

BOZZA

Non valido ai fini dell'installazione

Prg:EvoBuilder



Gli schemi elettrici sono attinenti alla termoregolazione solo se è presente nella sezione ORDINE il numero di riferimento della centralina e la data di evasione.

Se i campi non sono compilati possono essere stati divulgati a scopo preventivo, prima dell'ordine esecutivo, e quindi possono differire dalla termoregolazione realmente installata.

RDZ s.pa. fornisce questo schema ai fini di un corretto collegamento (ElettroTecnico/Meccanico) delle apparecchiature.

La progettazione elettrica ai fini delle leggi vigenti in tema di sicurezza è a cura del progettista degli impianti, al quale sarà demandata, in particolare, la protezione contro i contatti diretti e indiretti.

Sarà cura del progettista dell'impianto di verificare la coerenza degli schemi elettrici con le apparecchiature installate in campo

Facchinetti - Zooprofilattico

---- Dati anagrafici Installatore ----

Ditta:

Città:

Prov:

Tel:

e-mail:

---- Dati anagrafici Cliente ----

Cognome:

Nome:

Città:

Prov:

Tel:

---- AGENTE-----

GARDELLI ALDO & C

ORDINE

Rif:

Data: 02/12/2019

Note:

Inserire qui eventuali note che ritenete utili.

Progettista GARDELLI

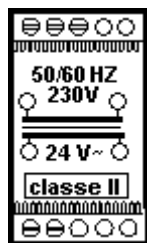
BOZZA - Non valido ai fini dell'installazione

Schema Elettrico DETAGLIO COMPONENTI

TRASFORMATORE DEDICATO 24Vac

Non Fornito

-Utilizzare un trasformatore di sicurezza in Classe II 24Vac $\pm 10\%$
-Si raccomanda di separare l'alimentazione da altre schede esterne alla regolazione (contattori di potenza ed altri componenti elettromeccanici)



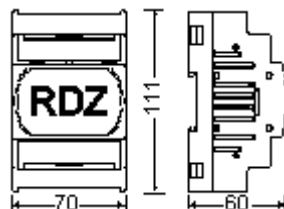
Il dimensionamento va effettuato in base al reale assorbimento dei componenti collegati.

Potenza totale assorbita escluse alimentazioni non presenti negli schemi elettrici

Min :58 W - 76 VA

UNITA' -WI-Zxx- WI-Uxx

Dimensioni [Moduli Din] :4
Alimentazione [VA] :8
Potenza Assorbita [W] : ~6



Installazione

Su Barra Din

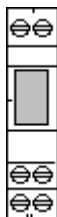
**Mod.Din Exp Z-
2X4=8**

**Mod.Din Exp U-
4X4=16**

RELE' Kxx-y

Non Forniti

Tot:16



Utilizzare alimentazione separata dall'alimentazione delle centraline nel caso di elevati assorbimenti.

Rele' di appoggio necessari per assorbimenti superiori a 2 A. Inoltre utilizzare rele' di scambio nel caso si utilizzino comuni con tensioni diverse.

Sonda Esterna



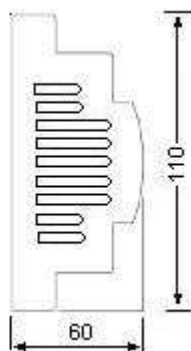
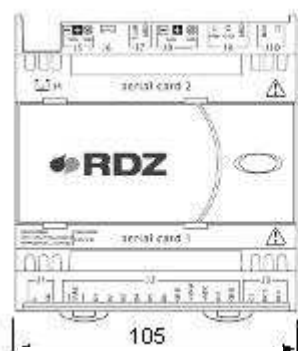
Cablaggio

Cavo multipolare
2X0,75 mm
lunghezza max 50 mt

MODULI DIN

Tot:52

UNITA' -WI-M1-WI-S2



Dimensioni [Moduli Din] :6
Alimentazione [VA] :14
Potenza Assorbita [W] : ~11

Installazione

Su Barra Din

**Mod.Din M/S-
2X6=12**

Sonda Mandata a pozzetto



Cablaggio

Cavo 2X1,5

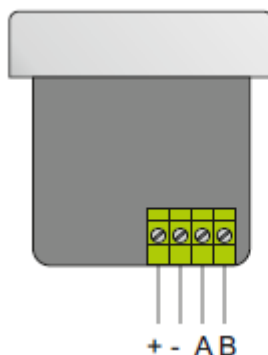
Foglio:

2



Schema Elettrico DETTAGLIO COMPONENTI 2

Sonda Ambiente Bus (WI-IHP)



Installazione

scatola a 2 o 3 moduli da incasso.

Alimentazione 24Vac

Cablaggio Bus

Cavo multipolare schermato twistato AWG 20/22
2X (0,3÷0,5) mm lunghezza max 800 mt

Sonda Ambiente (WI-ITA)



Installazione

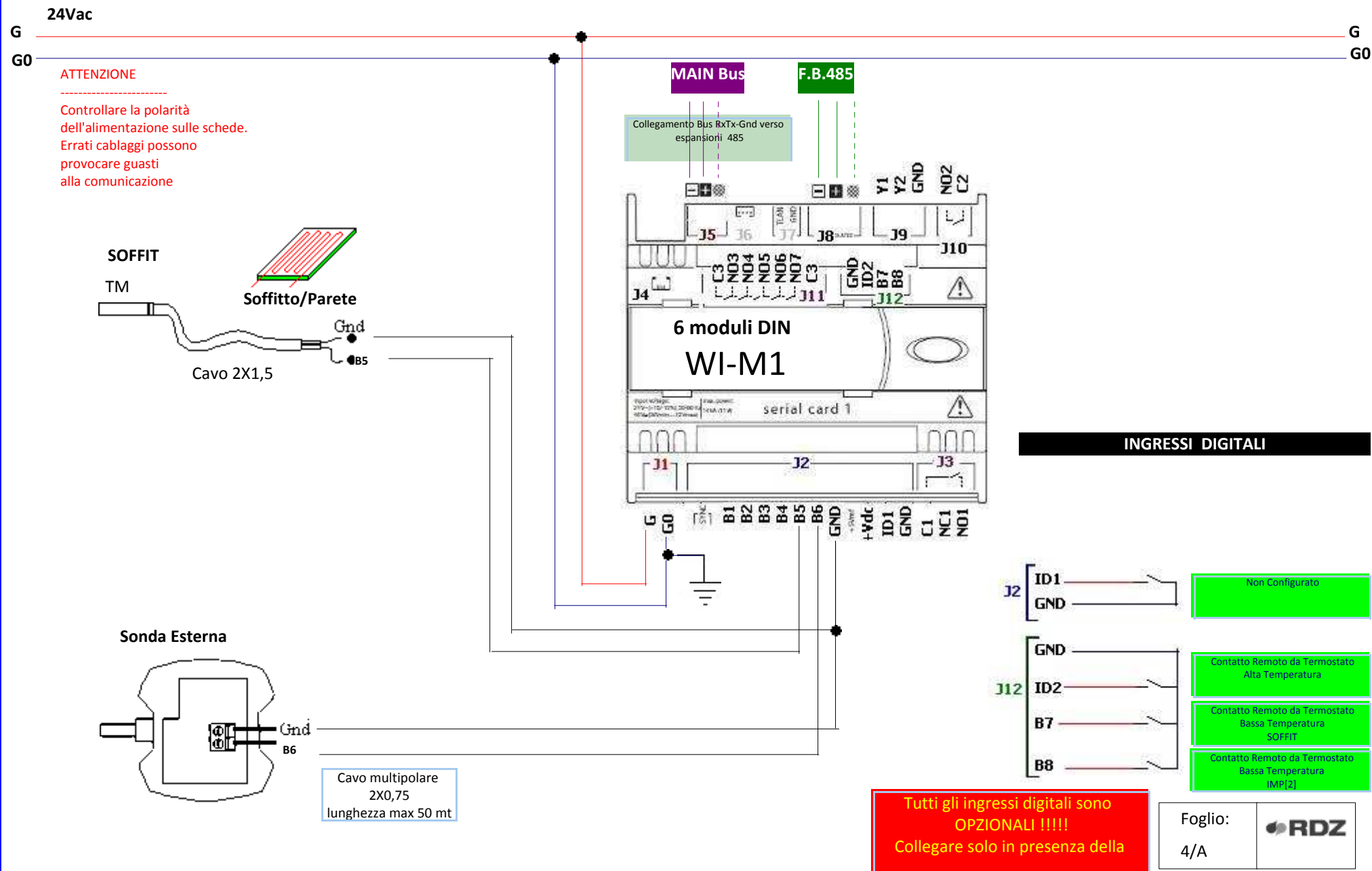
scatola a 2 o 3 moduli da incasso.

Connessione

Cavo multipolare
2X0,75 mm lunghezza max 50 mt

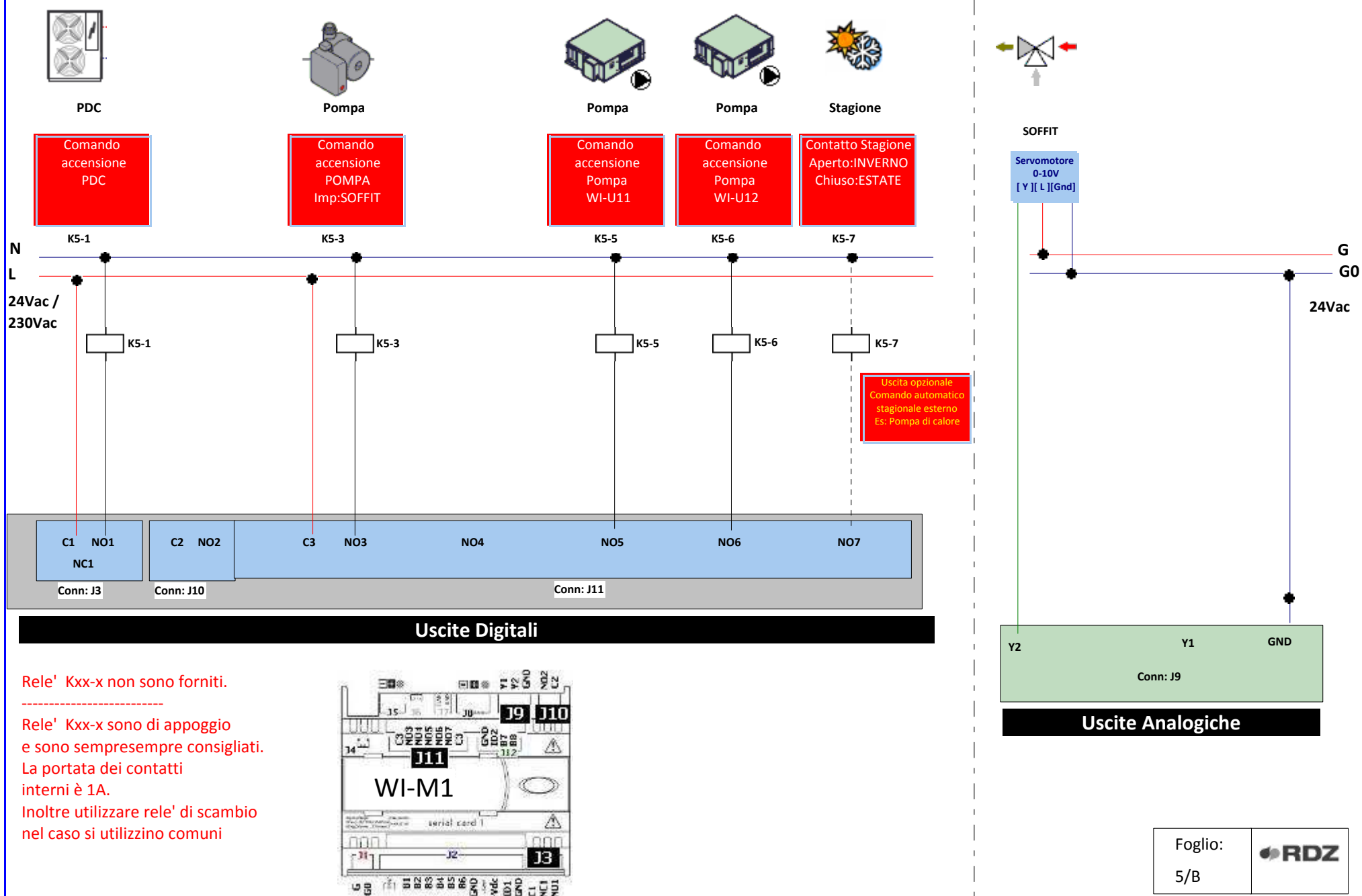
BOZZA - Non valido ai fini dell'installazione

WI-SA - Schema elettrico - WI-M1- Dettaglio uscite digitali ed uscite analogiche.



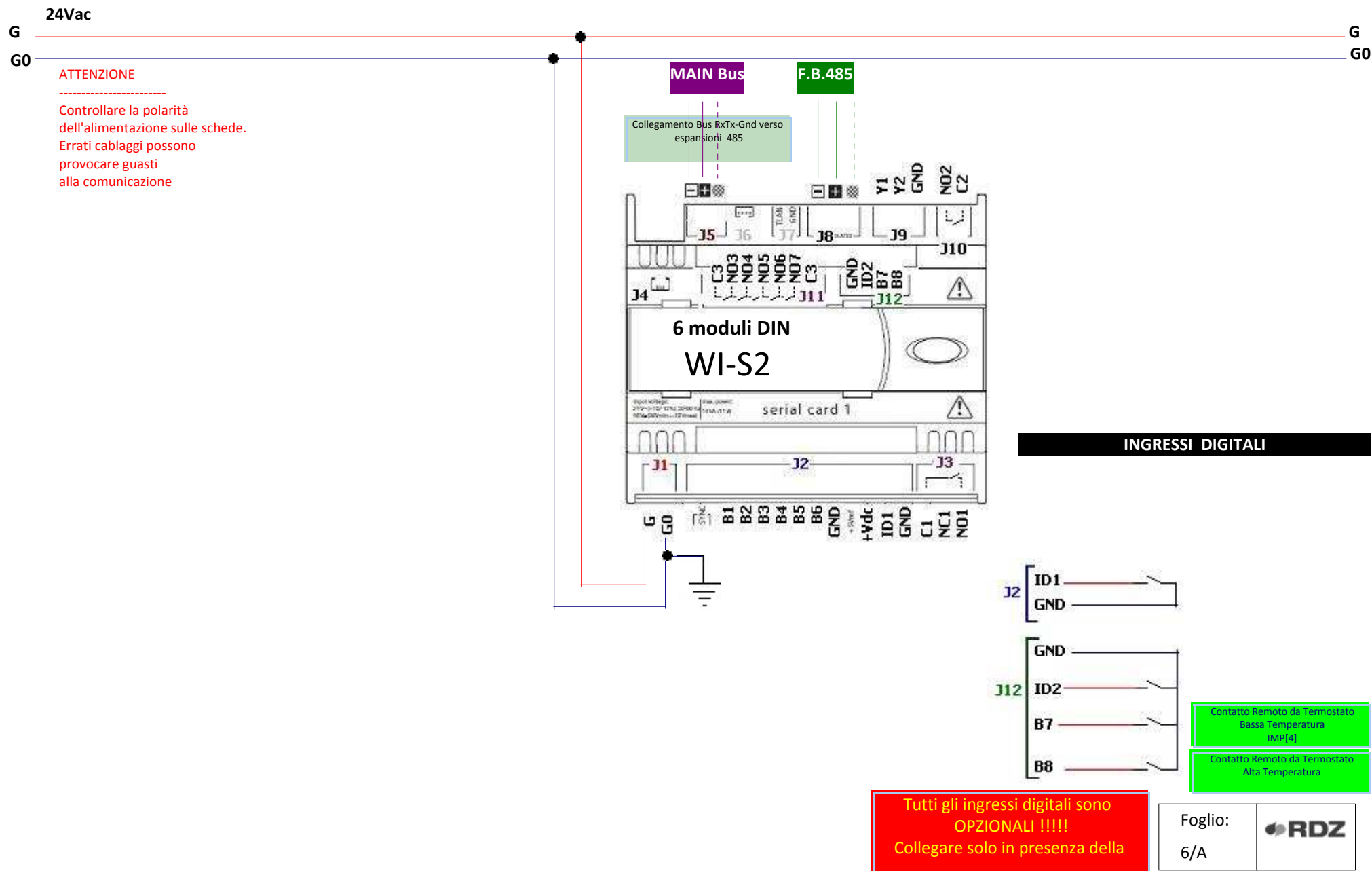
BOZZA - Non valido ai fini dell'installazione

WI-SA - Schema elettrico - WI-M1- Dettaglio uscite digitali ed uscite analogiche.



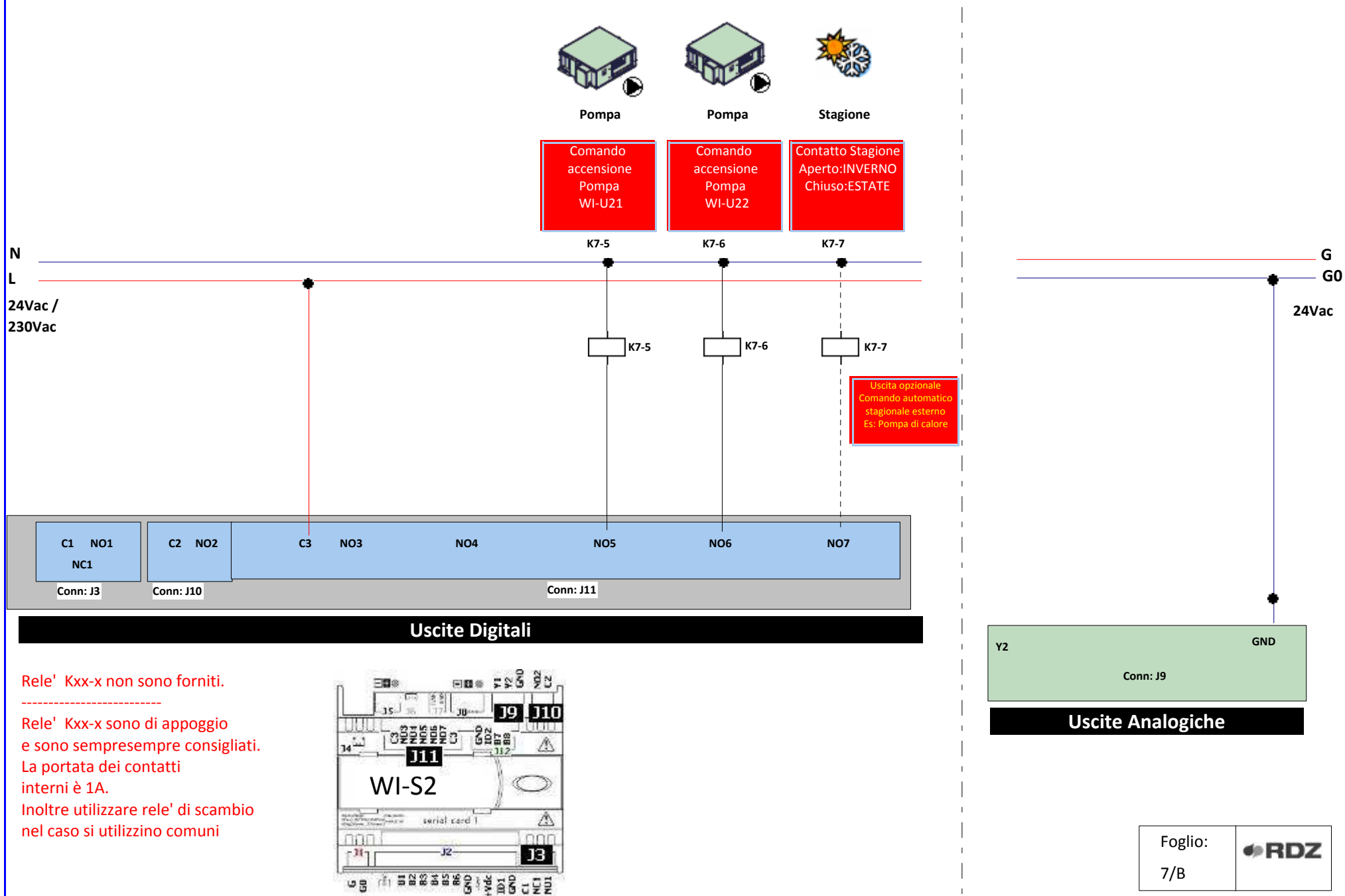
BOZZA - Non valido ai fini dell'installazione

WI-SA - Schema elettrico - WI-S2- Dettaglio uscite digitali ed uscite analogiche.



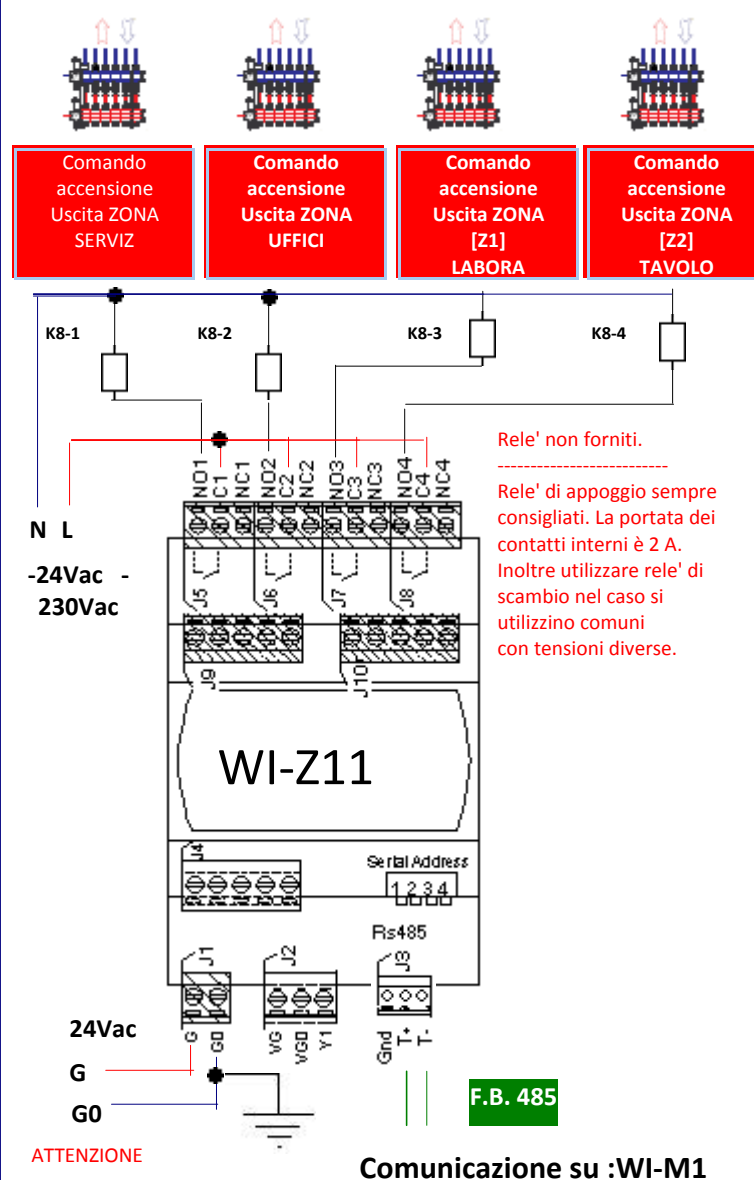
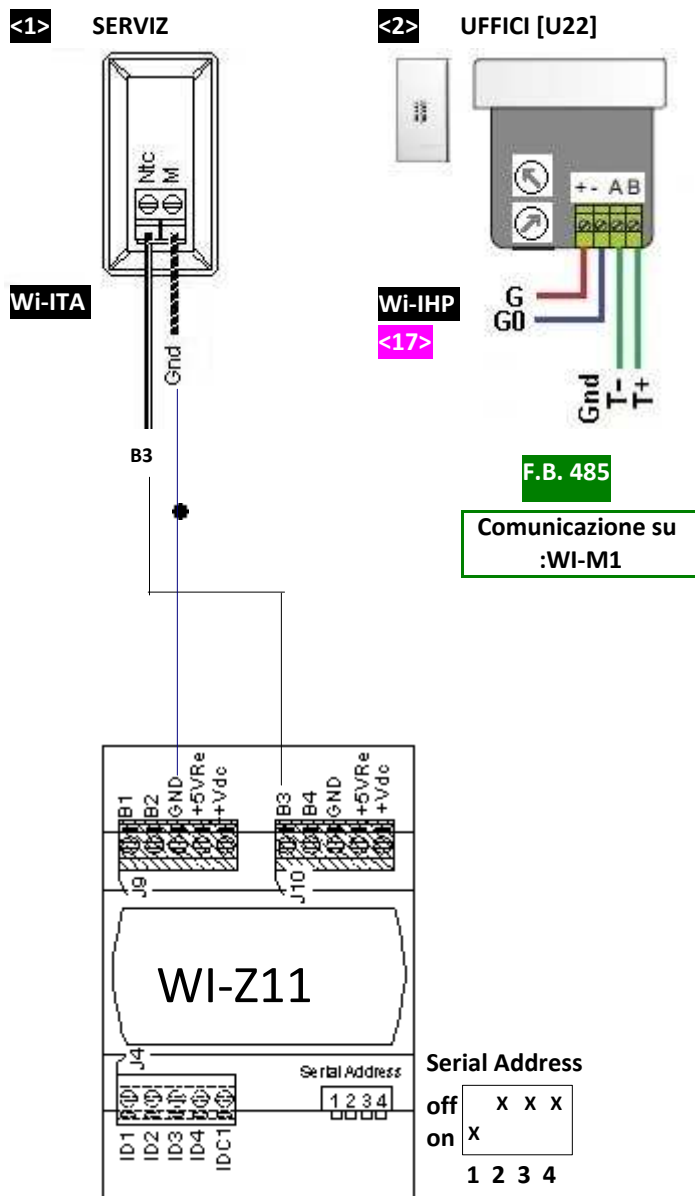
BOZZA - Non valido ai fini dell'installazione

WI-SA - Schema elettrico - WI-S2- Dettaglio uscite digitali ed uscite analogiche.

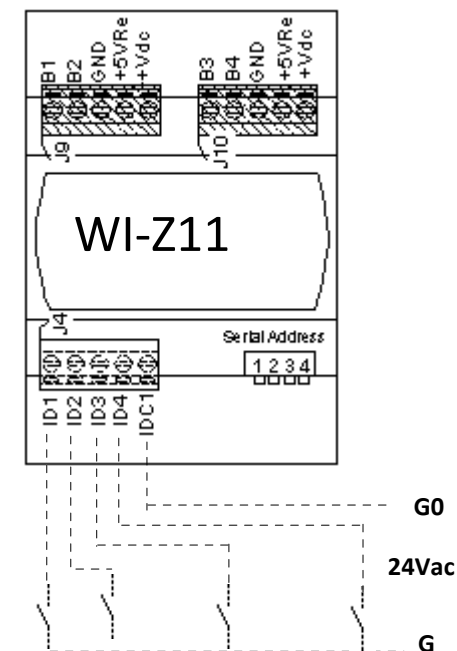


BOZZA - Non valido ai fini dell'installazione

WI-SA - Schema elettrico -WI-Z11



Tutti gli ingressi digitali sono **OPZIONALI !!!!!**
Collegare solo in presenza della funzionalità



Allarme Presenza ZONA SERVIZ	Allarme Presenza ZONA UFFICI	Non Usato ZONA LABORA	Non Usato ZONA TAVOLO
------------------------------	------------------------------	-----------------------	-----------------------

Allarme/Presenza ZONA significa:
<<< Allarme >>> Es: uscita da sensore apertura finestre
<<< Presenza >>> Es: uscita da sensore di presenza

INGRESSI DIGITALI

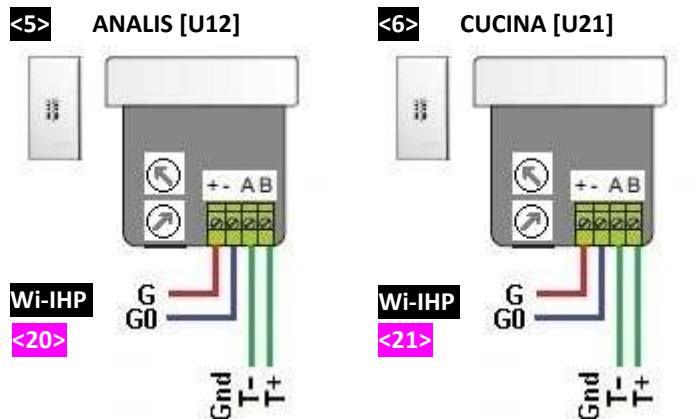
Foglio:

8



BOZZA - Non valido ai fini dell'installazione

WI-SA - Schema elettrico -WI-Z13

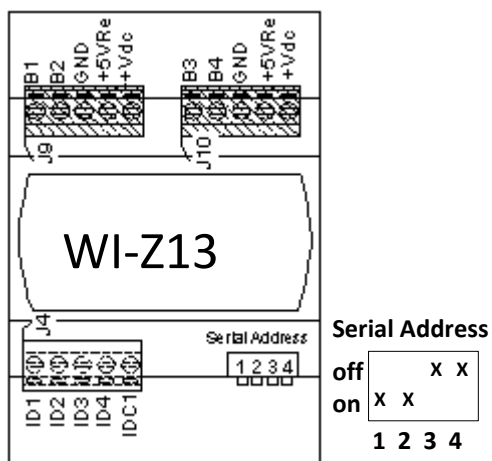


F.B. 485

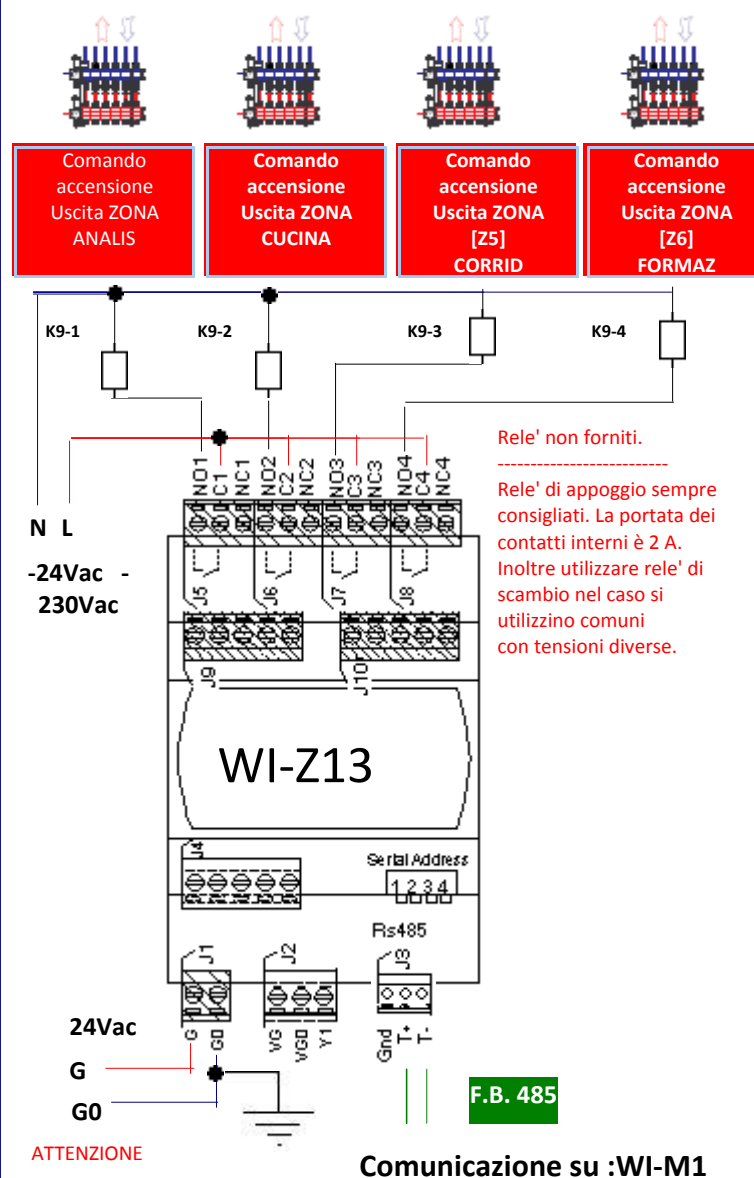
Comunicazione su
:WI-M1

F.B. 485

Comunicazione su
:WI-M1

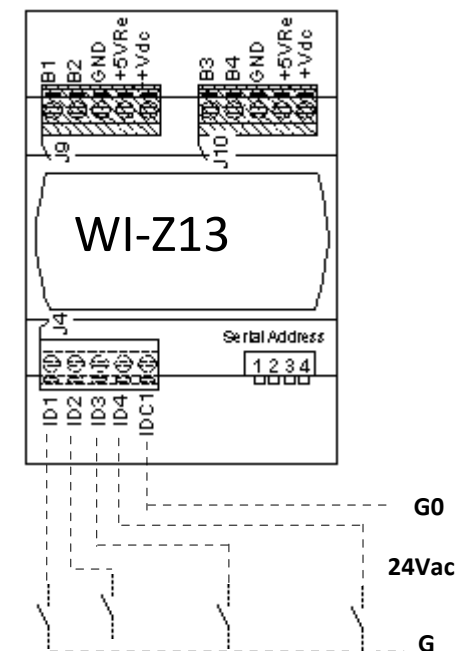


INGRESSI ANALOGICI



USCITE DIGITALI

Tutti gli ingressi digitali sono **OPZIONALI !!!!!**
Collegare solo in presenza della funzionalità



Allarme Presenza ZONA ANALIS	Allarme Presenza ZONA CUCINA	Non Usato ZONA CORRID	Non Usato ZONA FORMAZ
------------------------------	------------------------------	-----------------------	-----------------------

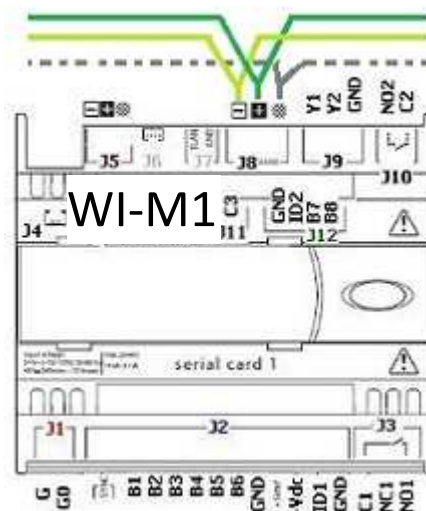
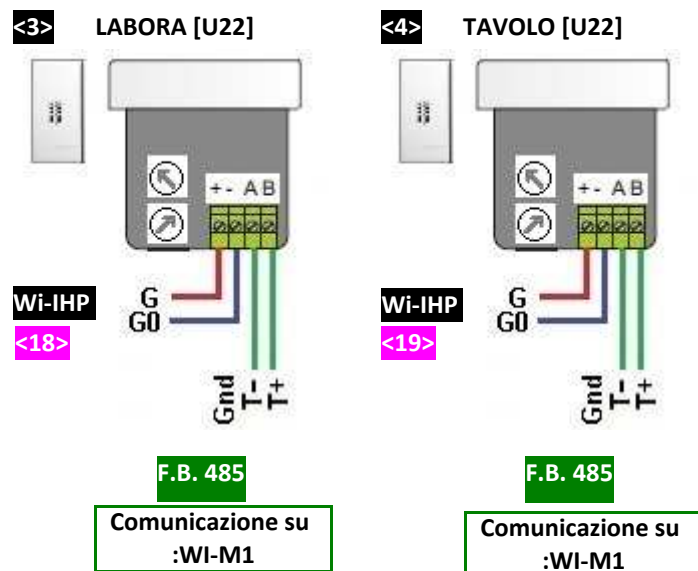
Allarme/Presenza ZONA significa:
 <<< Allarme >>> Es: uscita da sensore apertura finestre
 <<< Presenza >>> Es: uscita da sensore di presenza

INGRESSI DIGITALI

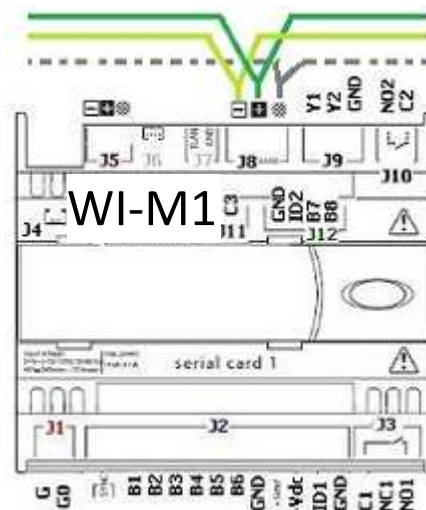
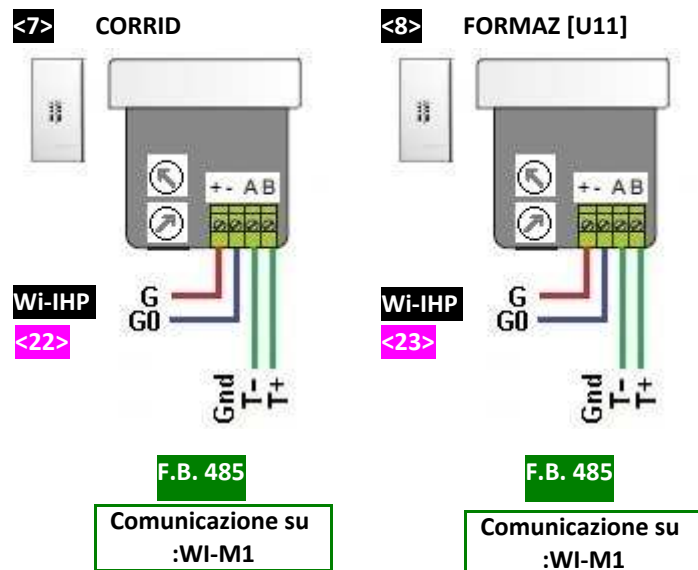
Foglio:

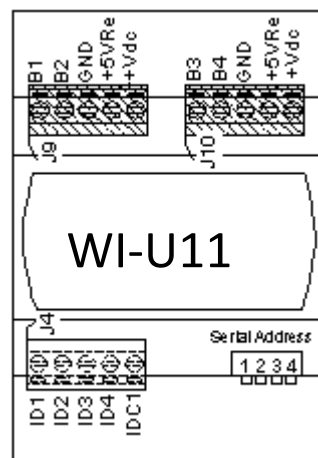
9

RDZ



Schemi Elettrici X Sonde Bus senza Espansioni Z





INGRESSI ANALOGICI

ATTENZIONE

Controllare la polarità dell'alimentazione sulle schede. Errati cablaggi possono provocare guasti alla comunicazione

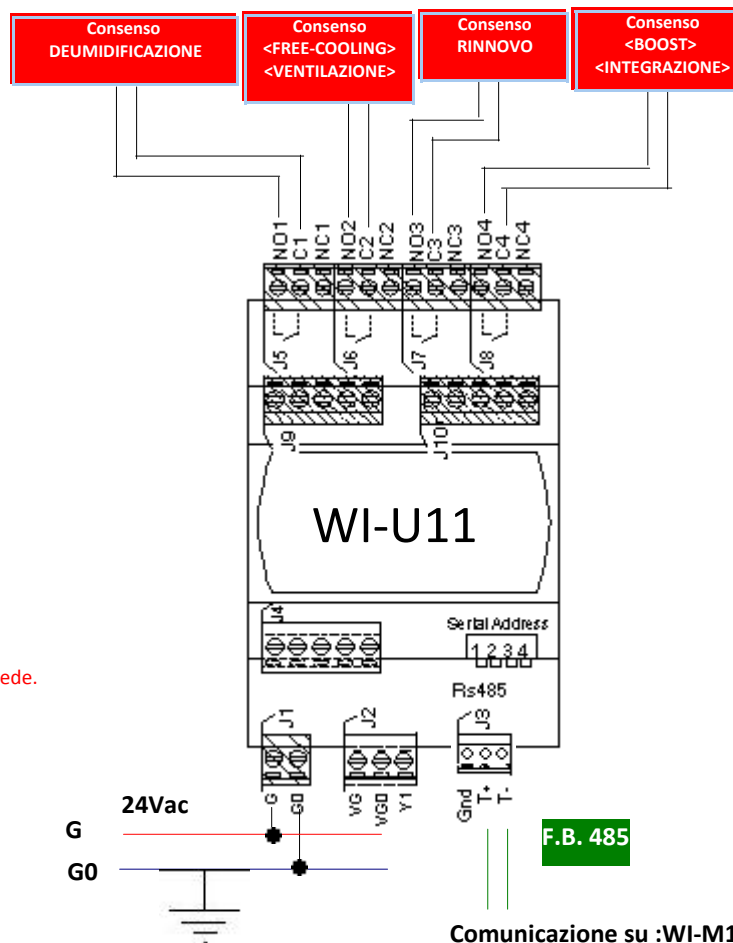
Indirizzo seriale

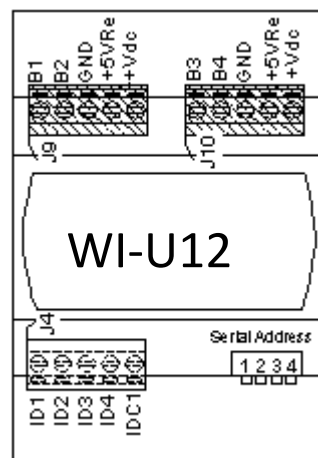
off	X	X		
on	X		X	
	1	2	3	4

USCITE DIGITALI

Rele' non forniti.

Rele' di appoggio sempre consigliati. La portata dei contatti interni è 2 A. Inoltre utilizzare rele' di scambio nel caso si utilizzino comuni con tensioni diverse.





INGRESSI ANALOGICI

ATTENZIONE

Controllare la polarità dell'alimentazione sulle schede. Errati cablaggi possono provocare guasti alla comunicazione

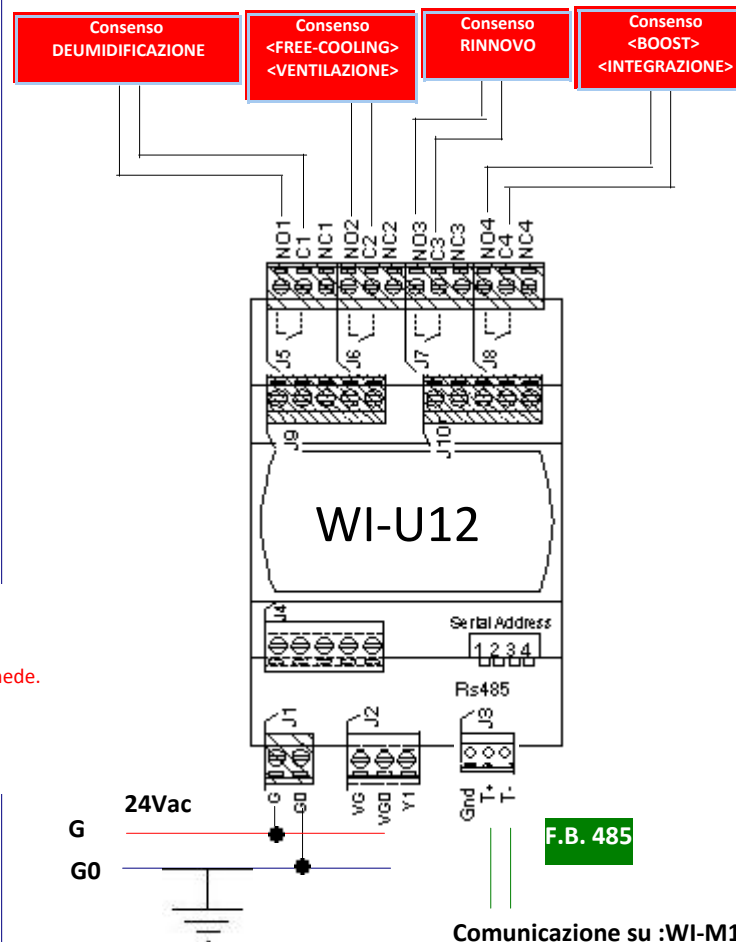
Indirizzo seriale

off	X	X		
on		X	X	
	1	2	3	4

USCITE DIGITALI

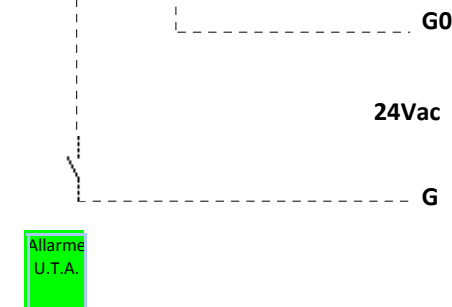
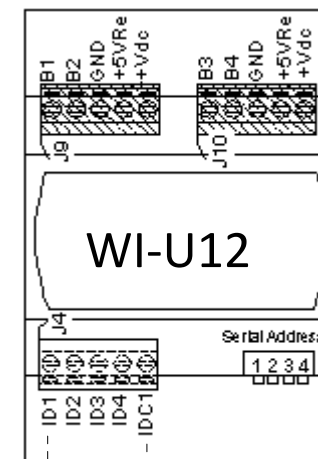
Rele' non forniti.

Rele' di appoggio sempre consigliati. La portata dei contatti interni è 2 A. Inoltre utilizzare rele' di scambio nel caso si utilizzino comuni con tensioni diverse.



USCITE ANALOGICHE

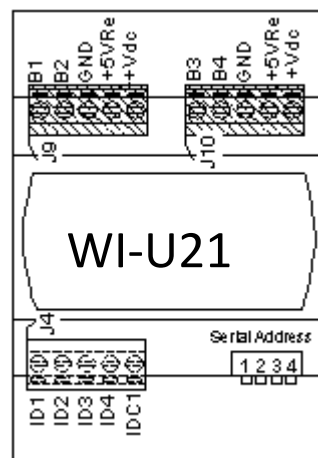
Tutti gli ingressi digitali sono OPZIONALI !
Collegare solo in presenza della funzionalità



INGRESSI DIGITALI

Foglio:
13



**INGRESSI ANALOGICI****ATTENZIONE**

Controllare la polarità dell'alimentazione sulle schede. Errati cablaggi possono provocare guasti alla comunicazione

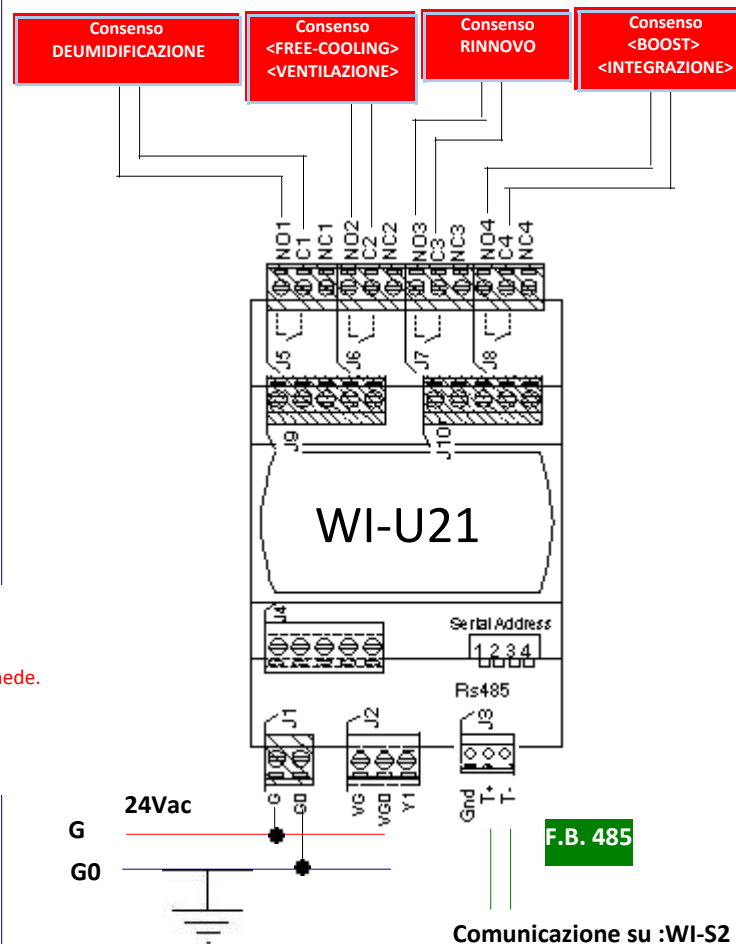
Indirizzo seriale

off	X	X		
on	X			X
	1	2	3	4

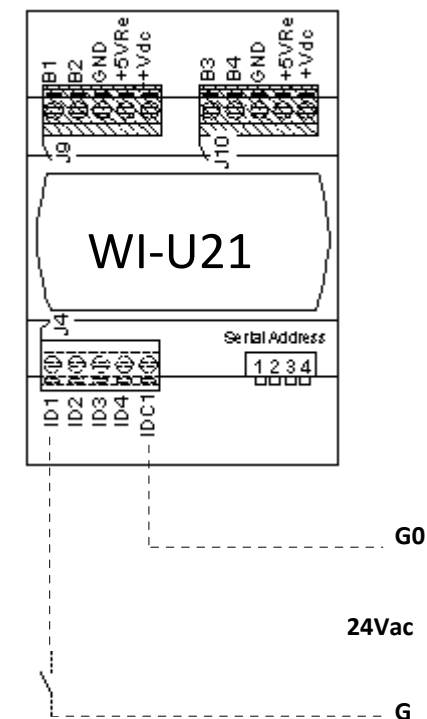
USCITE DIGITALI

Rele' non forniti.

Rele' di appoggio sempre consigliati. La portata dei contatti interni è 2 A. Inoltre utilizzare rele' di scambio nel caso si utilizzino comuni con tensioni diverse.

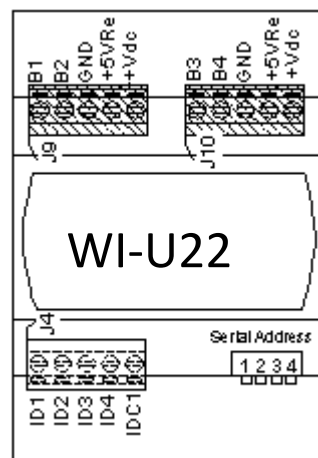
**USCITE ANALOGICHE**

Tutti gli ingressi digitali sono **OPZIONALI** !
Collegare solo in presenza della funzionalità

**INGRESSI DIGITALI**

Foglio:
14



**INGRESSI ANALOGICI****ATTENZIONE**

Controllare la polarità dell'alimentazione sulle schede. Errati cablaggi possono provocare guasti alla comunicazione

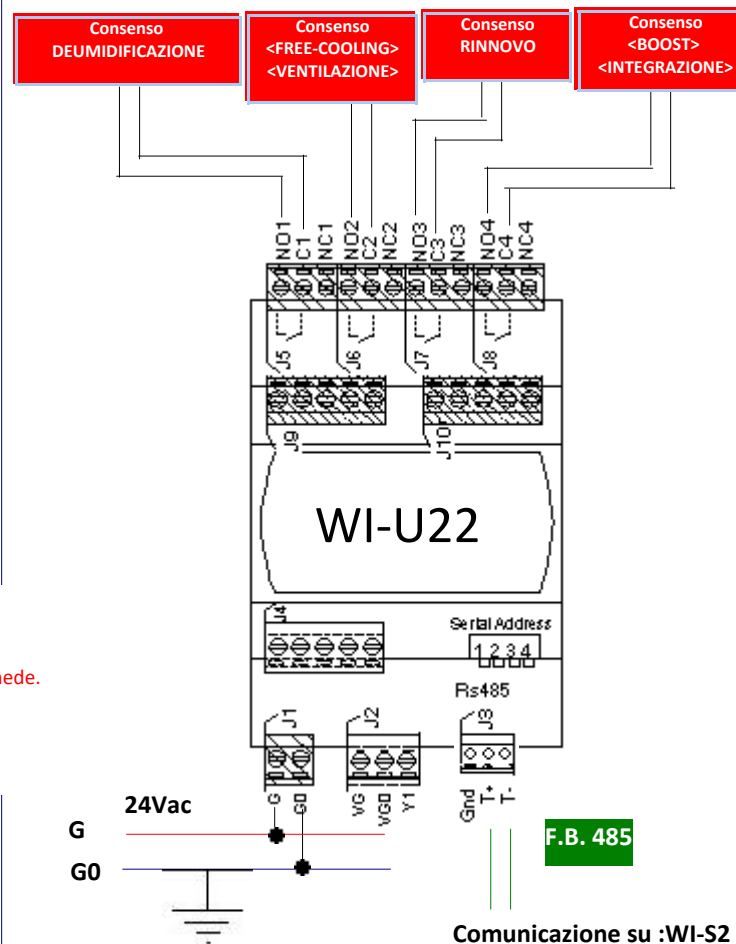
Indirizzo seriale

off	X	X		
on		X	X	
	1	2	3	4

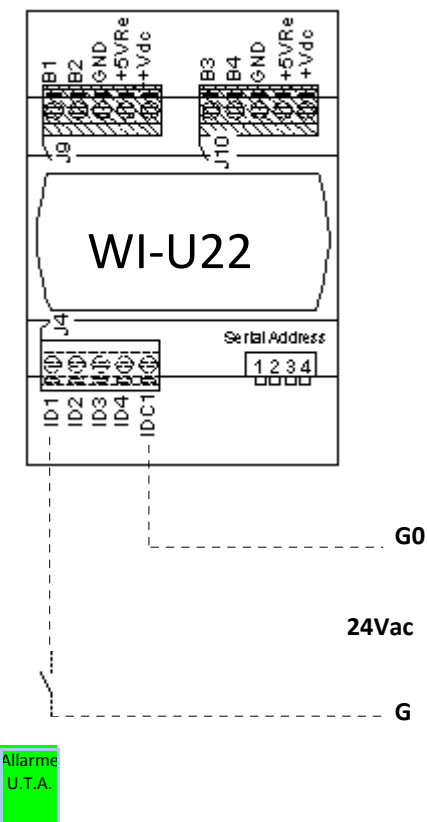
USCITE DIGITALI

Rele' non forniti.

Rele' di appoggio sempre consigliati. La portata dei contatti interni è 2 A. Inoltre utilizzare rele' di scambio nel caso si utilizzino comuni con tensioni diverse.

**USCITE ANALOGICHE**

Tutti gli ingressi digitali sono **OPZIONALI** !
Collegare solo in presenza della funzionalità

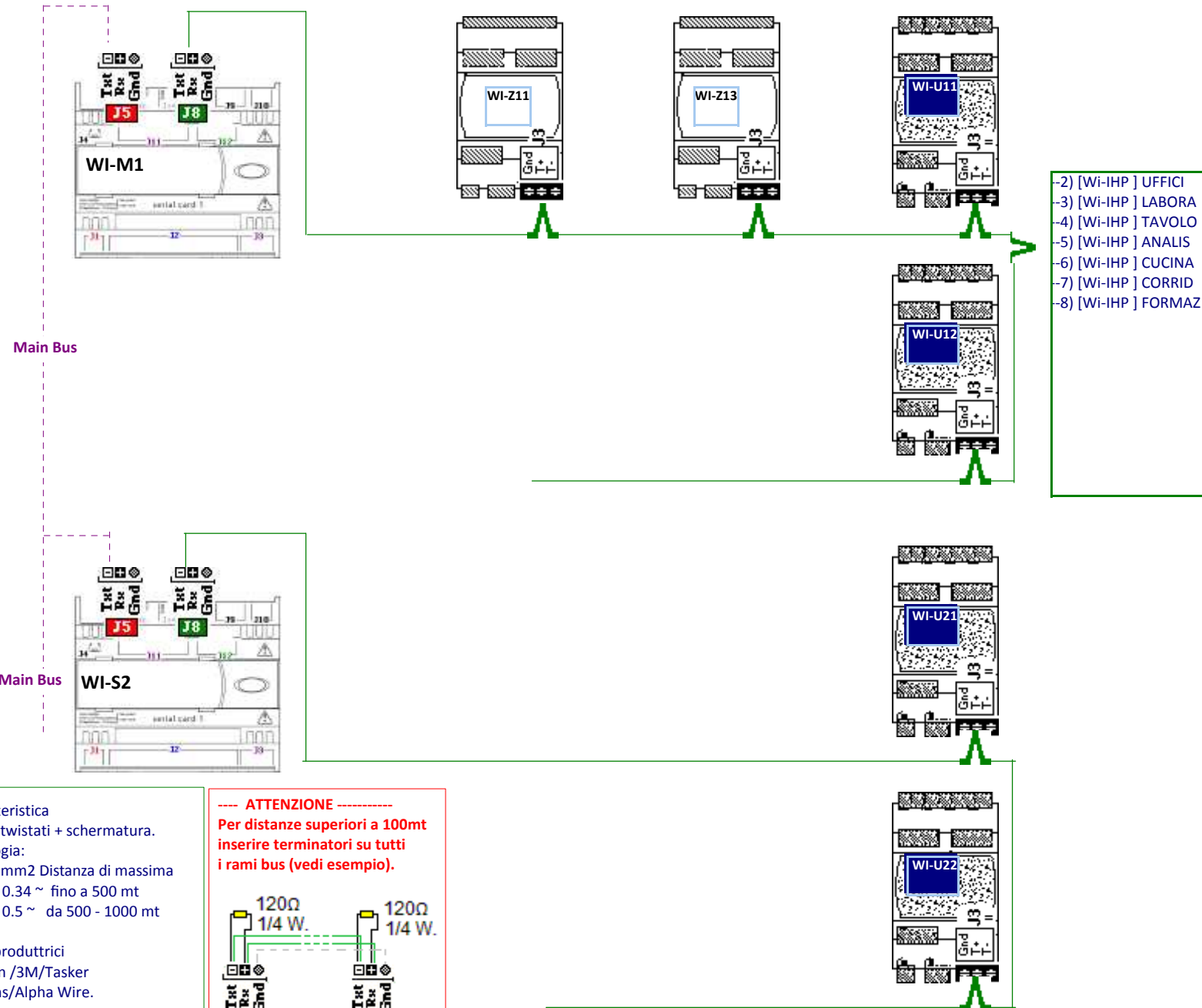
**INGRESSI DIGITALI**

Foglio:
15

RDZ

BOZZA - Non valido ai fini dell'installazione

WI-SA - COLLEGAMENTO BUS -[WI-Z / WI-U / AP / Probe] 1°



* Rx-/Tx-
* Rx+/Rx+
* GND

Cablaggio MAIN Bus

Cavo AWG 20/22
2 poli + schermo
Lunghezza Max 1Km

* Rx-/Tx-
* Rx+/Rx+
* GND

Cablaggio FIELD Bus 485

Cavo AWG 20/22
2 poli+ schermo
Lunghezza Max 800 mt.

NB:

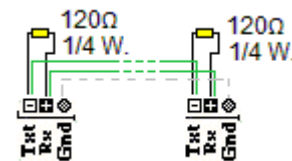
Con sistema alimentato da 1 solo trasformatore (o più trasformatori con unico riferimento di terra) collegare la calza del cavo schermato solo su Gnd della prima unità.

Con sistema alimentato da più trasformatori isolati collegare la calza del cavo schermato su Gnd

Caratteristica
2 poli twistati + schermatura.
Tipologia:
AWG mm2 Distanza di massima
22 0.34 ~ fino a 500 mt
20 0.5 ~ da 500 - 1000 mt

case produttrici
Belden /3M/Tasker
Nexans/Alpha Wire.

----- ATTENZIONE -----
Per distanze superiori a 100mt
inserire terminatori su tutti
i rami bus (vedi esempio).



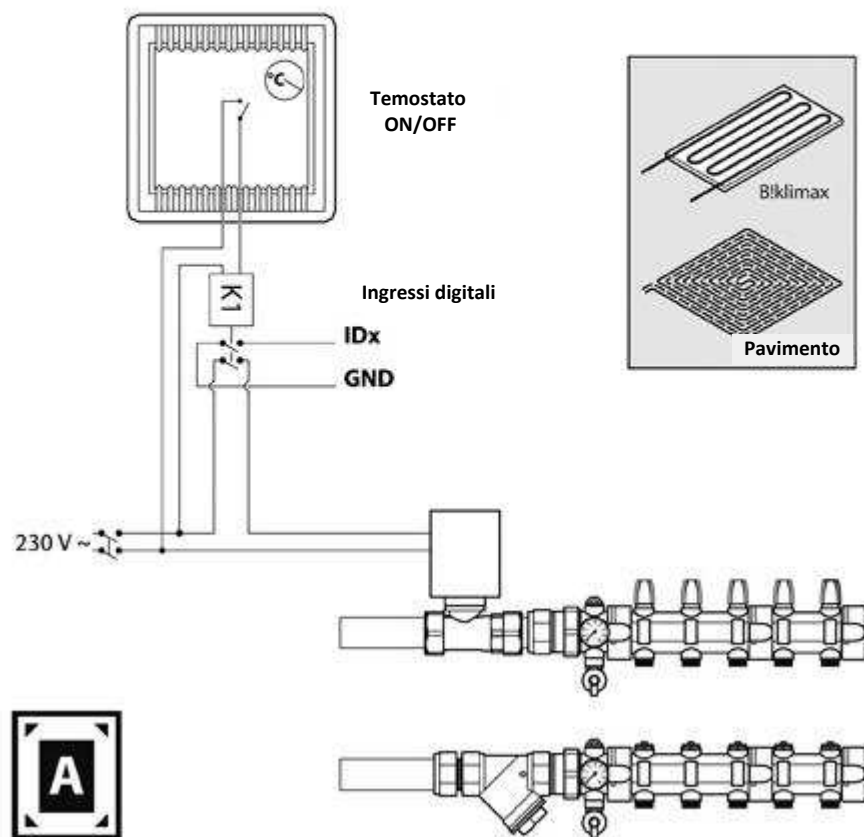
Foglio:

16

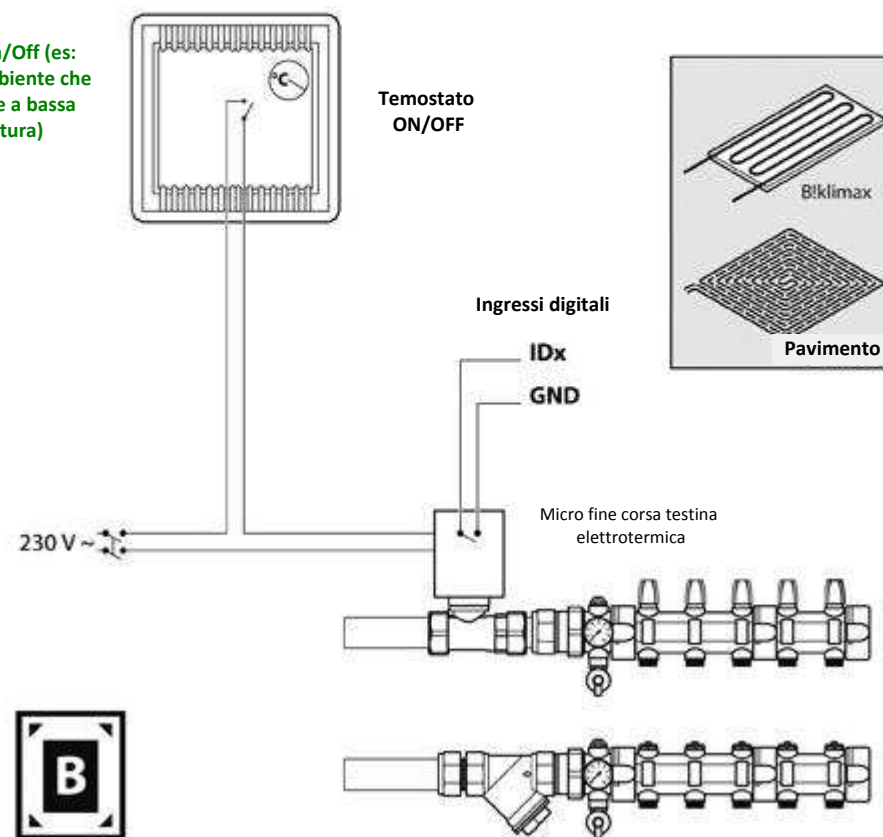
RDZ

(Attacco idraulico su collettore a valle della miscelatrice)**ESEMPIO CON RELE' A DOPPIO SCAMBIO**

Per la corrispondenza (IDx GND) ID6/ID5 vedere gli schemi elettrici degli ingressi digitali precedenti su scheda EVO-M1 /S2/S3/S4



Comando On/Off (es: termostati ambiente che pilotano aree a bassa temperatura)

ESEMPIO CON MICRO DI FINE CORSA DELLE TESTINE ELETTROTERMICHE

Utilizzare testine elettrotermiche con MICRO DI FINE CORSA se presente una pompa dedicata al circuito ad Alta Temperatura. Utilizzare rele' di scambio K2 se si utilizzano pompe con alti assorbimenti.

Configurazione Centralina

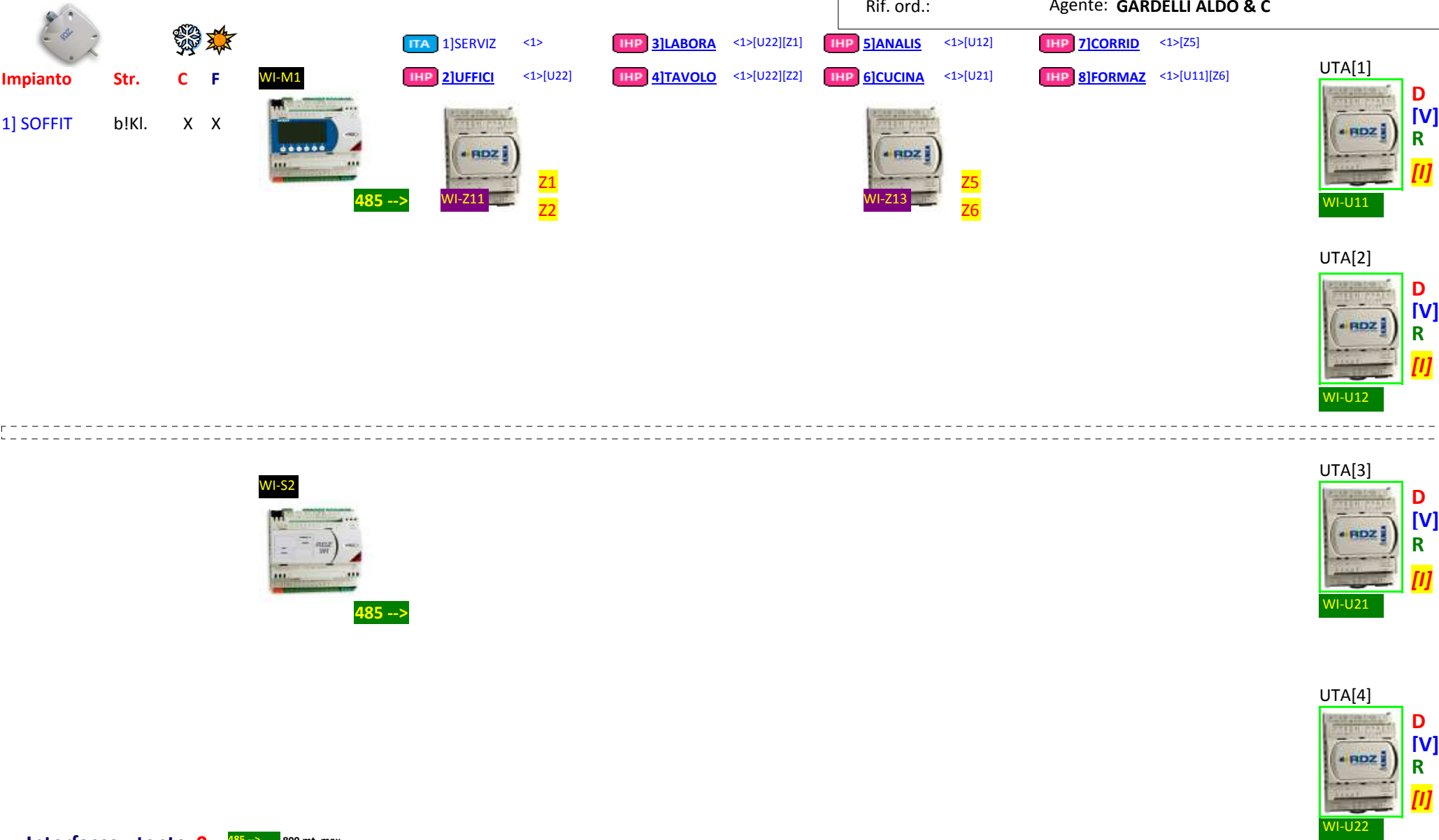
WI-SA [1-8-4]

Sonda Esterna

Note: Inserire qui eventuali note che ritenete utili.

Configurazione: **Facchinetti - Zooprofilattico**

N°. ord.: del: **02/12/2019**
Rif. ord.: Agente: **GARDELLI ALDO & C**



C: Caldo
F: Freddo

IHP Sensore Bus WI-IHP
ITA Sonda Incasso WI-ITA

Deumidificatore Con
Pompa Impianto

"S" Sonda Replicata

D: Deumidificazione **V: Ventilazione**
R: Rinnovo **Fc: Free-Cooling**
B: Boost **I: Integrazione**
TC: Temperatura Canale **QA: Qualità Aria**

PRODOTTO AD USO PROFESSIONALE

La presente apparecchiatura costituisce un componente che fa parte di installazioni complesse.

E' compito dell'impiantista elettrico redigere lo schema generale dell'impianto e dei collegamenti elettrici esterni all'apparecchiatura.

Per qualsiasi esigenza è possibile contattare l'ufficio tecnico RDZ S.p.A.

RDZ S.p.A. non deve essere ritenuta responsabile di qualsiasi malfunzionamento dovuto ad errori di installazione o ad errati collegamenti elettrici.



In base a quanto previsto dalle seguenti direttive europee 2011/65/UE, 2012/19/UE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti.

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore che, a fronte di acquisto di apparecchio equivalente, è tenuto al ritiro gratuito del prodotto da smaltire.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni previste dalla vigente normativa in materia.