

# ***Specifiche tecniche multiplexer multifunzione ad uso industriale***

## ***ASMUX8***

***Autore***

***AGE Scientific R & D***

**REV 2.1**

**18/08/2005**

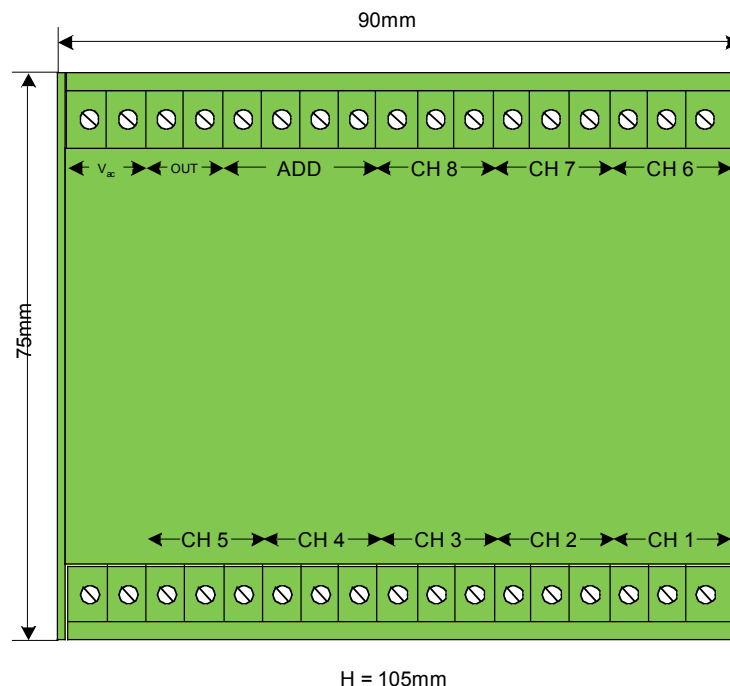
## 1.1 Introduzione

In ambito industriale per acquisire più canali vengono normalmente utilizzate schede di conversione multicanale. L'uso di multiplexer analogici non è ancora diffuso. Lo scopo del documento è quello di presentare un multiplexer ad 8 canali adatto alla ricezione di diversi tipi di segnali analogici.

## 1.2 Specifiche tecniche

Le principali specifiche tecniche sono le seguenti:

- Nr. 8 canali di ingresso con massa a comune, 1 canale di uscita.
- Selezione del canale trasmesso tramite tre segnali digitali, TTL optoisolati.
- Possibilità di accettare in ingresso segnali in corrente 4-20mA, oppure PT100.
- Uscita analogica 4-20mA. Oppure 0-5V oppure 0-10V
- Isolamento galvanico fra ingressi analogici, ingressi digitali, uscita analogica e alimentazione.
- Tempo minimo di scansione degli otto canali pari a 0,08 sec (cioè 10 ms a canale).
- Tensione di alimentazione 220Vac.
- Temperatura di funzionamento fra 0 e 60 °C
- Contenitore in ABS da montaggio su guida DIN di larghezza 90mm.
- Dimensioni indicative 105 X 75 X 90 mm.



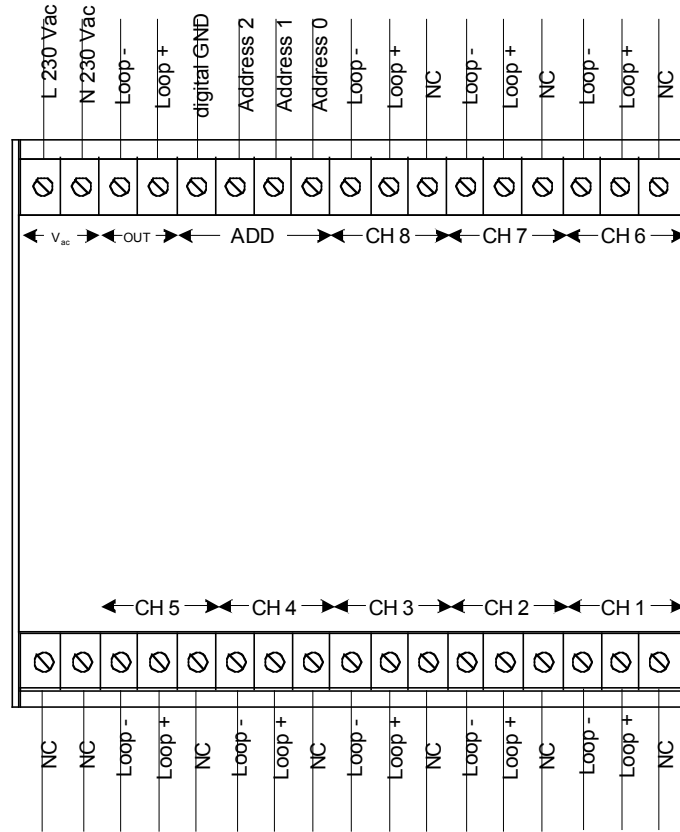
Connessioni elettriche viste dall'alto

**Legenda**

<b>Nome</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Tipologia interfaccia</b>
VAC	Alimentazione 230 VAC	Ingresso
Out	Interfaccia grandezza analogica	Uscita
ADD	Ingressi digitali di gestione del sistema	Ingresso
CH1	Canale 01 interfaccia analogica	Ingresso
CH2	Canale 02 interfaccia analogica	Ingresso
CH3	Canale 03 interfaccia analogica	Ingresso
CH4	Canale 04 interfaccia analogica	Ingresso
CH5	Canale 05 interfaccia analogica	Ingresso
CH6	Canale 06 interfaccia analogica	Ingresso
CH7	Canale 07 interfaccia analogica	Ingresso
CH8	Canale 08 interfaccia analogica	Ingresso

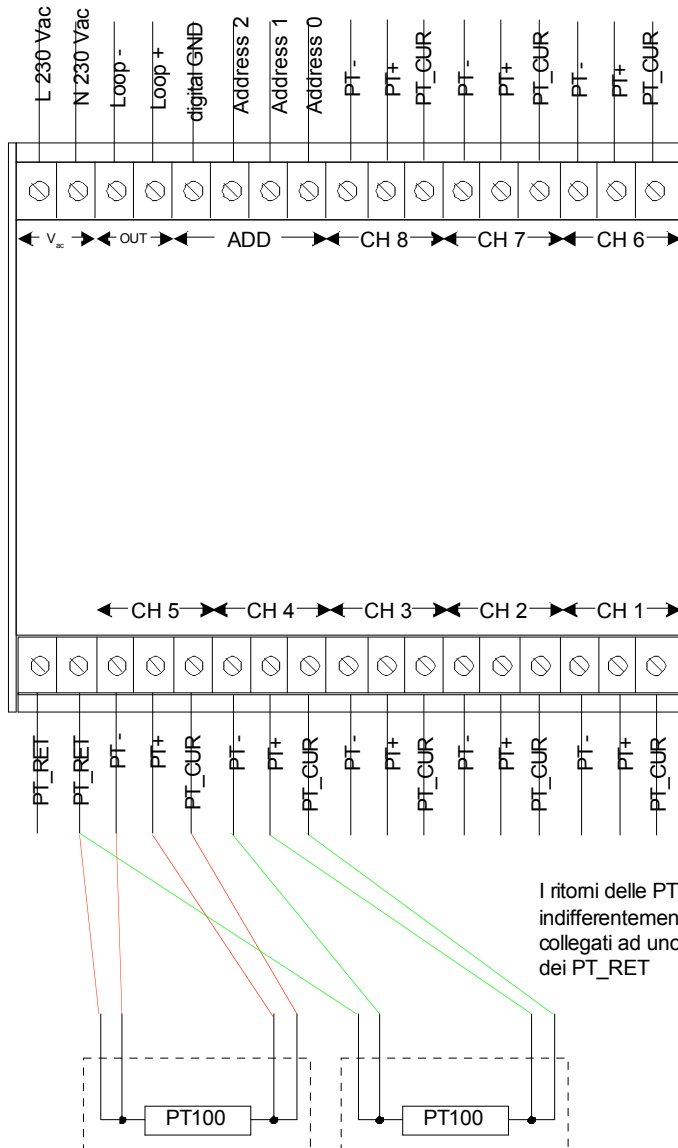
**Nota.** Le informazioni e gli schemi presenti in questo documento possono essere soggette a delle variazioni.

### 1.3 Lay out multiplexer a 8 ingressi analogici 4-20 mA - Mod. ASMUX8-A420



Canale	Add 2	Add 1	Add 0
CH 1	0	0	0
CH 2	0	0	1
CH 3	0	1	0
CH 4	0	1	1
CH 5	1	0	0
CH 6	1	0	1
CH 7	1	1	0
CH 8	1	1	1

## 1.4 Lay out multiplexer a 8 ingressi analogici PT100 - Mod. ASMUX8-PT100



Canale	Add 2	Add 1	Add 0
CH 1	0	0	0
CH 2	0	0	1
CH 3	0	1	0
CH 4	0	1	1
CH 5	1	0	0
CH 6	1	0	1
CH 7	1	1	0
CH 8	1	1	1