

STAR^YEC

ST99R-V02

SCHEDA DI COMANDO PER 1 MOTORE MONOFASE 230V ac

ITALIANO

230V



433,92 MHz



PLUG &
PLAY

GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

CE



S O M M A R I O

INTRODUZIONE	3
CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELLA SCHEDA	3
CARATTERISTICHE TECNICHE	3
INSTALLAZIONE	3
COLLEGAMENTI E SETTAGGI SCORREVOLE	4
COLLEGAMENTI E SETTAGGI BASCULANTE	5
PROGRAMMAZIONE RADIORICEVENTE	6
PROGRAMMAZIONE CENTRALINA	7
COLLAUDO/POSSIBILI ANOMALIE SOLUZIONI	8
FUNZIONI AGGIUNTIVE	9
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'	10

INTRODUZIONE

Il presente manuale è allegato alla centralina ST99R-V02 e non deve essere utilizzato per altri prodotti. Inoltre, è da intendersi destinato a tecnici qualificati per l'installazione dell'impianto.

Note importanti:

Prima di effettuare interventi sulla centralina si raccomanda di staccare l'alimentazione di rete.

La centralina ST99R-V02 è progettata per il controllo di motoriduttori elettromeccanici e oleodinamici quali scorrevoli, basculanti, barriere. Ogni altro uso è improprio e dunque vietato dalle normative vigenti. L'automazione che state per installare è classificata come "costruzione di una macchina" e quindi ricade nel campo d'applicazione della direttiva Europea 89/392 CEE (Direttiva Macchine).

La direttiva sopramenzionata prevede che:

- l'installazione deve essere eseguita solo da personale qualificato ed esperto;
- chi esegue l'installazione dovrà preventivamente eseguire l'analisi dei rischi della macchina;
- l'installazione dovrà essere fatta applicando le Norme in vigore;
- infine dovrà essere rilasciata dal proprietario della macchina la dichiarazione di conformità.

Startec rispetta le normative di sicurezza durante tutto il processo produttivo del prodotto (vedere dichiarazione di conformità allegata alla fine del presente manuale) ed è quindi implicito che anche l'installatore debba rispettare scrupolosamente tali norme. Nel caso in cui l'installatore non rispetti le norme in vigore, egli sarà completamente responsabile degli eventuali danni causati. A tal fine, si consiglia perciò di leggere attentamente tutte le istruzioni contenute nel presente manuale prima di procedere all'installazione.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELLA SCHEDA

- automazioni per scorrevoli, basculanti, barriere
- regolazione coppia motore
- circuito di lampeggio incorporato differenziato
- ricevente radio a bordo con 16 memorie
- stato degli ingressi visualizzato da led
- protezione ingresso linea con fusibile
- funzione ingresso pedonale
- acquisizione tempi separati apertura-chiusura
- rallentamento in chiusura e in apertura
- logica a microprocessore
- tecnologia plug and play

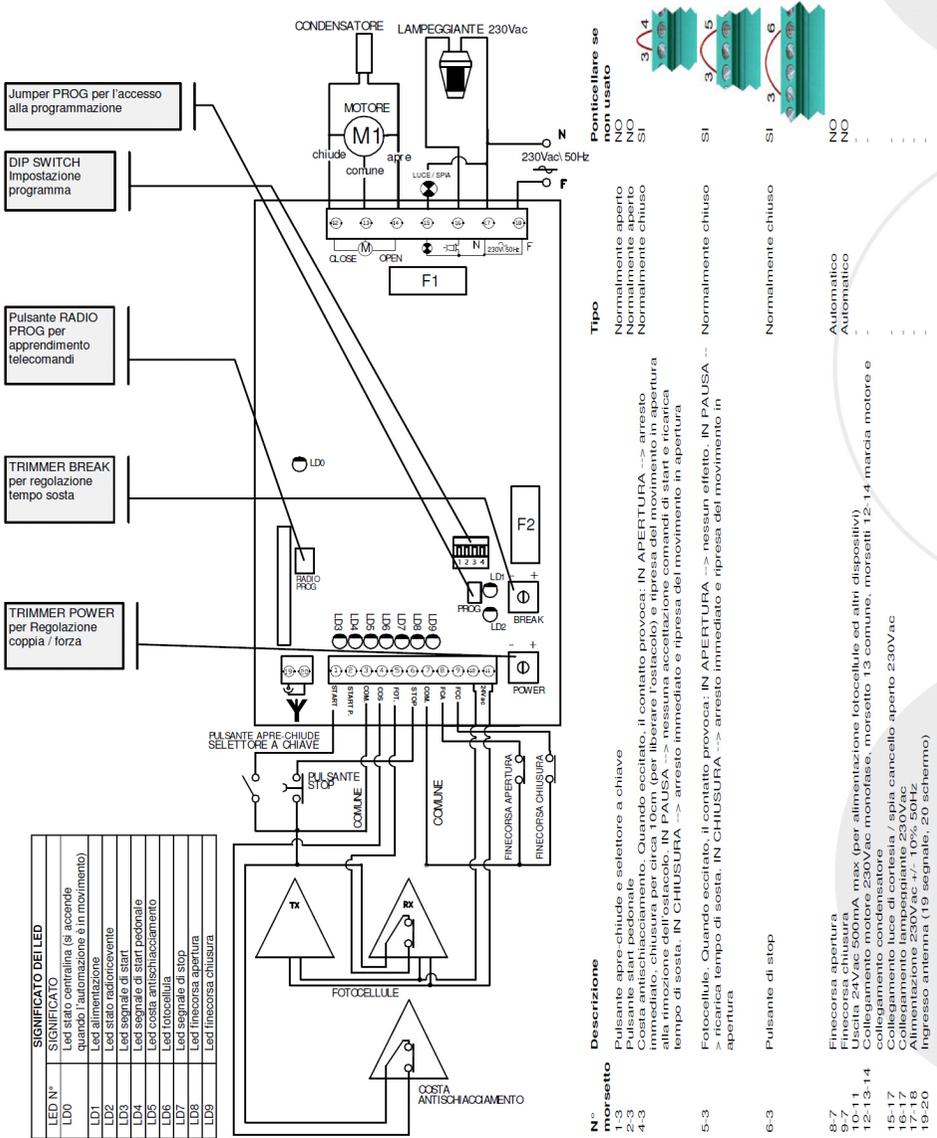
CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione scheda	230V ac 50/60 Hz
Potenza uscita max	1KW circa
Fusibile ritardato di linea	F1 5A
Fusibile autoripristinante protez. Logica	F3 500 mA
Fusibile autoripristinante protez. Alim. accessori	F4 500 mA
Tensione circuito d'alimentazione	230V ac
Tensione alimentazione circuito dispositivi ausiliari	24Vac 500mA
Tensione alimentazione circuiti logici	5Vdc
Temperatura di funzionamento	-20°C / +70°C
Grado di protezione del contenitore	IP 55

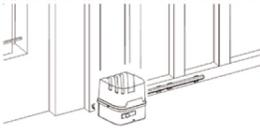
INSTALLAZIONE

- posizionare la scheda il più vicino possibile al motoriduttore, per evitare cavi di collegamento troppo lunghi;
- selezionare cavi di potenza (alimentazione, motori, massa e lampeggiante) di almeno 1,5 mm² di sezione, in relazione agli assorbimenti e alla lunghezza dei conduttori. Unica eccezione è da farsi per la sezione dei cavi di collegamento dei dispositivi di comando ausiliari, la quale potrà avere una misura minima di 0,5 mm²;
- collegarsi alla morsettiera in modo da non alterare il grado di protezione offerto dal contenitore, il quale deve essere posto in un luogo asciutto e riparato;
- **SI RICORDA INOLTRE LA NECESSITA' DI METTERE OBBLIGATORIAMENTE L'IMPIANTO A MASSA, FACENDO FEDE ALLE NORMATIVE DI SICUREZZA IN VIGORE.**

COLLEGAMENTI E SETTAGGI PER CANCELLI SCORREVOLI

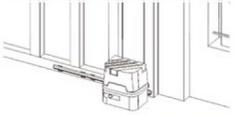


I collegamenti alla centrale di comando sono eseguiti, per standard, per un'installazione come da figura sottostante (il motore apre il cancello facendolo scorrere verso sinistra).

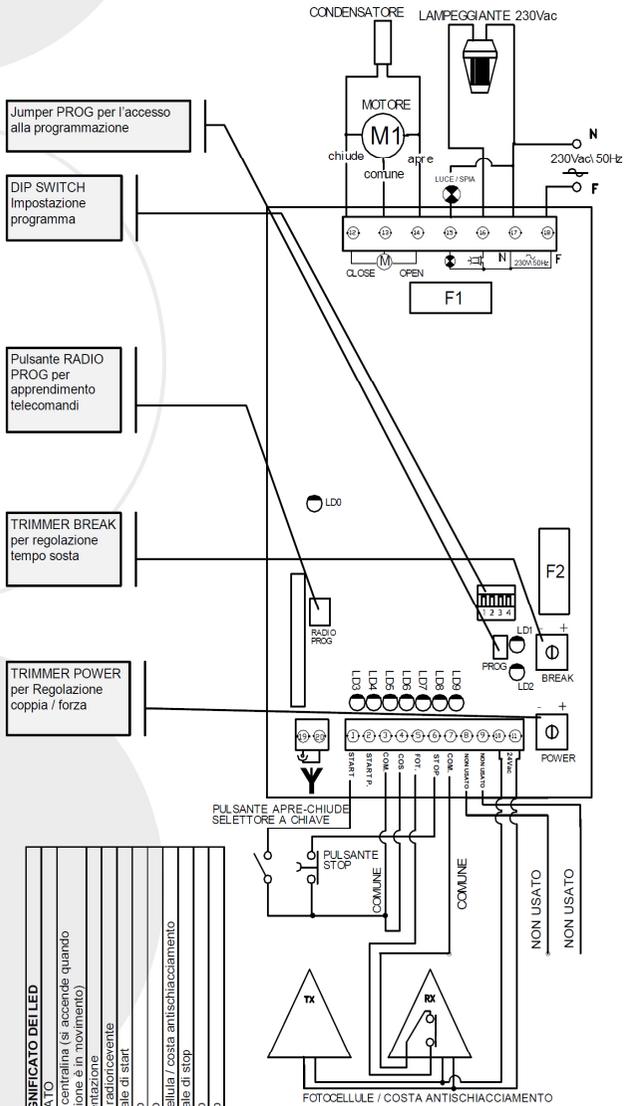


Per un'installazione di tipo opposto come da figura sottostante (il motore apre il cancello facendolo scorrere verso destra) invertire:

- i cavi motore del morsetto 12 con il 14
- i cavi finecorsa del morsetto 8 con il 9

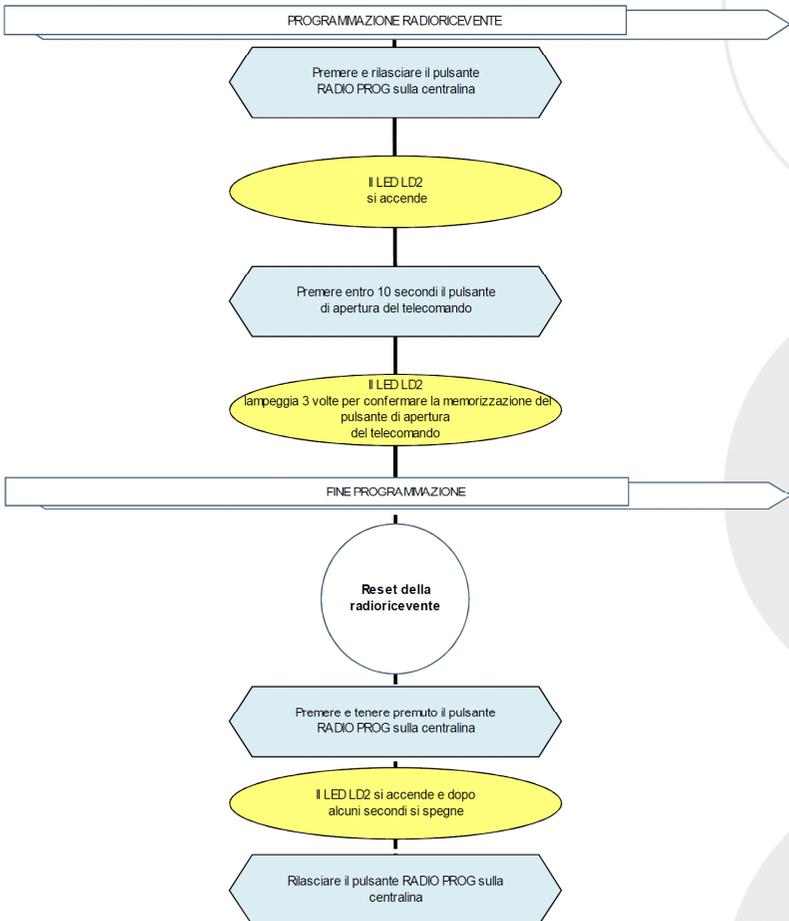
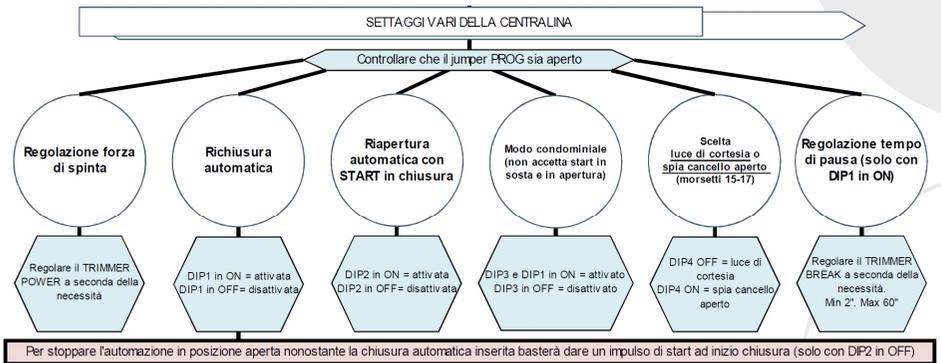


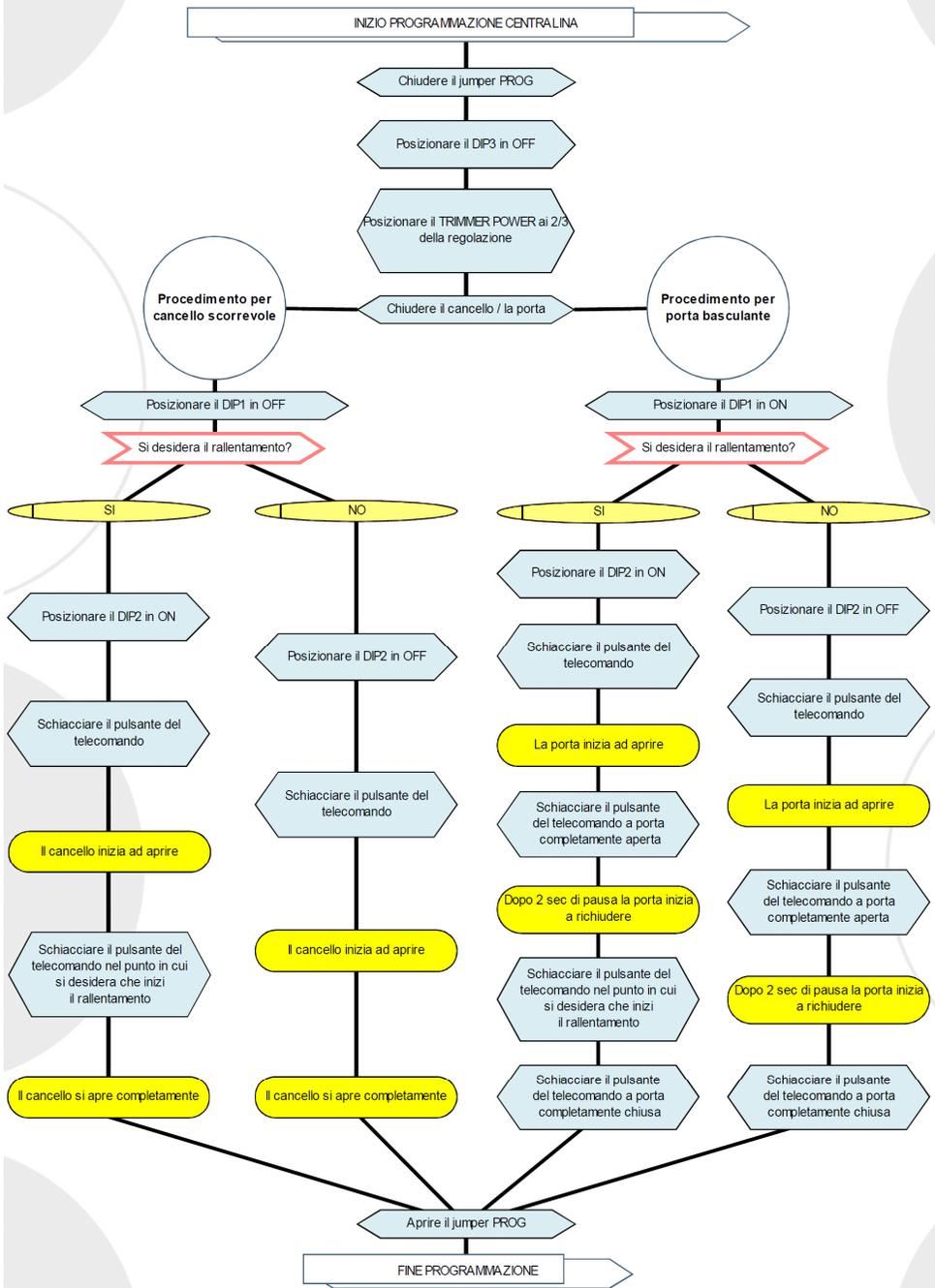
COLLEGAMENTI E SETTAGGI PER PORTE BASCULANTI



LED N°	SIGNIFICATO
LD0	LED stato centralina (si accende quando l'automazione è in movimento)
LD1	LED alimentazione
LD2	LED stato radiolince
LD3	LED segnale di start
LD4	Non usato
LD5	Non usato
LD6	LED fotocellula / costa antisciacchiamento
LD7	LED segnale di stop
LD8	Non usato
LD9	Non usato

N° morsetto	Descrizione	Particolare se non usato	Tipo
1-3	Pulsante apre-chiude e selettore a chiave		Normalmente aperto
2-3	Pulsante start pedonale		Normalmente aperto
4-3	Non usato, da ponticellare		SI
5-7	Fotocellule / costa antisciacchiamento. Quando eccitato, il contatto provoca: IN APERTURA --> nessun movimento in apertura effetto. IN PAUSA --> ricarica tempo di sosta. IN CHIUSURA --> arresto immediato e ripresa del movimento in apertura		SI
6-3	Pulsante di stop		SI
10-11	Uscita 24Vac 500mA max (per alimentazione fotocellule ed altri dispositivi)		
12-13-14	Collegamento morsetto 230Vac monofase, morsetto 13 comune, morsetti 12-14 marcia motore e collegamento condensatore		
15-17	Collegamento luce di cortesia / spia cancello aperto 230Vac		
16-17	Collegamento lampeggiante 230Vac		
17-18	Alimentazione 230Vac +/- 10% 50Hz		
19-20	Ingresso antenna (19 segnate, 20 schermo)		





COLLAUDO

A collegamento ultimato, controllare che lo stato dei led sia come da tabella seguente:

TABELLA STATO DEI LED PER CANCELLI SCORREVOLI			
	Quando l'automazione è aperta	Quando l'automazione è chiusa	Quando l'automazione è ferma a mezza apertura
LD0	OFF	OFF	OFF
LD1	ON	ON	ON
LD2	OFF	OFF	OFF
LD3	OFF	OFF	OFF
LD4	OFF	OFF	OFF
LD5	ON	ON	ON
LD6	ON	ON	ON
LD7	ON	ON	ON
LD8	OFF	ON	ON
LD9	ON	OFF	ON

TABELLA STATO DEI LED PER PORTE BASCULANTI			
	Quando l'automazione è aperta	Quando l'automazione è chiusa	Quando l'automazione è ferma a mezza apertura
LD0	OFF	OFF	OFF
LD1	ON	ON	ON
LD2	OFF	OFF	OFF
LD3	OFF	OFF	OFF
LD4	OFF	OFF	OFF
LD5	ON	ON	ON
LD6	ON	ON	ON
LD7	ON	ON	ON
LD8	OFF	OFF	OFF
LD9	OFF	OFF	OFF

POSSIBILI ANOMALIE E SOLUZIONI

Anomalia	Soluzione probabile
Il led LD1 non è acceso e quindi la centralina non è alimentata	Uno dei fusibili F1 o F2 non è inserito correttamente o è bruciato. Controllare.
	Linea 230Vac (morsetti 17 e 18) non collegata. Controllare.
Il comando di START non fa partire l'automazione	Verificare lo stato dei LED come descritto nel paragrafo COLLAUDO
	Riprogrammare il telecomando sulla ricevente o controllare il collegamento del selettore a chiave.
Il comando di START fa partire il lampeggiante ma non l'automazione	Verificare che il TRIMMER POWER sia posizionato almeno ai 2/3 della regolazione.
	Provare a invertire i fili del motore M1 per invertire il senso di rotazione del motore
	Controllare i collegamenti del motore M1
	Verificare che il comune 12Vdc non sia collegato al 24Vac
Il telecomando non viene memorizzato dalla radioricettore	Scollegare il cavo dell'antenna (centrale o segnale) e ritentare la memorizzazione
	Sostituire la batteria del telecomando e ritentare la memorizzazione

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

(ai sensi della Direttiva Europea UE89/392 All. II.A)

Fabbricante: Startec srl

dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto:

Quadro di comando **ST99R-V02**

è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza delle direttive:

- ✓ Apparecchiature Radio - **1999/5/CE**;
- ✓ Bassa Tensione - **73/23/CEE, 93/68/CEE** (EN 60335-1 (1998));
- ✓ Compatibilità Elettromagnetica - **89/336/CEE, 93/68/CEE, 98/37/CE** (EN 50081-1, EN 50081-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-2/A1, EN 61000-3-2/A2, EN 61000-3-2/A14, EN61000-3-3, EN 61000-6-2, ETSI EN 300220-3, ETSI EN 301489-3, ETSI EN 301489-1),

nonché alle loro modificazioni e aggiornamenti, e alle disposizioni che ne attuano il recepimento all'interno dell'Ordinamento Legislativo Nazionale del paese di destinazione e utilizzo della macchina.

Parma, 18/07/2005

Il Rappresentante Legale

GARANZIA : CONDIZIONI GENERALI

La garanzia sui prodotti ha durata di 24 mesi dalla data d'acquisto dei prodotti (fa fede il documento fiscale di vendita, scontrino o fattura, che deve essere conservato allegato alla presente).

Il cliente ha diritto ad usufruire della garanzia qualora abbia compilato ed inviato entro 10 giorni dalla data d'installazione dell'apparecchiatura l'apposito certificato.

La garanzia comprende la riparazione con sostituzione gratuita (franco sede Startec srl: spese d'imballo e di trasporto sono a carico del cliente) delle parti che presentano difetti di lavorazione o vizi di materiale riconosciuti dalla Startec srl.

In caso d'intervento a domicilio, anche nel periodo coperto da garanzia, l'utente è tenuto a corrispondere il "Diritto fisso di chiamata" per spese di trasferimento a domicilio, più manodopera.

La garanzia decade nei seguenti casi:

- qualora il guasto sia determinato da un impianto non eseguito secondo le istruzioni fornite dall'azienda all'interno d'ogni confezione;
- qualora non siano stati impiegati tutti componenti originali Startec per l'installazione dell'automatismo;
- qualora i danni siano causati da calamità naturali, manomissioni, sovraccarico di tensione, alimentazione non corretta, riparazioni improprie, errata installazione, o altre cause non imputabili alla Startec srl;
- qualora non siano state effettuate le manutenzioni periodiche da parte di un tecnico specializzato secondo le istruzioni fornite dall'azienda all'interno d'ogni confezione.

La riparazione o la sostituzione dei pezzi durante il periodo di garanzia non comporta un prolungamento del termine di scadenza della garanzia stessa.