

COMUNE DI GRIGNASCO (NO)



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

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



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
POLITICA VERDE DEL TERRITORIO E DEL MARE

TITOLO COMMESSA:

Interventi preliminari finalizzati alla riduzione delle perdite idriche nei Comuni di Arona, Castelletto Sopra Ticino, Grignasco, Novara e Pieve Vergonte

OGGETTO:

Rilancio Cà Marietta  
Tipologico Quadro Telecontrollo  
Fronte quadro e schema unifilare

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:

DEFINITIVO

Data Rev. N° - :

AGOSTO 2022

Rev. N°	Modifiche	Data
1	Revisione a seguito del Rapporto di verifica n. 2 del 28/08/2023	GENNAIO 2024
2	-	...
3	-	...
4	-	...

Rif. N° Commessa: Y00M - 10037681

CUP: D19E17000010009

RUP: Ing. Giuseppe Caranti

Il Progettista  
Ing. Marco Zanetta

Elaborato N°:  
**GR.E.17**

PROPRIETÀ RISERVATA  
QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO NE COMUNICATO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DI ACQUA NOVARA.VCO S.p.A.



CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'APPARECCHIATURA

CARATTERISTICHE GENERALI

IDENTIFICAZIONE QUADRO    QUADRO ELETTRICO TLC

NORME DI RIFERIMENTO    ☒ CEI EN 61439-1&2    ☐ .....

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

TEMPERATURA AMBIENTE    min ..... °C    max ..... °C

UMIDITA' RELATIVA    ..... %    A/at .....°C

LUOGO DI INSTALLAZIONE    ☒ INTERNO    ALTITUDINE    max 1000 m s.l.m.  
☐ ESTERNO

CARATTERISTICHE ELETTRICHE / Electrical data

TENSIONE NOMINALE DI IMPIEGO (Ue)    230    V    ☒ A.C. FREQUENZA    50    Hz  
☐ D.C.

TENSIONE NOMINALE D'ISOLAMENTO (Ui)    690    V

TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI    ☒ 24    V    ☐ A.C. FREQUENZA    .....    Hz  
☒ D.C.

☐ .....    V    ☐ A.C. FREQUENZA    .....    Hz  
☐ D.C.

CORRENTE NOMINALE (In)    6    A

DATI RELATIVI ALLA TENUTA AL CORTO CIRCUITO

CORRENTE NOMINALE DI BREVE DURATA (Icw) .....6..... kA PER .....1..... s

CARATTERISTICHE MECCANICHE

GRADO DI PROTEZIONE    IP66(IP20)    (IN ACCORDO ALLA CEI EN 60529)

CARPENTERIA    PLASTICO

VERNICIATURA    ESTERNA    .....    (1) (2)  
☐ ☐

INTERNA    .....    (1) (2)  
☐ ☐

(1) BUCCIATO FINE    .....    (1) (2)  
☐ ☐

(2) LISCIO    ZOCCOLO    .....    (1) (2)  
☐ ☐

PIASTRE INTERNE    ZINCOPASSIVATE    (1) (2)  
☐ ☐

				IMPIANTO	TITOLO	DISEGNATORE	N. DIS.	FOGLIO	SEQUE
				Impianti Elettrici	SCHEMA MULTIFILARE	-	N. ARCH.	02	03
					SCHEMA	RIF. CLIENTE	DATA	TOT. FOGLI	
REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA		QUADRO TLC	FIRMA	SCALA /	10	

# QUADRO TLC

## INDICE

- 1) INDICE E SPECIFICHE COSTRUTTIVE
- 2) LAYOUT INGOMBRI
- 3) LAYOUT INTERNO / ELENCO APPARECCHIATURE
- 4) SCHEMA DISTRIBUZIONE 230Vac - 24Vcc
- 5) TIPOCO COLLEGAMENTO INGRESSO DIGITALI
- 6) TIPOCO COLLEGAMENTO USCITE DIGITALI
- 7) TIPOCO COLLEGAMENTO INGRESSO ANALOGICO
- 8) TIPOCO COLLEGAMENTO PORTE DI COMUNICAZIONE

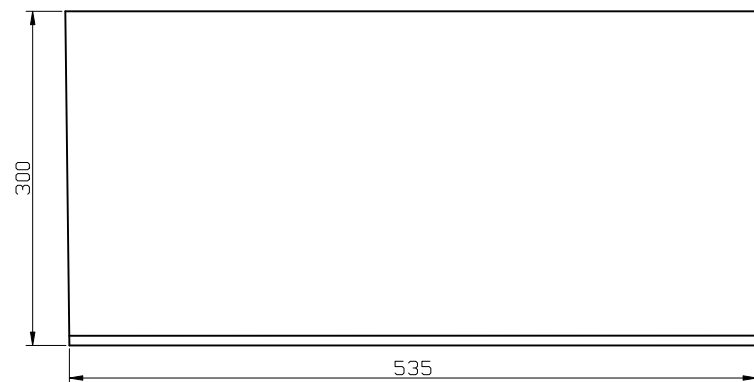
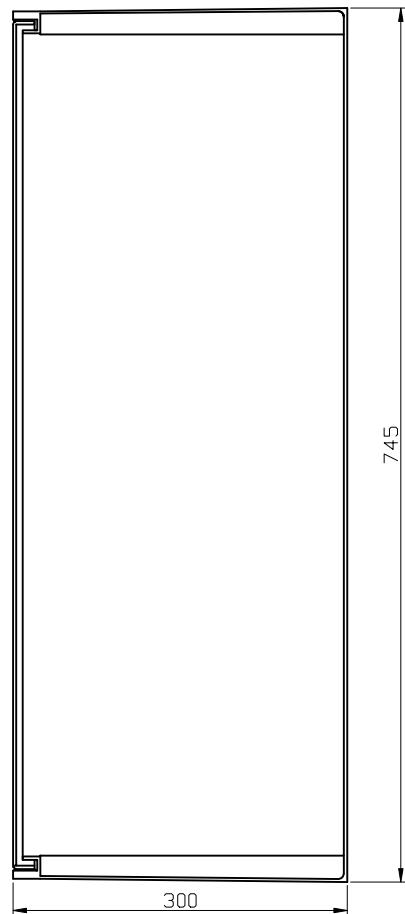
## SPECIFICHE COSTRUTTIVE

SEZIONE CAVI CABLAGGIO	
DESCRIZIONE	SEZIONE
CAVI DI POTENZA (alimentazioni 220 V)	2,5 mmq
CAVI DI POTENZA (alimentazioni 24 VDC)	1,0 mmq
CAVI DI SEGNALE I/O PLC (analogici e digitali)	0,75 mmq
CAVI BATTERIE 12 VDC	2,5 mmq

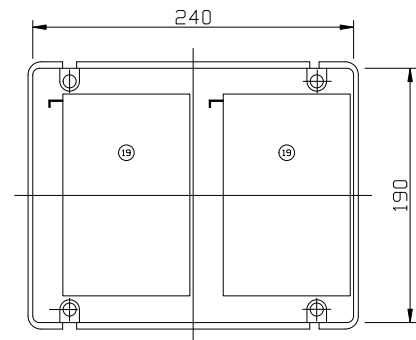
COLORE CAVI CABLAGGIO	
DESCRIZIONE	COLORE
CAVI DI POTENZA FASE	NERO
CAVI DI POTENZA NEUTRO	BLU
CAVI DI POTENZA + 24 VDC	ROSSO
CAVI DI POTENZA - 24 VDC	NERO
CAVI DI SEGNALE I/O PLC (digitali)	GRIGIO
CAVI DI SEGNALE I/O PLC (analogici)	BIANCO
CAVI BATTERIE +24 VDC	ROSSO
CAVI BATTERIE -24 VDC	NERO

CANALETTE	
DESCRIZIONE	COLORE
CANALETTA CON FERITOIA 30 x 80 mm	GRIGIO

				IMPIANTO	TITOLO	DISEGNATORE	N. DIS.	FOGLIO	SEQUE
				Impianti Elettrici	INDICE E SPECIFICHE COSTRUTTIVE	-	N. ARCH.	03	04
					SCHEMA	RIF. CLIENTE	DATA	TOT. FOGLI	
REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA		QUADRO TLC	FIRMA	SCALA /	10	



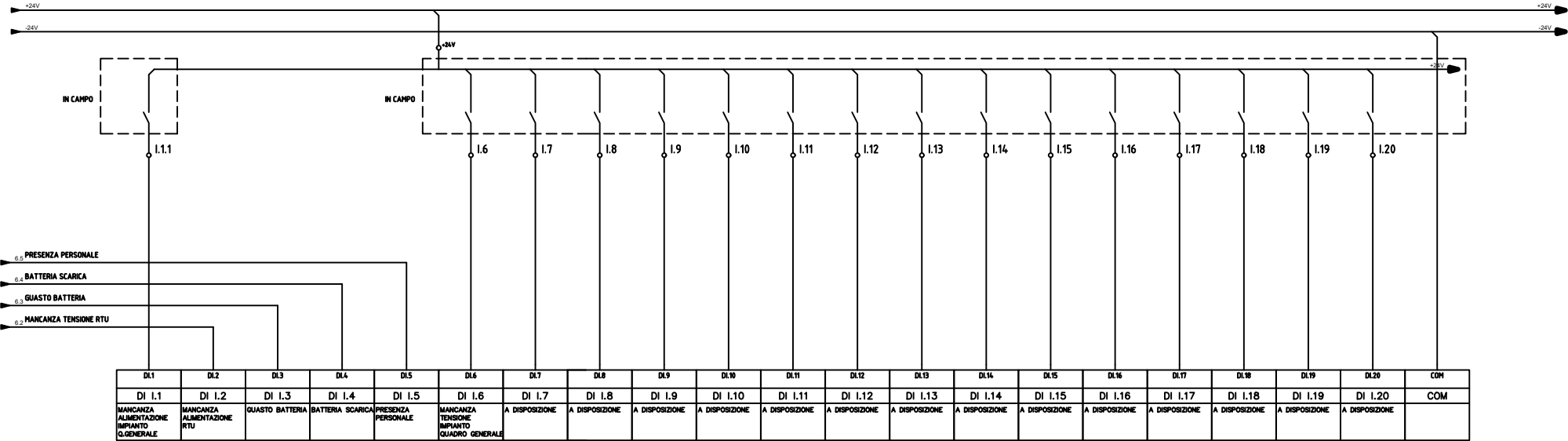
Quadro in materiale isolante IP66, dichiarato con caratteristiche di doppio isolamento, dimensioni indicative (HxLxP) 745x535x300, portella cieca con 2 punti di chiusura, completo di piastra di fondo in lamiera zincata e guide DIN.

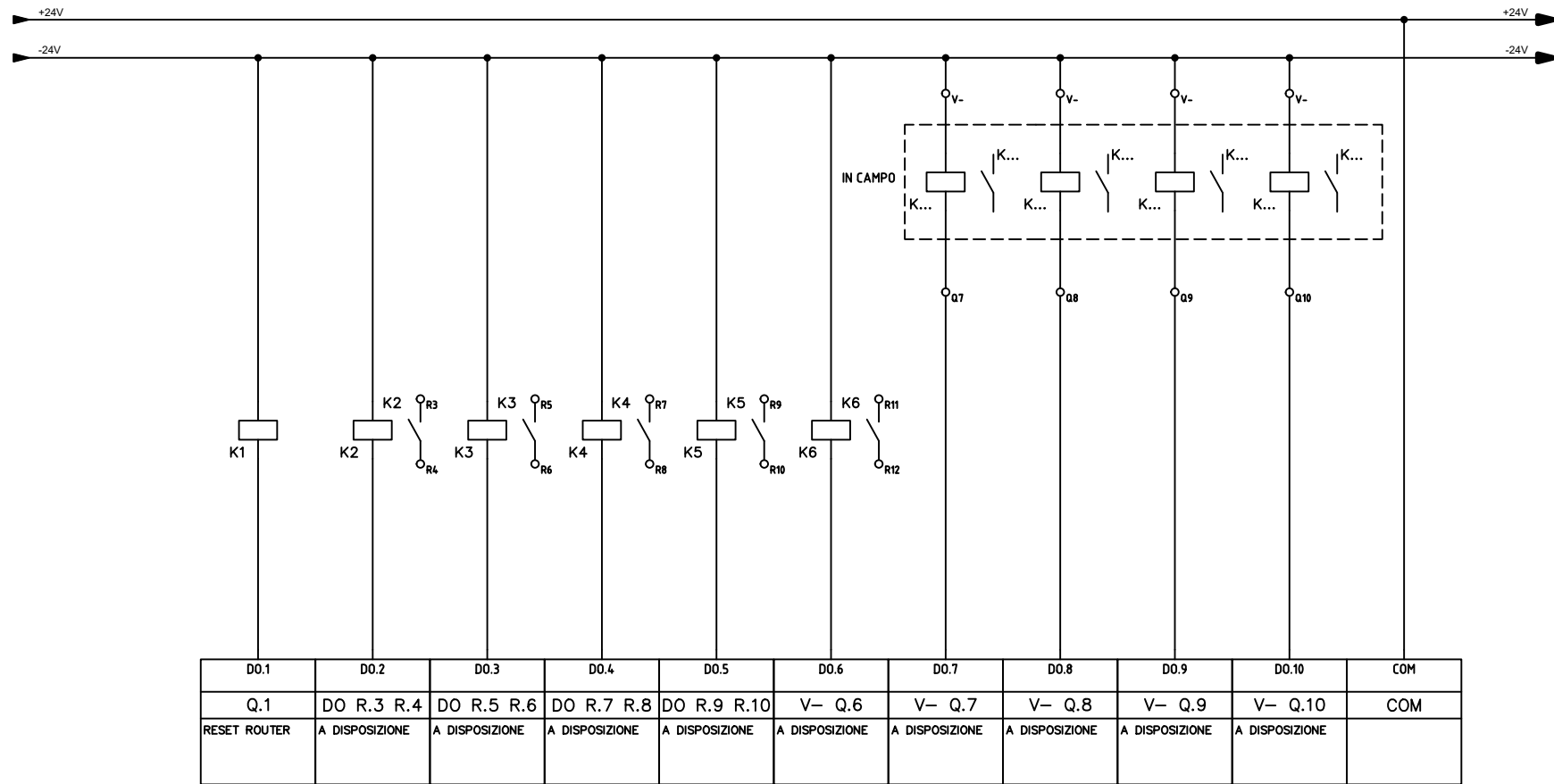


				IMPIANTO	Impianti Elettrici		TITOLO	DISEGNATORE		N. DIS.	FOGLIO	SEQUE
							LAYOUT INGOMBRI	-		N. ARCH.	04	05
							SCHEMA	RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA	TOT. FOGLI	
REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA				QUADRO TLC			SCALA /		



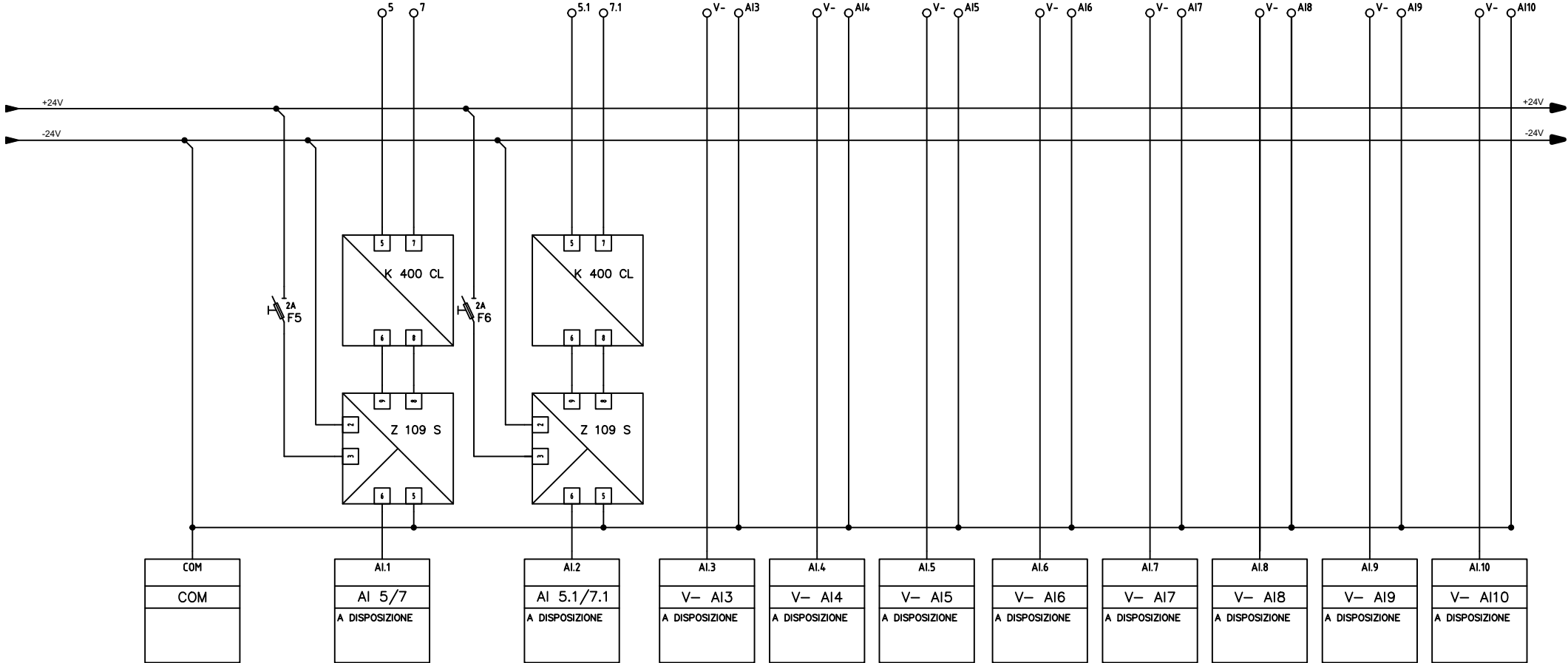






				IMPIANTO	TITOLO		DISEGNATORE	N. DIS.	FOGLIO	SEGUE
				Impianti Elettrici	TIPICO COLLEGAMENTO USCITE DIGITALI		-	N. ARCH.	08	09
					SCHEMA	RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA	TOT. FOGLI	
REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA		QUADRO TLC			SCALA /	10	





				IMPIANTO	TITOLO		DISEGNATORE	N. DIS.	FOGLIO	SEGUE
				Impianti Elettrici	TIPICO COLLEGAMENTO INGRESSO ANALOGICO		-	N. ARCH.	09	
					SCHEMA	RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA	TOT. FOGLI	
REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA		QUADRO TLC			SCALA /	10	

