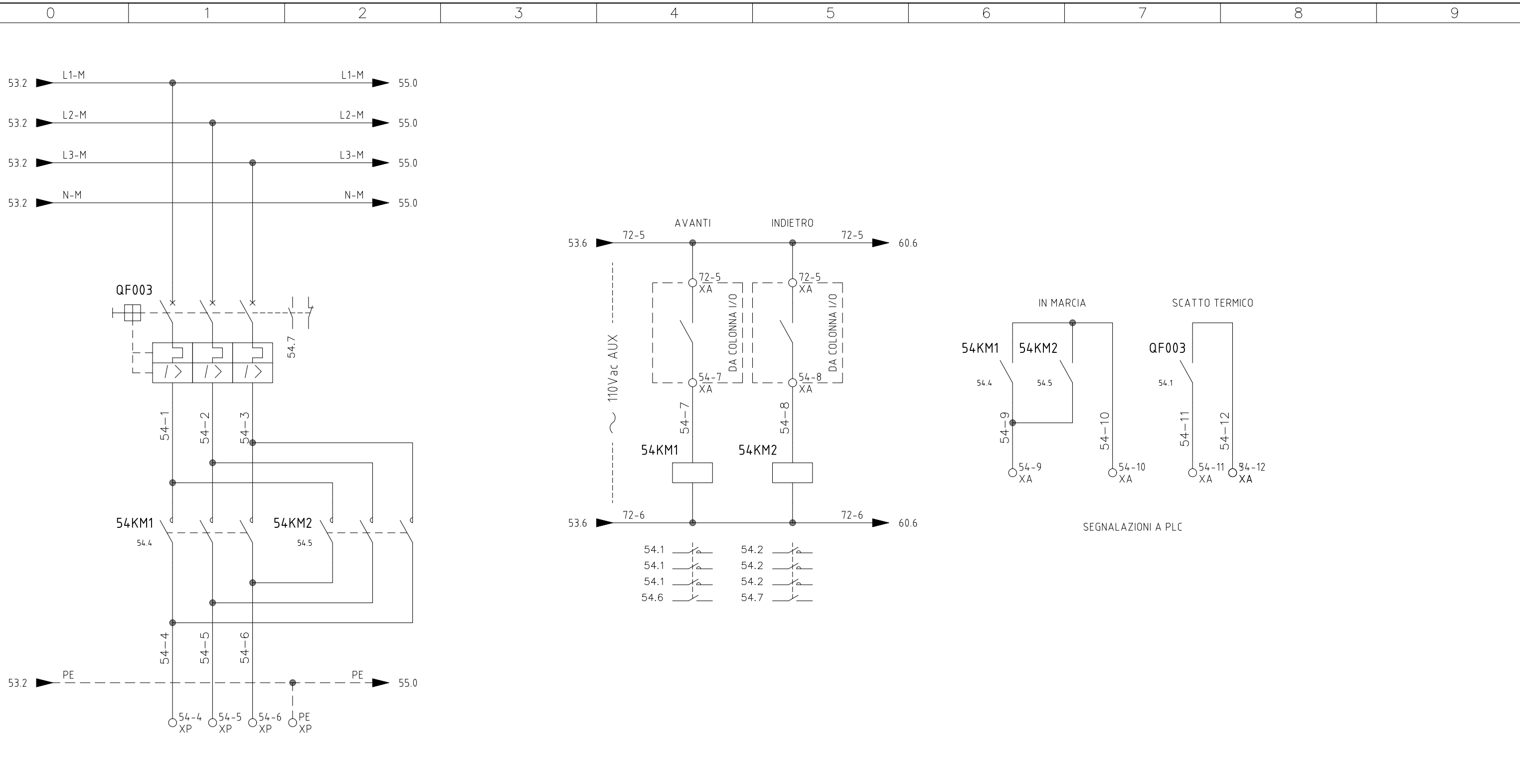


STUDIO T.En.  
Technology & Environment

Foglio **53** di **155**

Prec. **52** segue **54**

Scala /



ALIMENTAZIONE 2

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

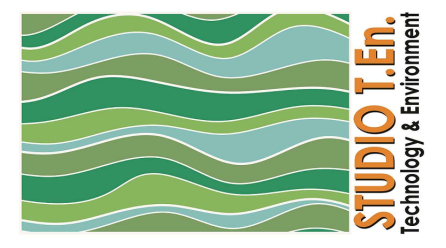
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

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

Descrizione **Tipico R1**  
**Avviamento a due sensi di marcia**

Disegno N° **ELT\_013**  
 File N° **ELT\_013.dwg**

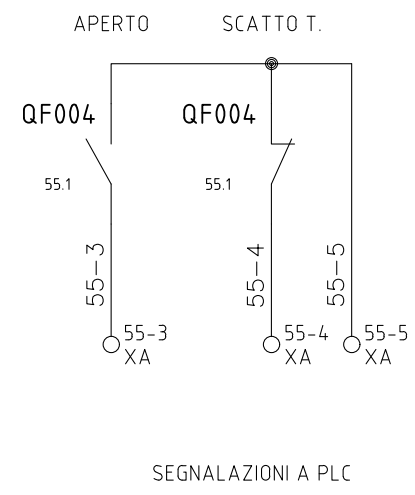
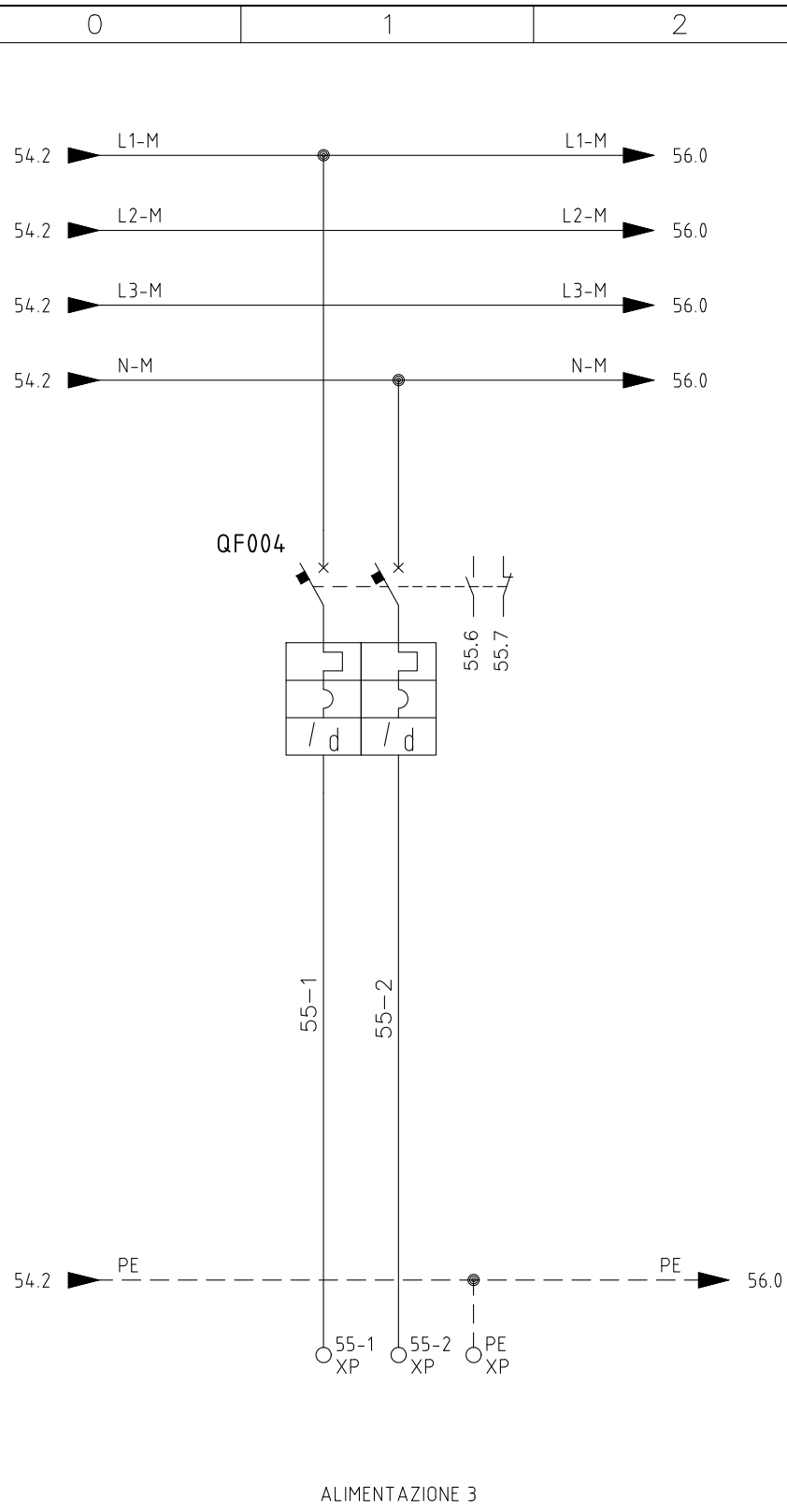
Comm. N° **18072**  
 Quadro N° **Tipico QMCC**



Foglio **54** di **155**

Prec. **53** segue **55**

Scala **/**



SEGNALAZIONI A PLC

ALIMENTAZIONE 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

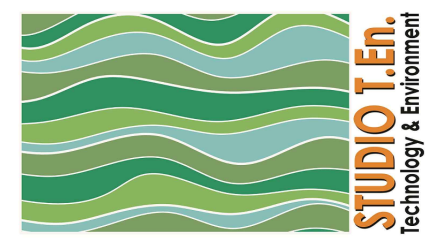


Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

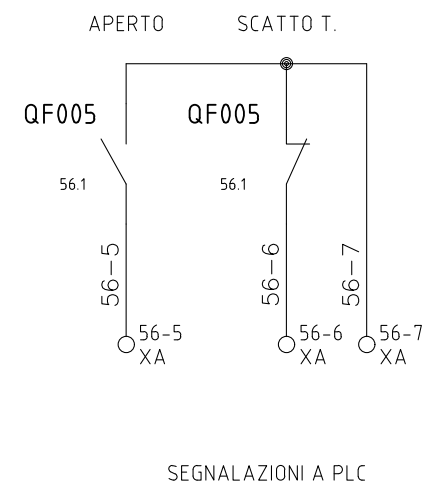
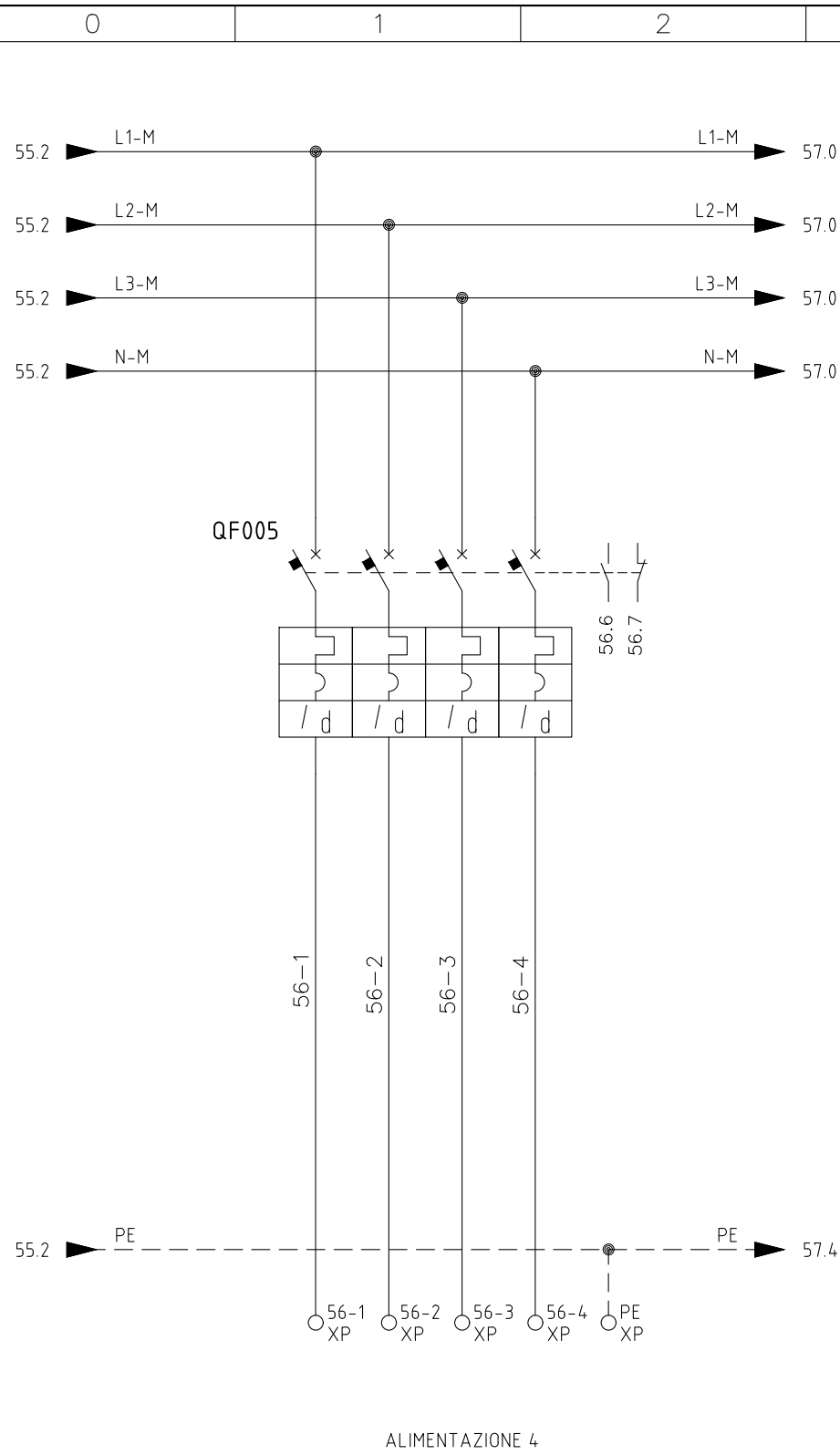
Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**  
**Schemi tipici quadri elettrici di potenza**

Descrizione **Tipico Q1**  
**Alimentazione int.re MTD 2P**

Disegno N° **ELT\_013**      Comm. N° **18072**  
 File N° **ELT\_013.dwg**      Quadro N° **Tipico QMCC**



Foglio	55	di	155
Prec.	54	segue	56
Scala	/		



ALIMENTAZIONE 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

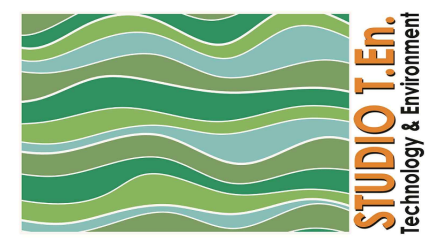



Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

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

Descrizione **Tipico Q2**  
**Alimentazione int.re MTD 4P**

Disegno N° **ELT\_013**      Comm. N° **18072**  
 File N° **ELT\_013.dwg**      Quadro N° **Tipico QMCC**

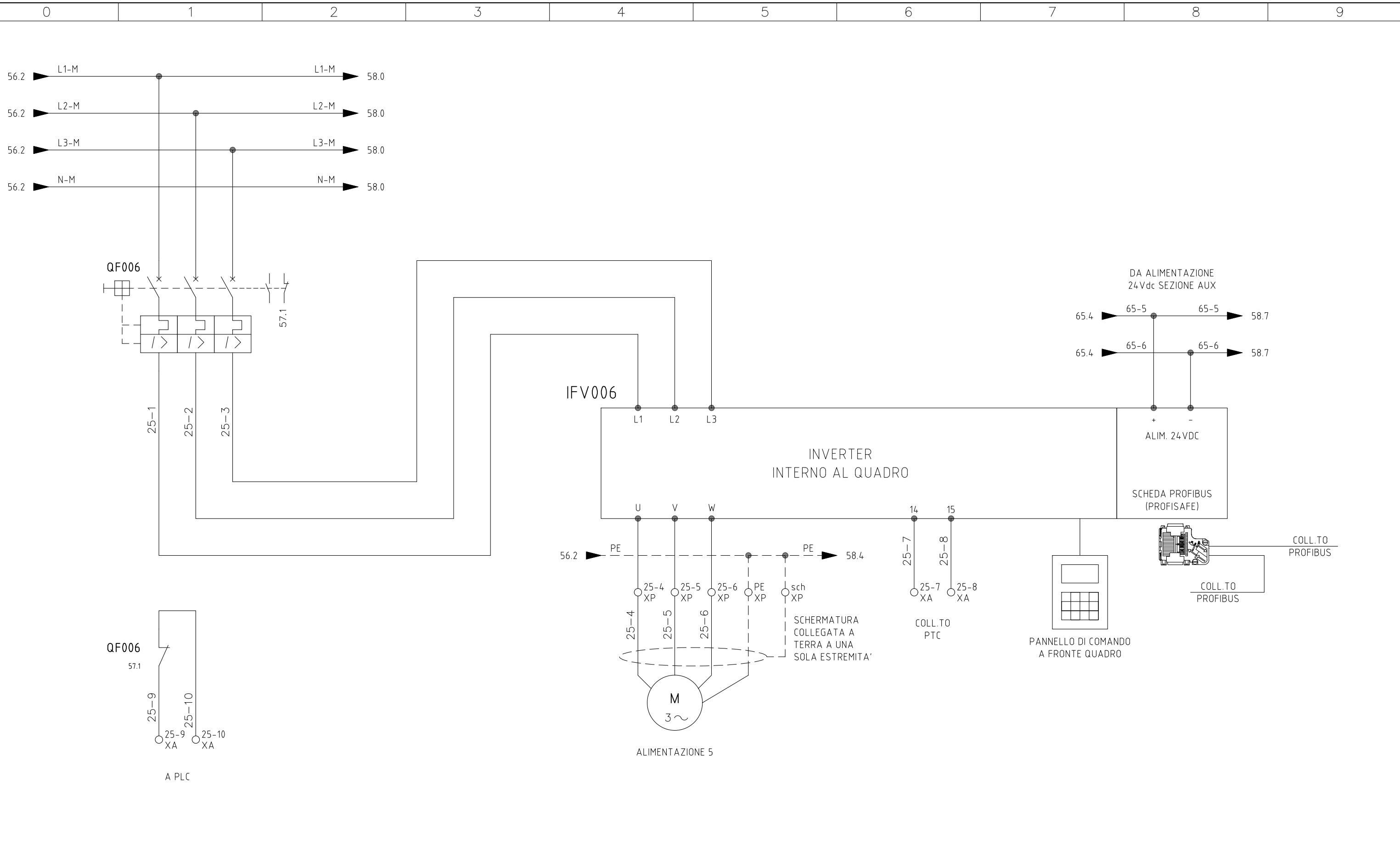


Foglio **56** di **155**

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

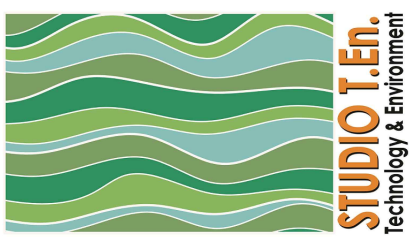
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

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

Descrizione **Tipico I1**  
**Avviamento inverter**

Disegno N° **ELT\_013**  
File N° **ELT\_013.dwg**

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



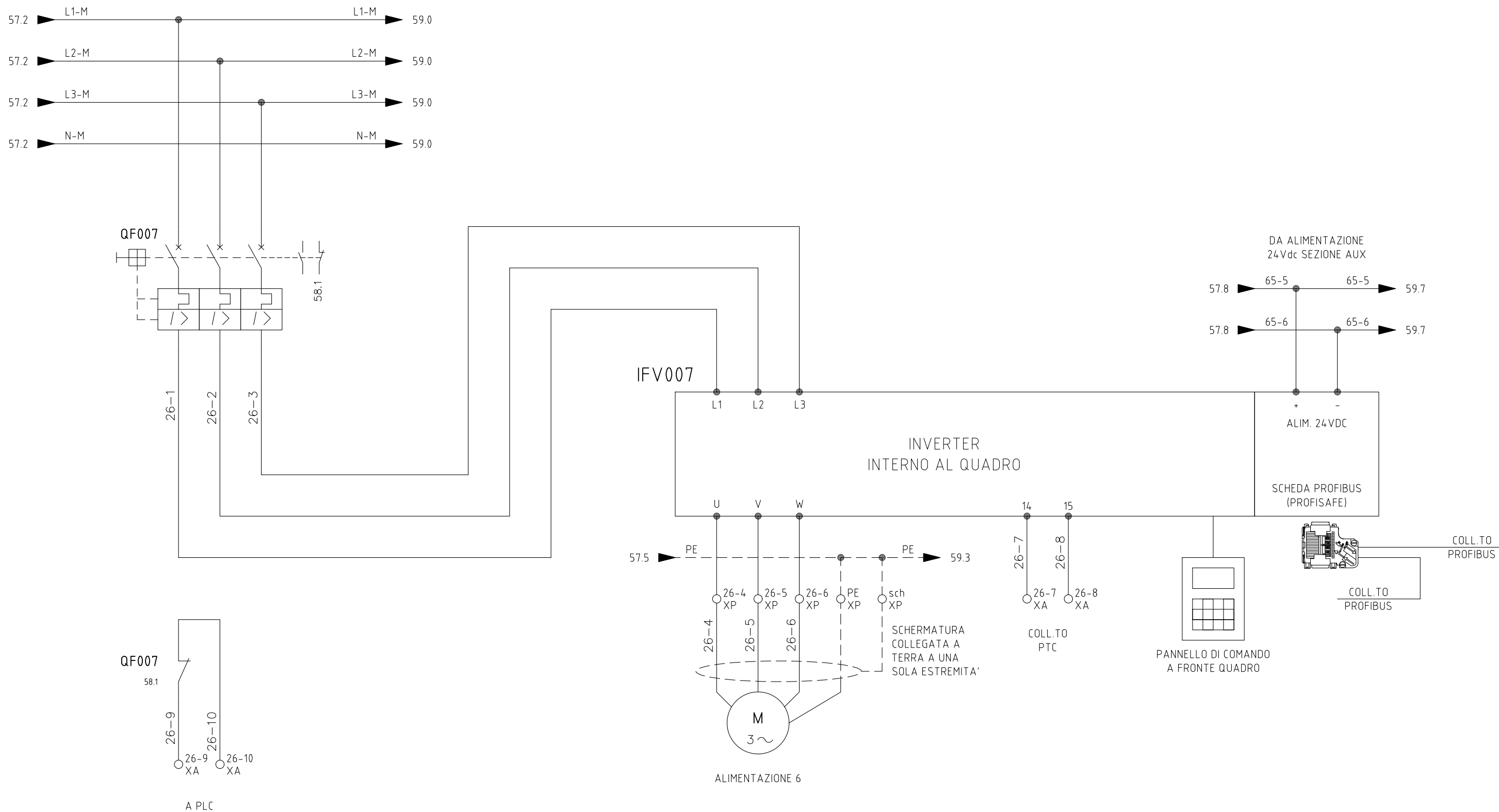
STUDIO T.En.  
Technology & Environment

Foglio **57** di **155**

Prec. **56** segue **58**

Scala /

NOTA: IL TIPICO I1R E' IDENTICO AL TIPICO I1, IN QUANTO L'INVERSIONE DI MARCIA VIENE EFFETTUATA TRAMITE COMANDO PROFIBUS



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 potenza**

Descrizione **Tipico I1R**  
*Avviamento inverter a due sensi di marcia*

Disegno N° **ELT\_013**  
 File N° **ELT\_013.dwg**

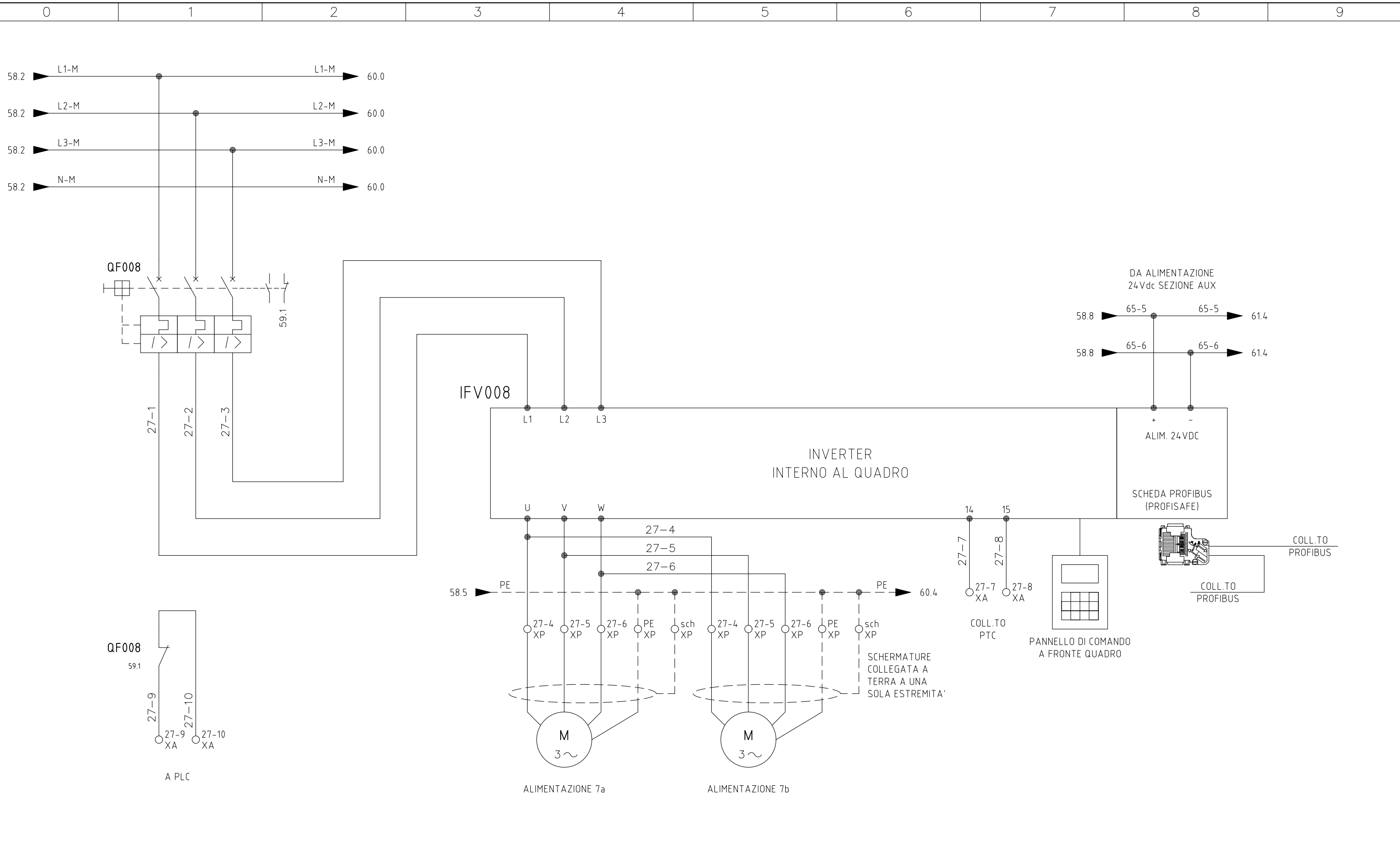
Comm. N° **18072**  
 Quadro N° **Tipico QMCC**



Foglio **58** di **155**

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



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.

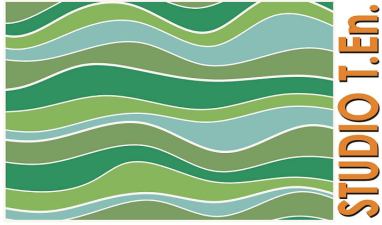
Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**

Schemi tipici quadri elettrici di potenza

Descrizione **Tipico I2**  
*Avviamento inverter per due utenze*

Disegno N° **ELT\_013**  
File N° **ELT\_013.dwg**

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

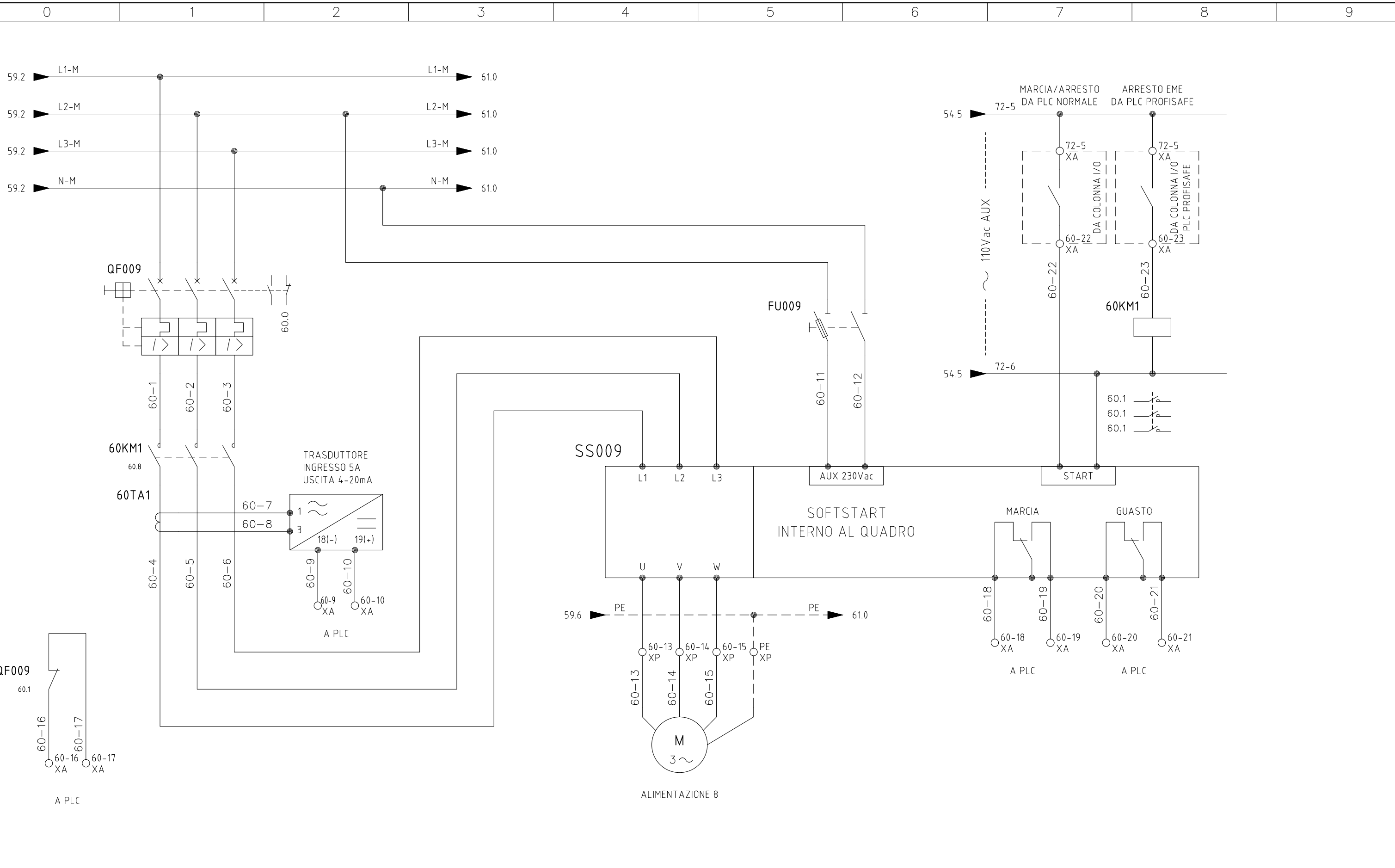


STUDIO T.En.  
Technology & Environment

Foglio **59** di **155**

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

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.

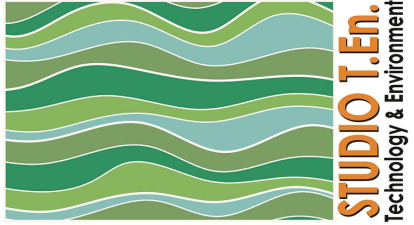
Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**

Schemi tipici quadri elettrici di potenza

Descrizione **Tipico S1**  
*Avviamento softstart*

Disegno N° **ELT\_013**  
File N° **ELT\_013.dwg**

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

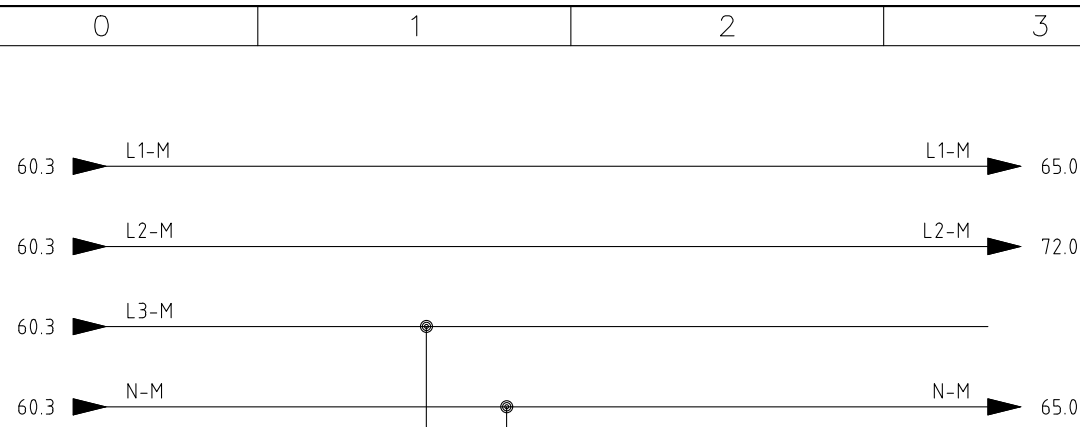


STUDIO T.En.  
Technology & Environment

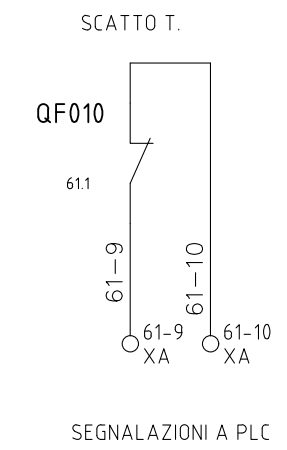
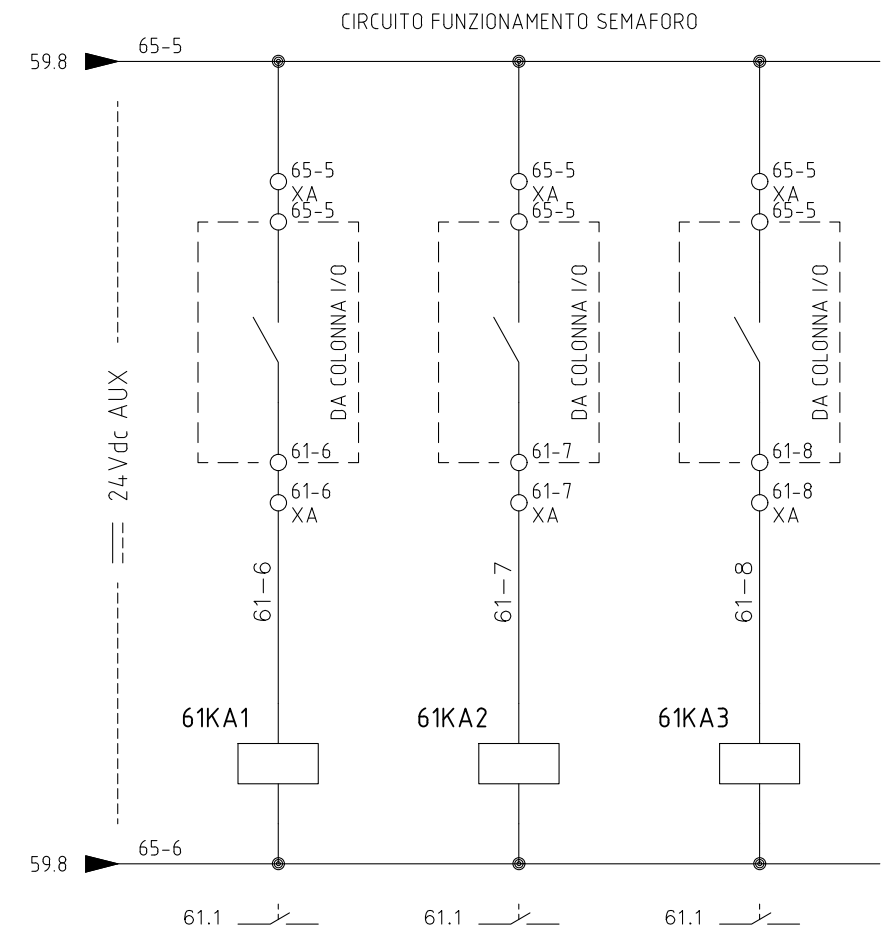
Foglio **60** di **155**

Prec. **59** segue **61**

Scala /




ALIM. IMPIANTO SEMAFORICO



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



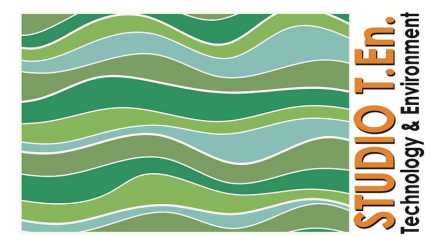
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

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

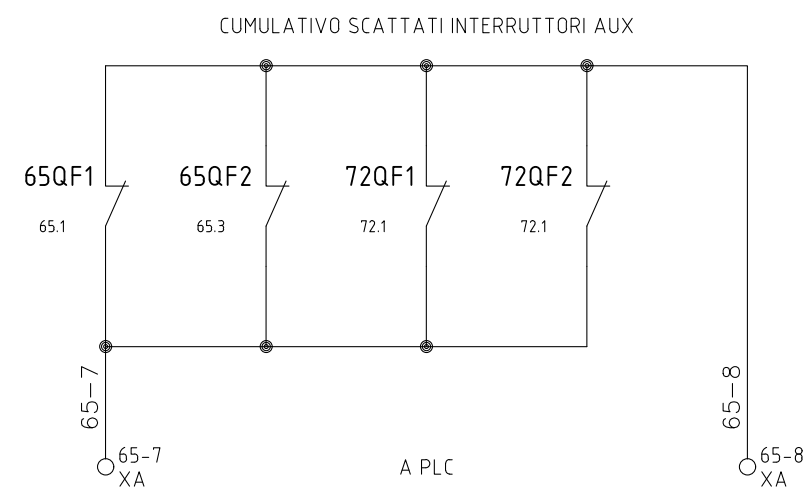
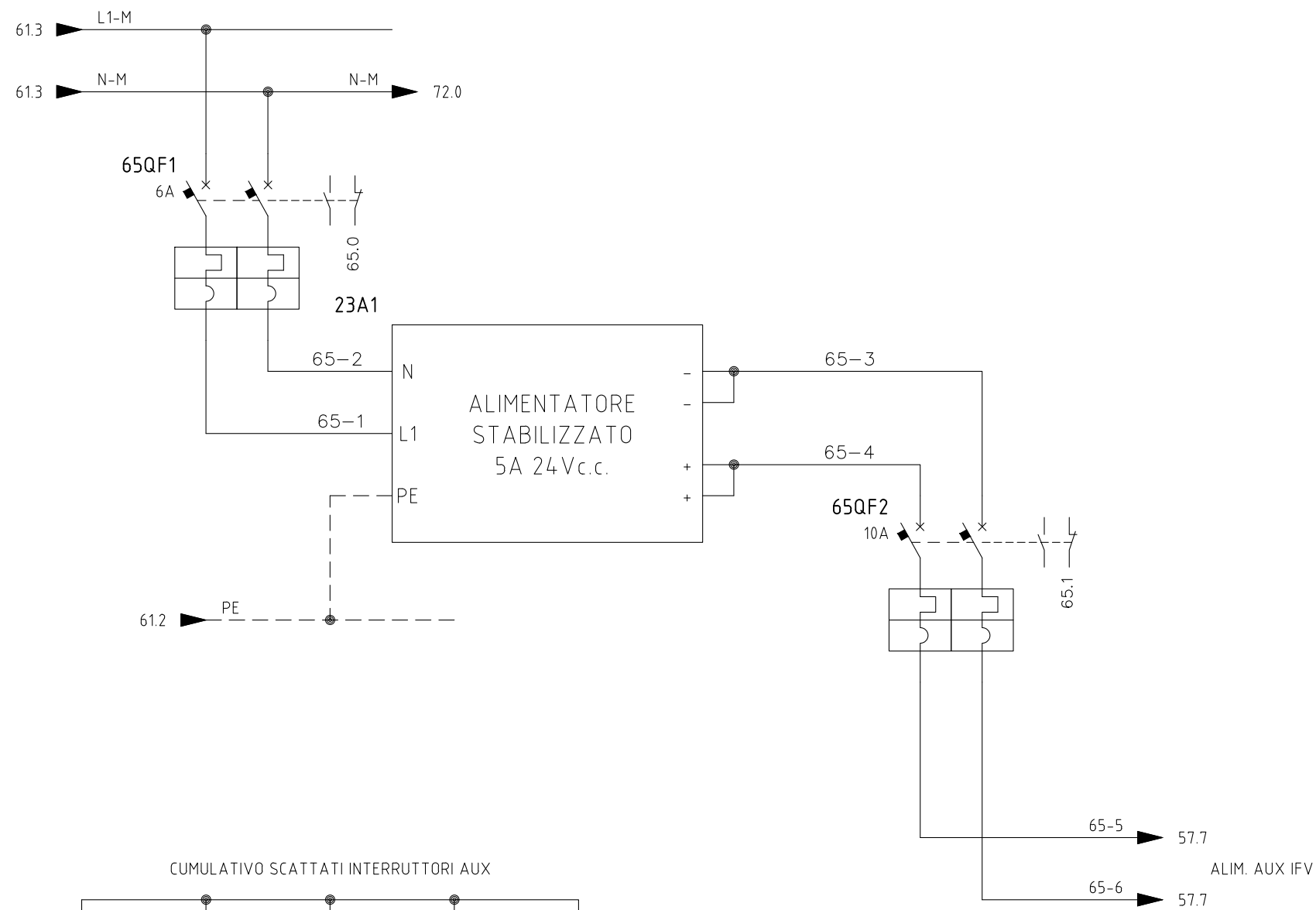
Descrizione **Tipico alim. impianto semaforico**



Disegno N° **ELT\_013**  
 File N° **ELT\_013.dwg**

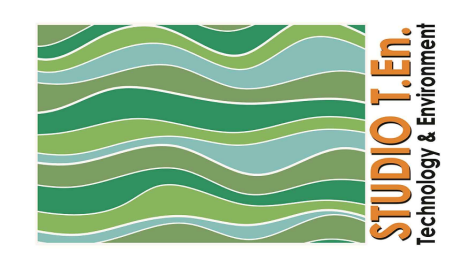
Comm. N° **18072**  
 Quadro N° **Tipico QMCC**



Foglio	61	di	155
Prec.	60	segue	65
Scala	/		

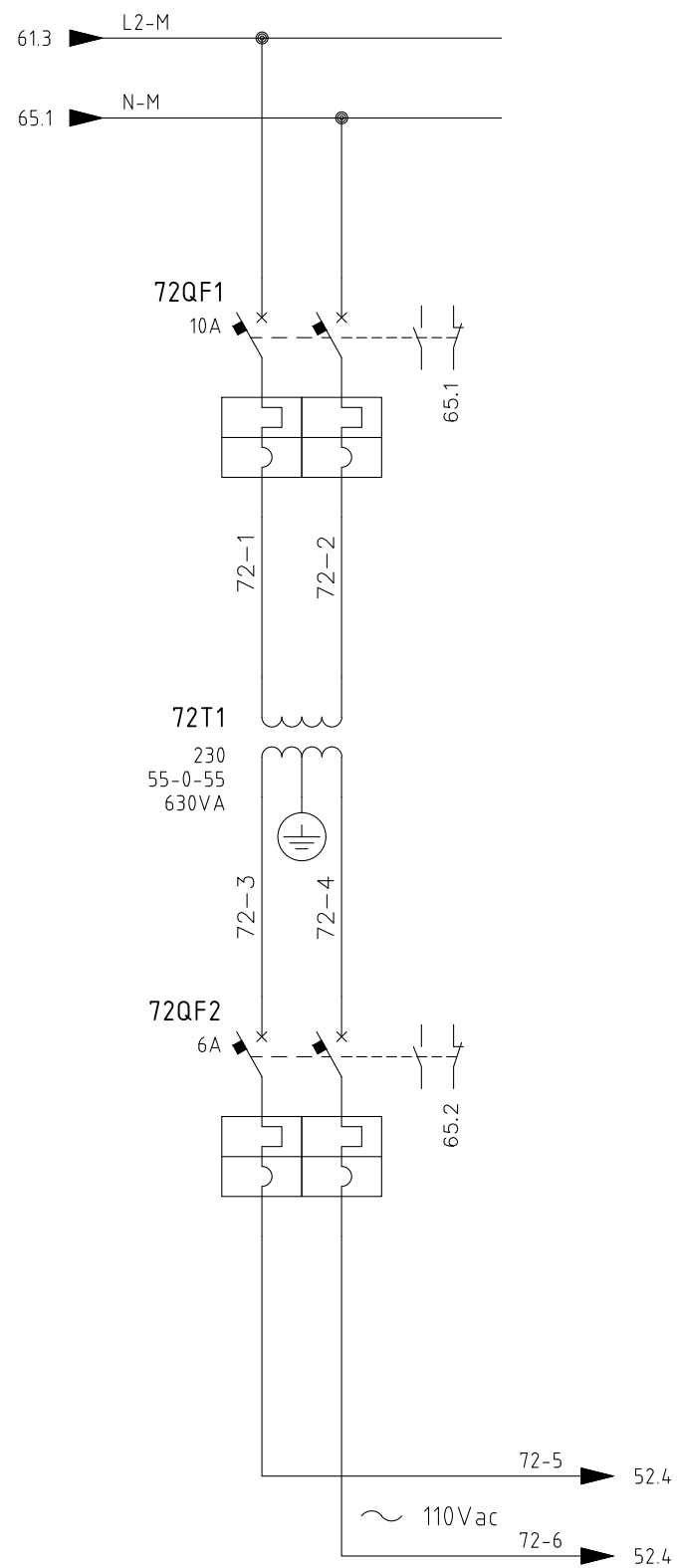


Committente  					Oggetto <b>Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli</b> <b>Schemi tipici quadri elettrici di potenza</b>				
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque 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 Alim. sezione ausiliari 24Vdc				
Disegno N° <b>ELT_013</b> File N° <b>ELT_013.dwg</b>					Comm. N° <b>18072</b> Quadro N° <b>Tipico QMCC</b>				



Foglio	65	di	155
Prec.	61	segue	72
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



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

Descrizione **Alim. sezione ausiliari 110Vac**

Disegno N° **ELT\_013**  
 File N° **ELT\_013.dwg**

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



Foglio **72** di **155**



Prec. **65** segue **100**

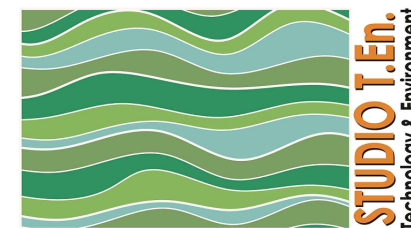
Scala **/**

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.

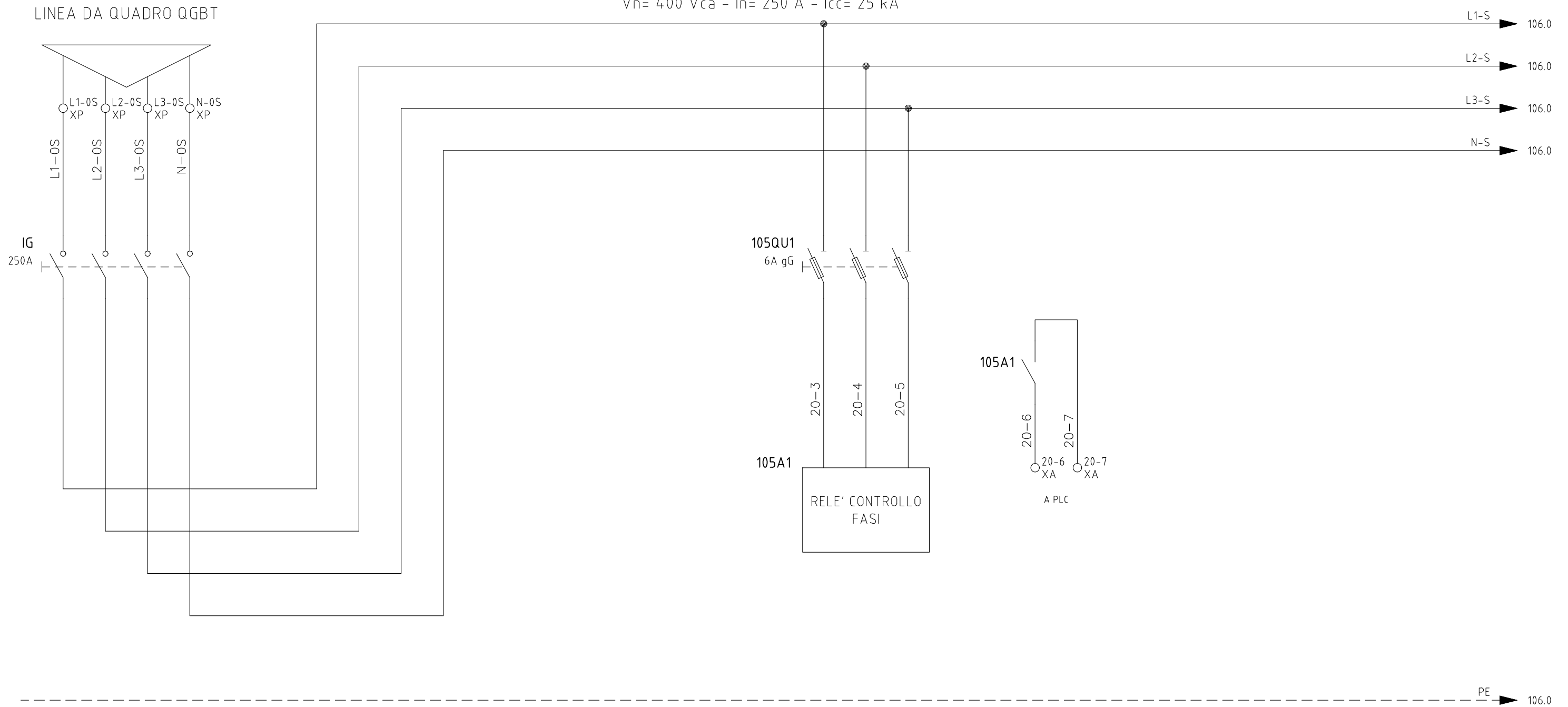
# TIPICO QSA

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 potenza	ELT_013	18072	ELT_013.dwg	Tipico QSA	100	155	72	105	/	
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 QSA								
00	Sett 2019	Prima emissione	EG	GS	GS												





Vn= 400 Vca - In= 250 A - Icc= 25 kA



Committente



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

Descrizione **Arrivo alimentazione QSA**

Disegno N° **ELT\_013**  
 File N° **ELT\_013.dwg**

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



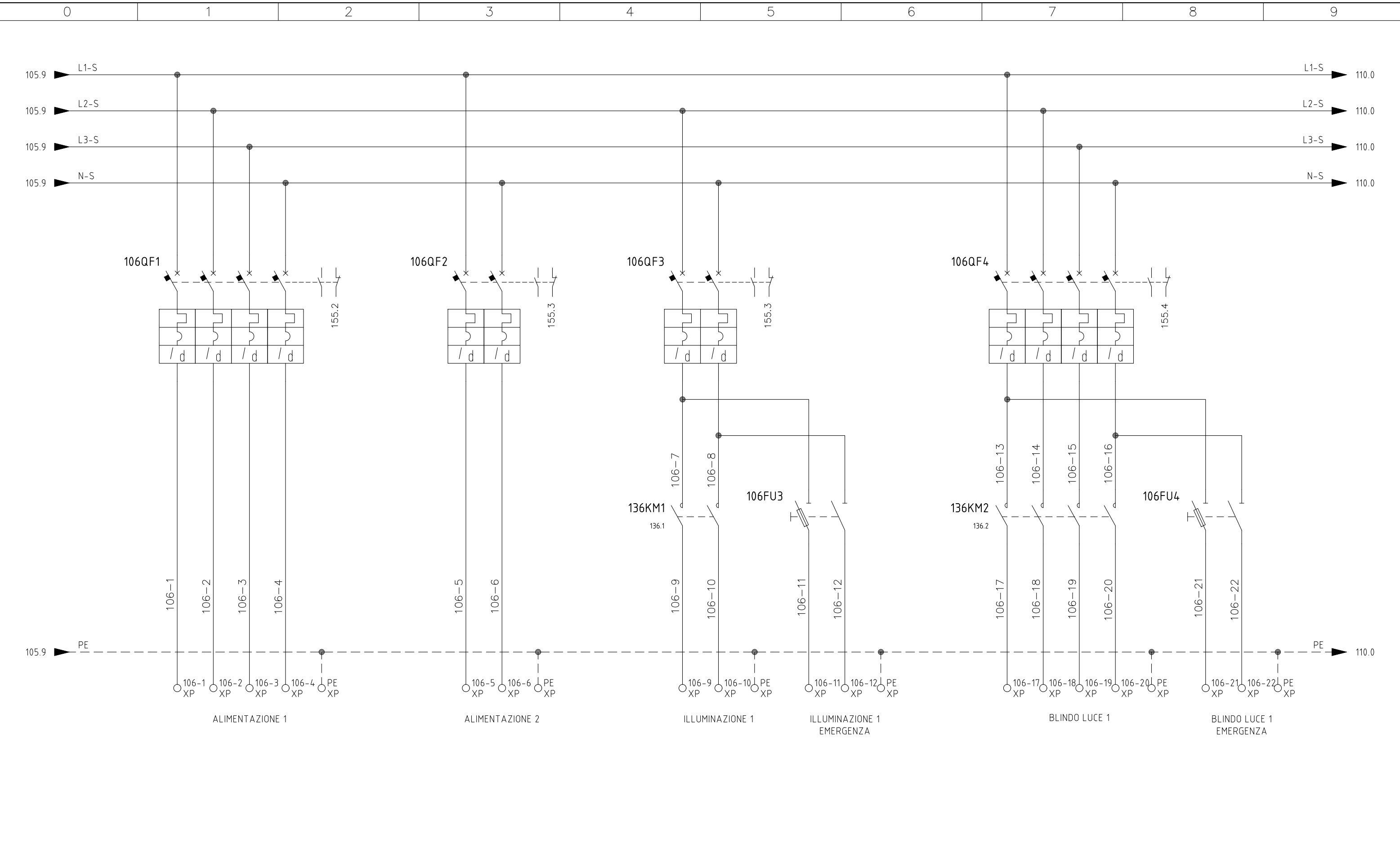
Foglio **105** di **155**

Prec. **100** segue **106**

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



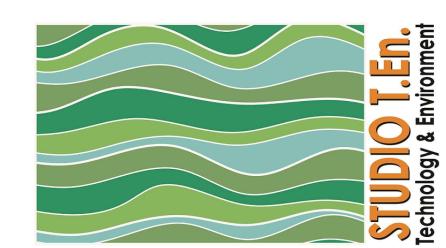
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

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

Descrizione **Distribuzione 400Vac**

Disegno N° **ELT\_013**  
 File N° **ELT\_013.dwg**

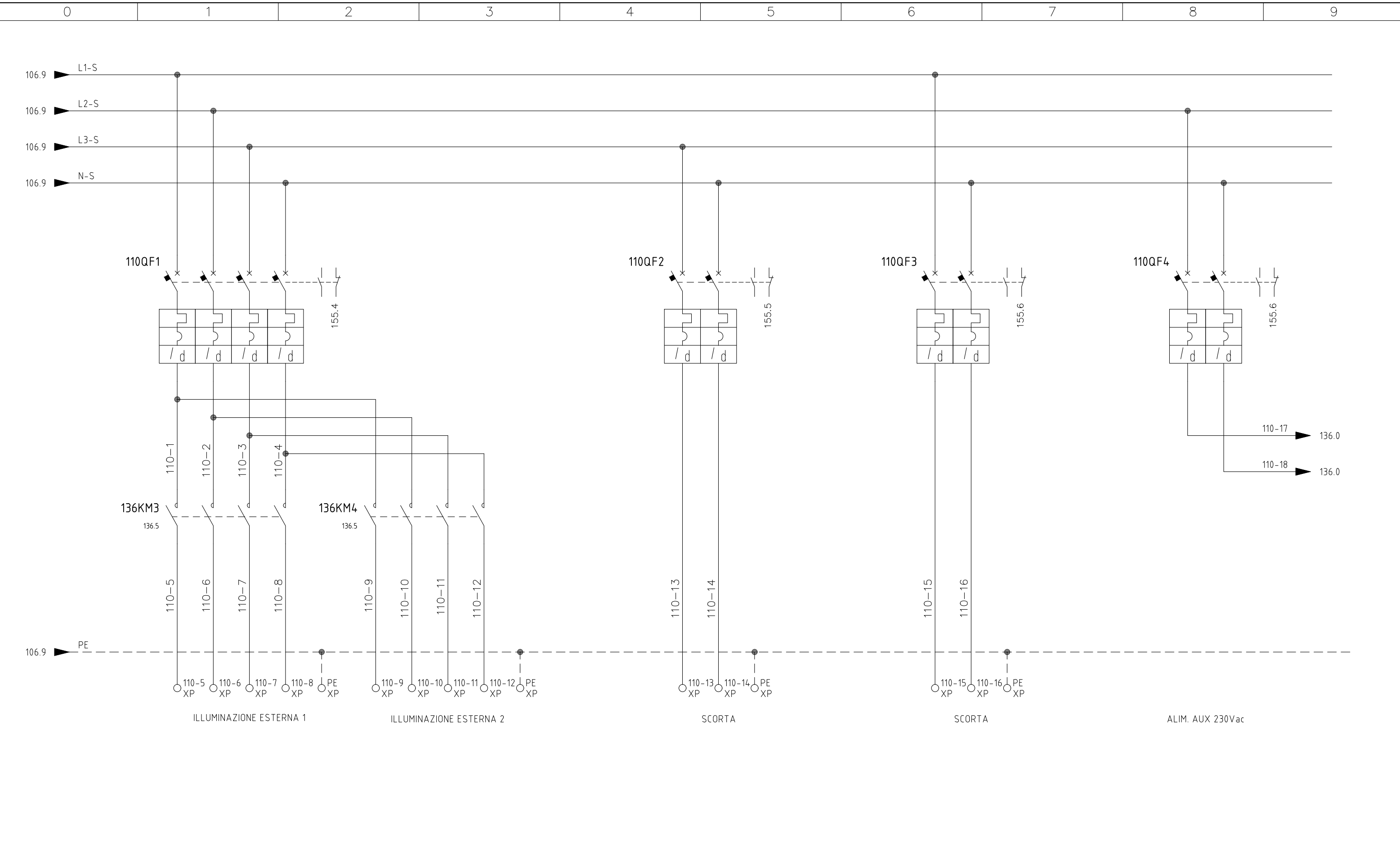
Comm. N° **18072**  
 Quadro N° **Tipico QSA**



Foglio **106** di **155**

Prec. **105** 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

Committente



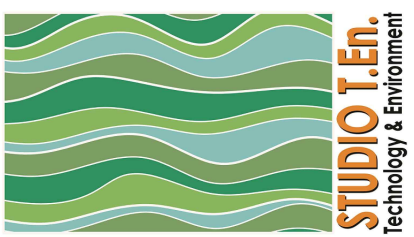
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

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

Descrizione **Distribuzione 400Vac**

Disegno N° **ELT\_013**  
 File N° **ELT\_013.dwg**

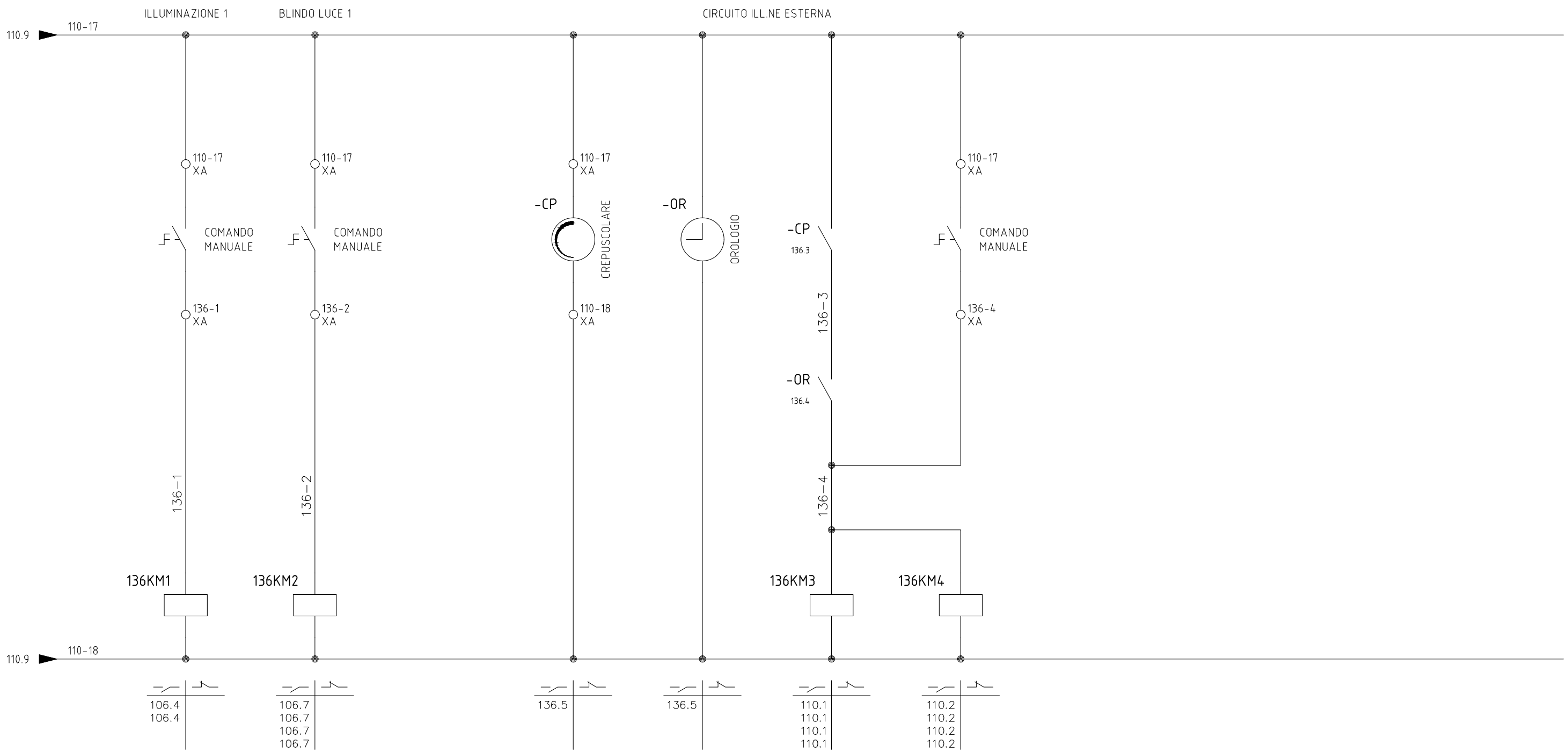
Comm. N° **18072**  
 Quadro N° **Tipico QSA**



Foglio **110** di **155**

Prec. **106** segue **136**

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



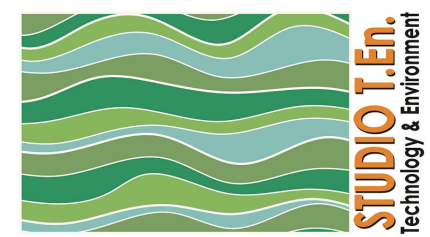
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

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

Descrizione **Ausiliari 230Vac**

Disegno N° **ELT\_013**  
 File N° **ELT\_013.dwg**

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

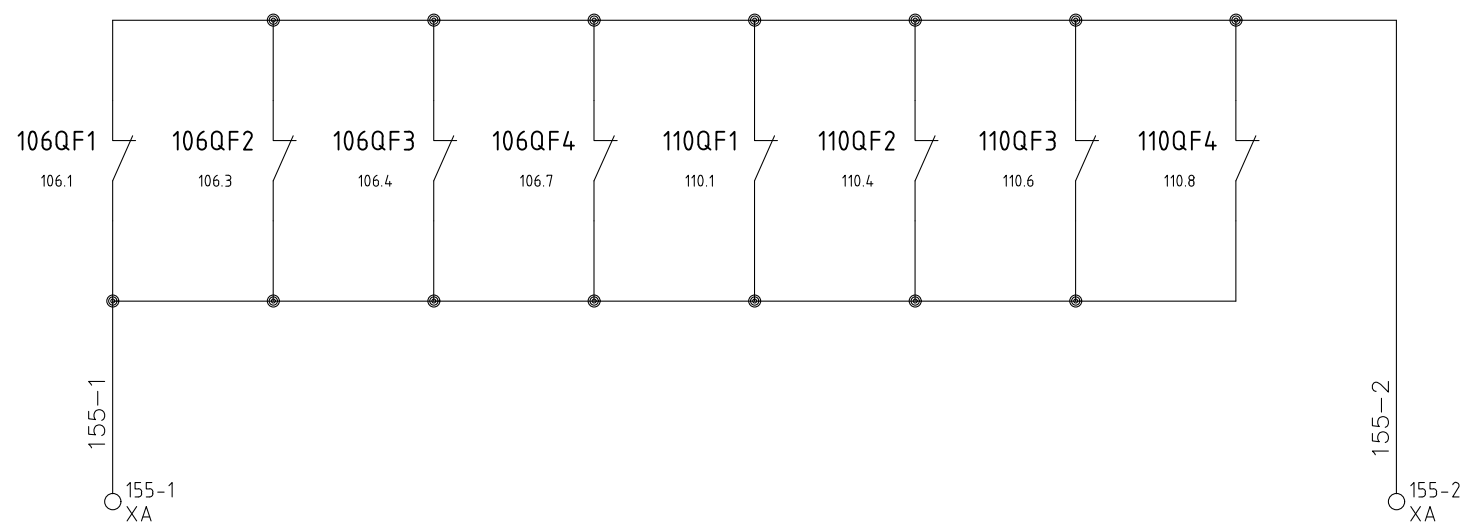


Foglio **136** di **155**

Prec. **110** segue **155**

Scala **/**

## CUMULATIVO SCATTATI INTERRUPTORI A PLC



Committente

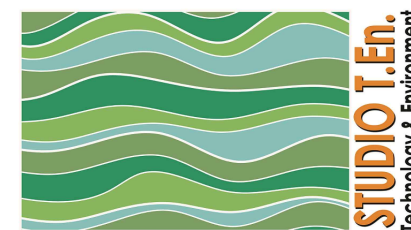


Oggetto **Impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli**  
**Schemi tipici quadri elettrici di potenza**

Descrizione **Segnalazioni**

Disegno N° **ELT\_013**  
 File N° **ELT\_013.dwg**

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



Foglio **155** di **155**

Prec. **136** segue **/**

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.