



bravo400s



Versione STEINER

**COMPUTER SERIE BRAVO 400S
ATOMIZZATORE**



4674ACSTEXX

Software rel. 1.3x

INSTALLAZIONE

 = Pericolo generico

 = Avvertenza

1	Rischi e protezioni prima del montaggio	3
2	Destinazione d'uso	3
3	Precauzioni	3
4	Contenuto della confezione	3
5	Posizionamento sulla macchina agricola	4
5.1	Composizione consigliata dell'impianto	4
5.2	Posizionamento del monitor e dell'unità di controllo	5
5.3	Fissaggio della staffa	6
5.4	Fissaggio dell'unità di controllo (RCU)	6
5.5	Posizionamento del gruppo di comando	6
6	Collegamenti elettrici	7
6.1	Precauzioni generali per un corretto posizionamento dei cablaggi	7
6.2	Collegamento del pannello deviatori	7
6.3	Collegamento dell'unità decentrata	8
6.4	Collegamento delle valvole del gruppo di comando	8
6.5	Collegamento dei sensori	9
6.6	Collegamento della telecamera	9
6.7	Collegamento dell'alimentazione	9
6.8	Scheda di memoria SD	10
6.9	Pendrive	10
7	Manutenzione / diagnostica / riparazione	11
7.1	Inconvenienti e rimedi	11
7.2	Norme di pulizia	11
8	Dati tecnici	12
8.1	Dati visualizzati e relative unità di misura	12
9	Smaltimento di fine-vita	14
10	Condizioni di garanzia	14

Questo manuale è parte integrante dell'apparecchiatura alla quale fa riferimento e deve accompagnarla sempre anche in caso di vendita o cessione. Conservatelo per ogni futuro riferimento; ARAG si riserva il diritto di modificare le specifiche e le istruzioni del prodotto in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.

1 RISCHI E PROTEZIONI PRIMA DEL MONTAGGIO

Tutte le operazioni di installazione dovranno essere eseguite a batteria scollegata ed utilizzando attrezzatura adeguata ed ogni forma di protezione individuale si ritenesse necessaria.



Utilizzate **ESCLUSIVAMENTE** acqua pulita per qualsiasi operazione di test o simulazione del trattamento: l'utilizzo di prodotti chimici per la simulazione del trattamento può causare gravi danni a chiunque si trovi nelle vicinanze.

2 DESTINAZIONE D'USO

L'apparecchiatura che avete acquistato è un computer che, collegato ad una valvola o ad un gruppo di comando adeguato, permette la gestione di tutte le fasi del trattamento in agricoltura, direttamente dalla cabina del mezzo agricolo sul quale è installato.

Questo dispositivo è progettato per l'installazione su macchine agricole per diserbo e irrorazione.

L'apparecchiatura è progettata e realizzata in conformità alla norma ISO 14982 (Compatibilità elettromagnetica - macchine agricole e forestali) armonizzata alla Direttiva 2004/108/CE.

3 PRECAUZIONI



- Non sottoponete l'apparecchiatura a getti d'acqua.
- Non utilizzate solventi o benzine per la pulizia delle parti esterne del contenitore.
- Non utilizzate getti diretti d'acqua per la pulizia del dispositivo.
- Rispettate la tensione di alimentazione prevista (12 Vdc).
- Nel caso in cui si effettuino saldature ad arco voltaico, staccate i connettori da BRAVO 400S e scollegate i cavi di alimentazione.
- Utilizzate esclusivamente accessori o ricambi originali ARAG.

4 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

La tabella sottostante indica i componenti che troverete all'interno della confezione dei computer BRAVO 400S:

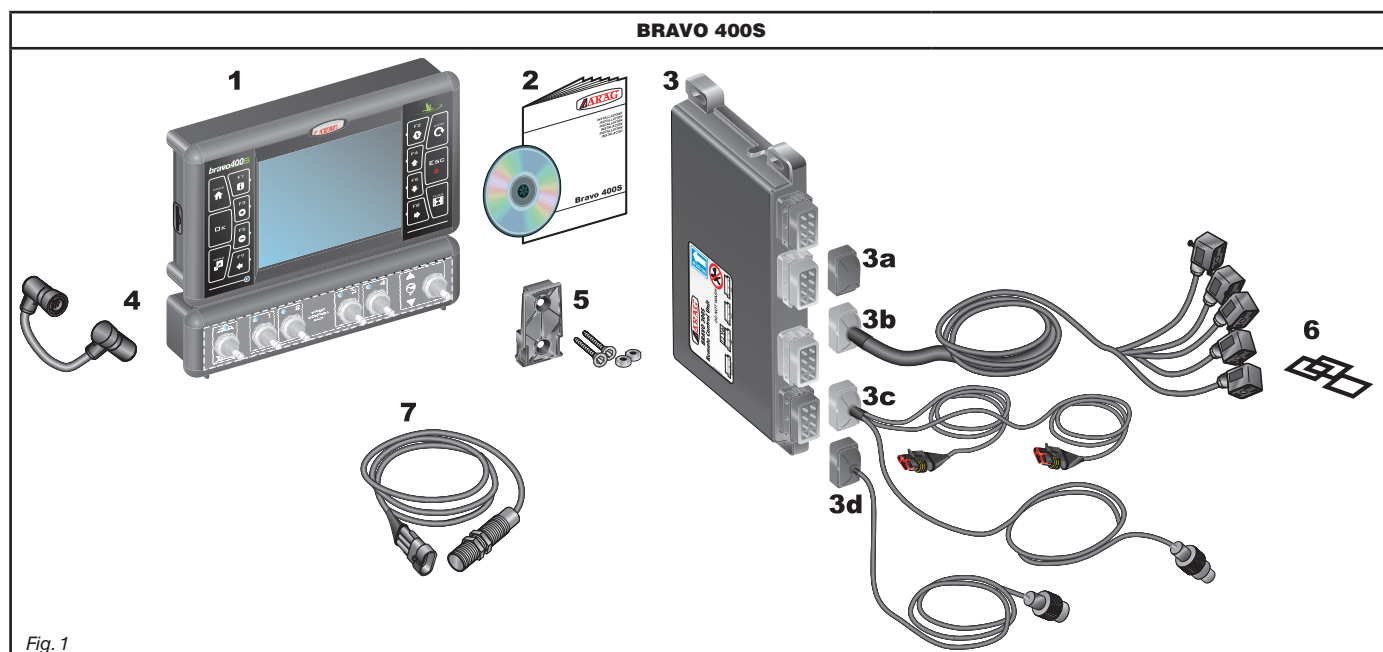


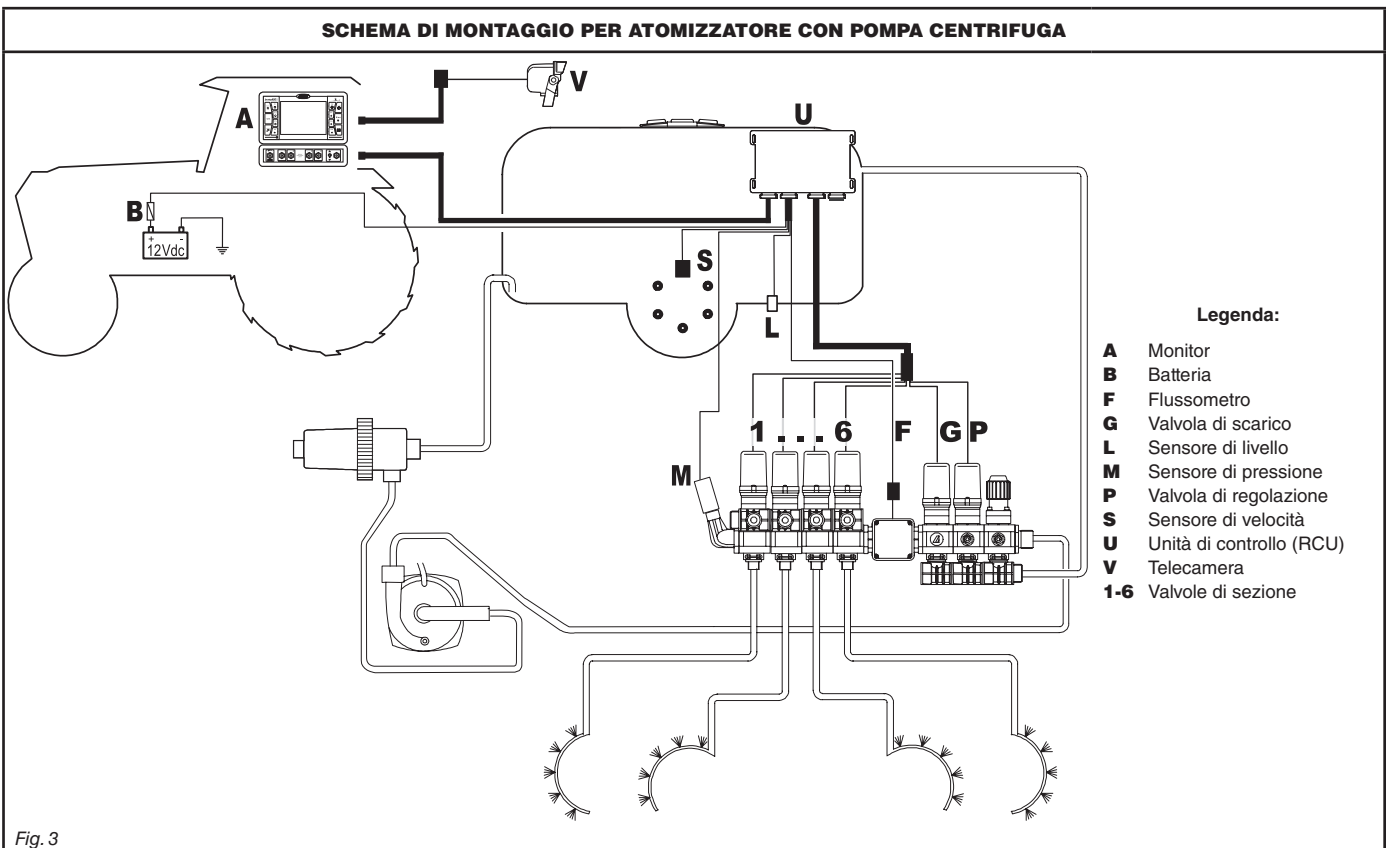
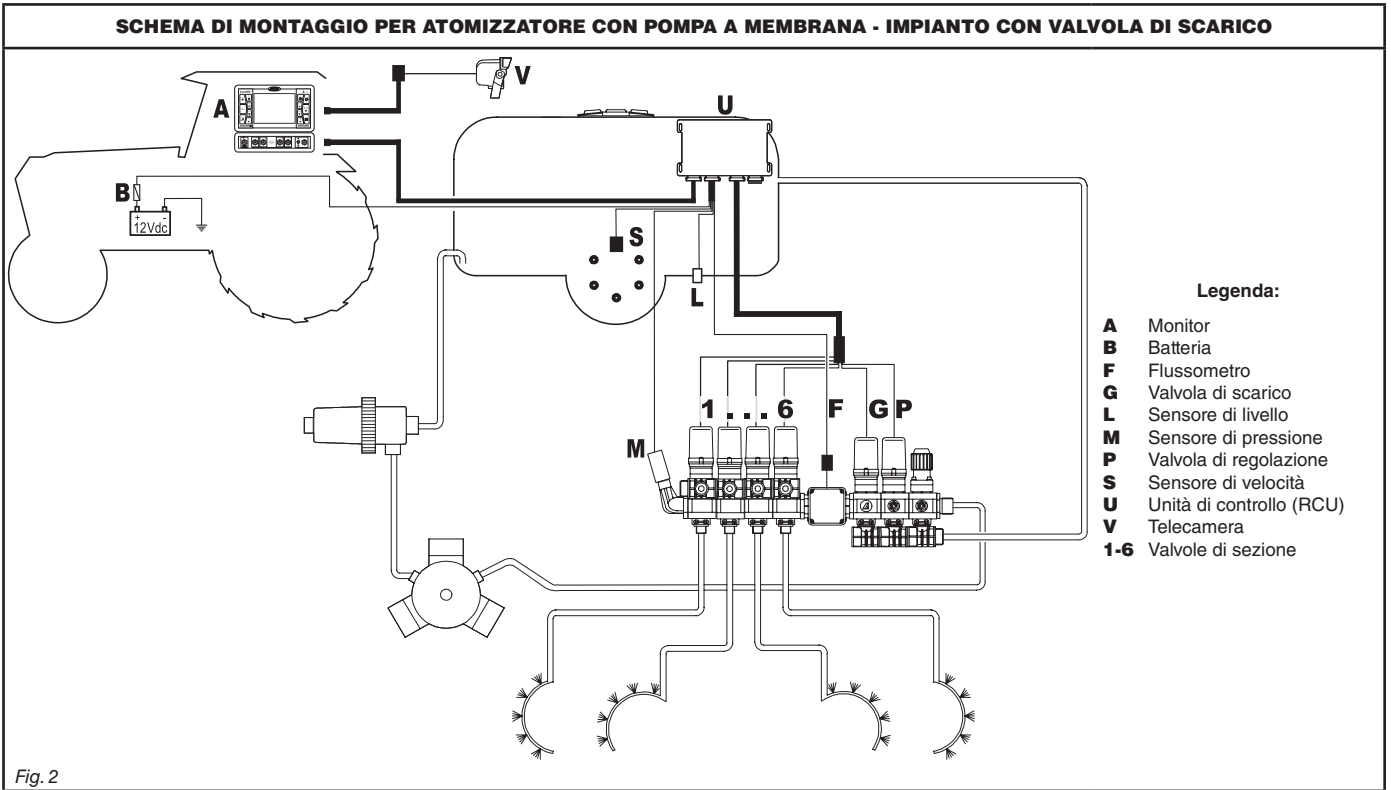
Fig. 1

Legenda:

- | | |
|--|--|
| 1 Bravo 400S | 4 Cavo di collegamento monitor / pannello deviatori |
| 2 Manuale di istruzioni | 5 Kit di fissaggio |
| 3 Unità di controllo (RCU) completa di cablaggi | 6 Guarnizioni per connettori valvole di sezione |
| 3a Tappo per connettore dell'unità di controllo (RCU) | 7 Sensore di velocità induttivo |
| 3b Cavo di collegamento al gruppo di comando | |
| 3c Cavo di collegamento ad alimentazione e sensori | |
| 3d Cavo di collegamento al monitor | |

5 POSIZIONAMENTO SULLA MACCHINA AGRICOLA

5.1 Composizione consigliata dell'impianto



5.2 Posizionamento del monitor e dell'unità di controllo

• Il computer serie BRAVO 400S deve essere posizionato nella cabina di comando della macchina agricola. Attenetevi alle seguenti precauzioni:

- ⚠ - **NON** posizionate il monitor in zone soggette a eccessive vibrazioni o urti, per evitarne il danneggiamento o l'azionamento involontario dei tasti;
- Fissate il dispositivo in una zona sufficientemente visibile e di facile raggiungimento con le mani; tenete presente che il monitor non deve ostruire i movimenti o limitare la visuale di guida.

• Unità di controllo (RCU): fissate l'unità di controllo nella parte posteriore della macchina, in prossimità del gruppo di comando.

🖐 Tenete presenti i diversi collegamenti necessari al funzionamento del computer (Fig. 4 e Fig. 5), la lunghezza dei cavi, e prevedete un adeguato spazio per i connettori e per i cavi.

In prossimità di ogni connettore è riportato un simbolo di identificazione della funzione effettuata.

Per qualsiasi riferimento alla configurazione degli impianti, consultate il par. 5.1.

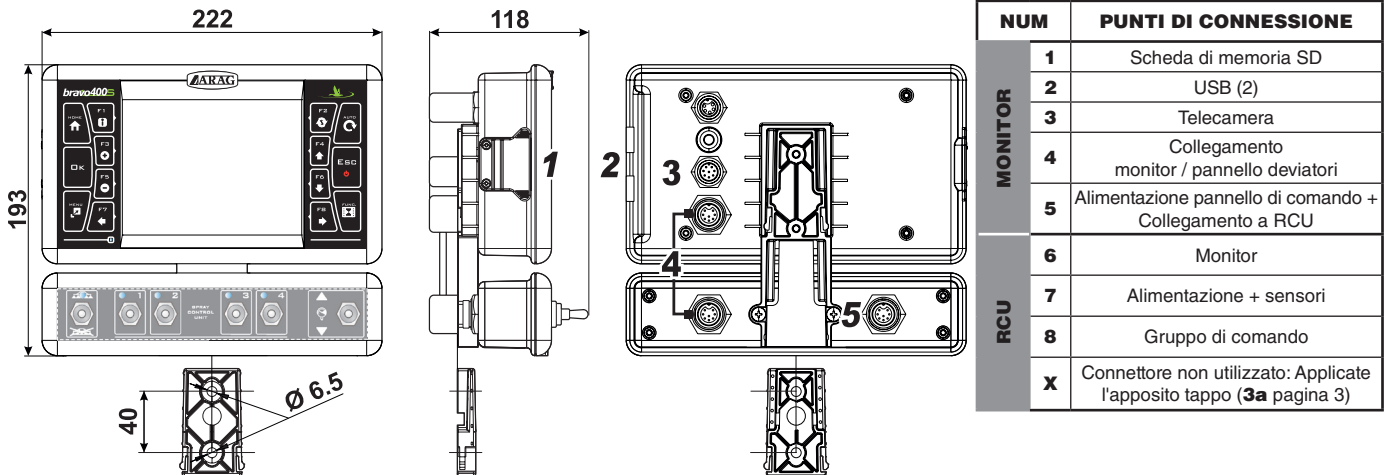


Fig. 4

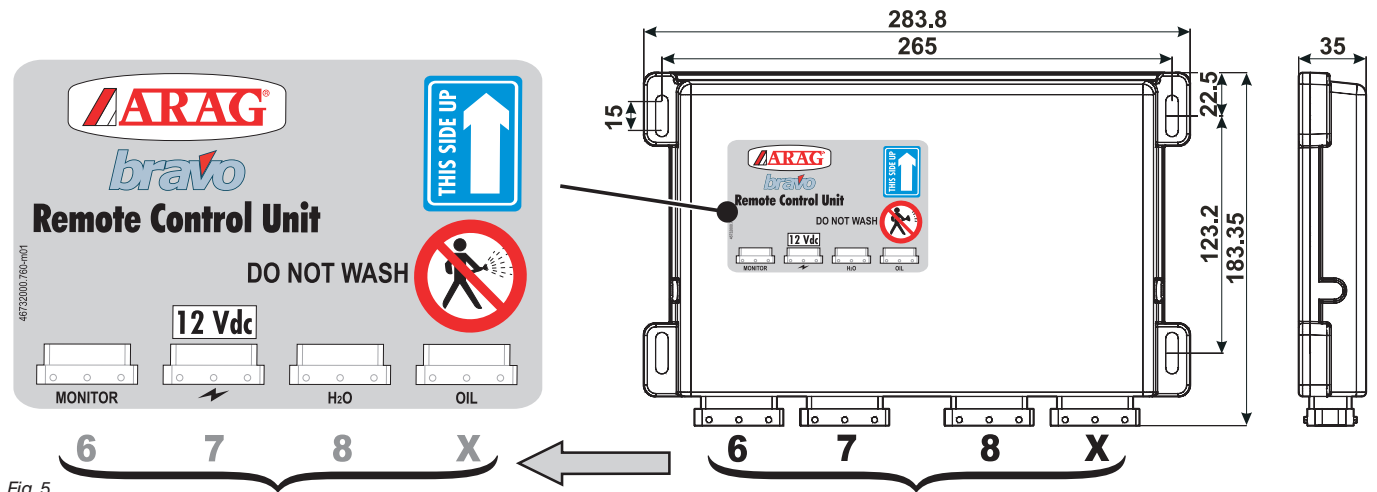


Fig. 5

5.3 Fissaggio della staffa

Il monitor deve essere posizionato dopo aver fissato l'apposita staffa nel punto desiderato (nel paragrafo precedente è indicata la dima di foratura della staffa). La staffa deve essere sfilata dalla sede del monitor (**A**, Fig. 6) e fissata utilizzando le viti fornite (**B**). Dopo esservi assicurati del perfetto fissaggio della staffa, inserite il monitor su quest'ultima e premete fino al bloccaggio (**C**).

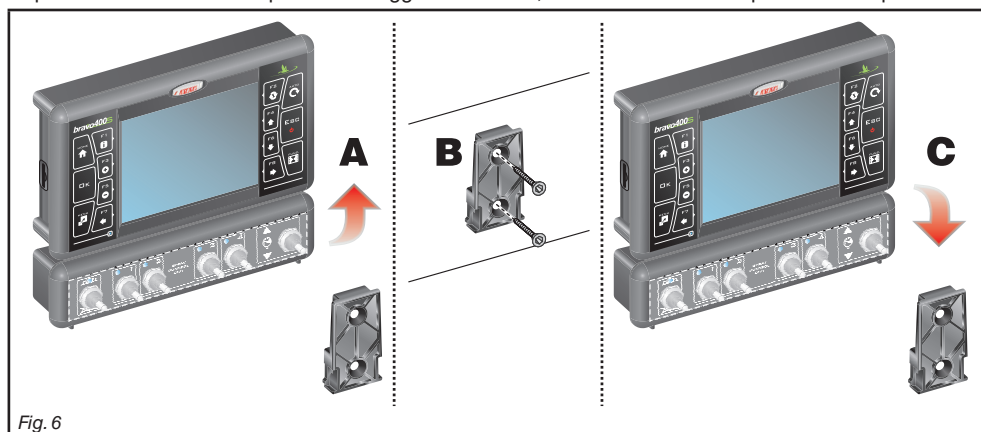


Fig. 6

5.4 Fissaggio dell'unità di controllo (RCU)

Rispettate il senso di montaggio dell'unità di controllo, come indicato in Fig. 7 (connettori verso il basso).



Nessun altro tipo di posizionamento è consentito.

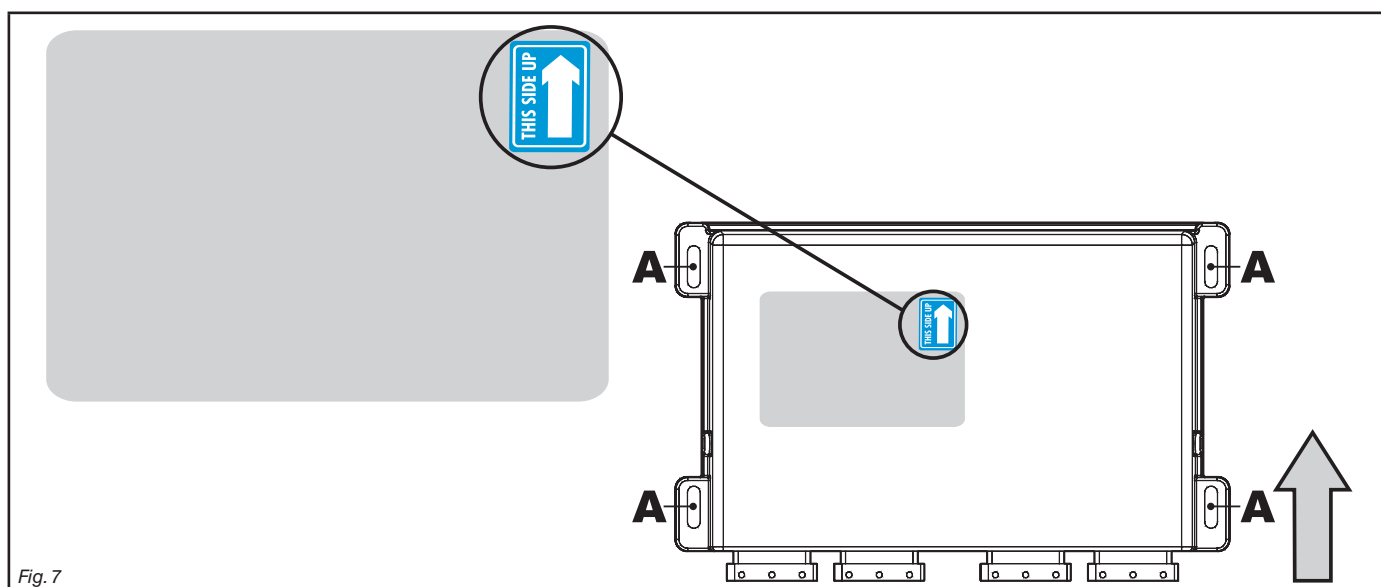


Fig. 7

5.5 Posizionamento del gruppo di comando

Il gruppo di comando dovrà essere fissato utilizzando le staffe apposite già fornite e montate sul gruppo stesso, posizionandolo secondo le indicazioni riportate sul manuale allegato al gruppo.



È IMPORTANTE SEGUIRE TUTTE LE REGOLE DI SICUREZZA RIPORTATE SUL MANUALE DEL GRUPPO DI COMANDO.

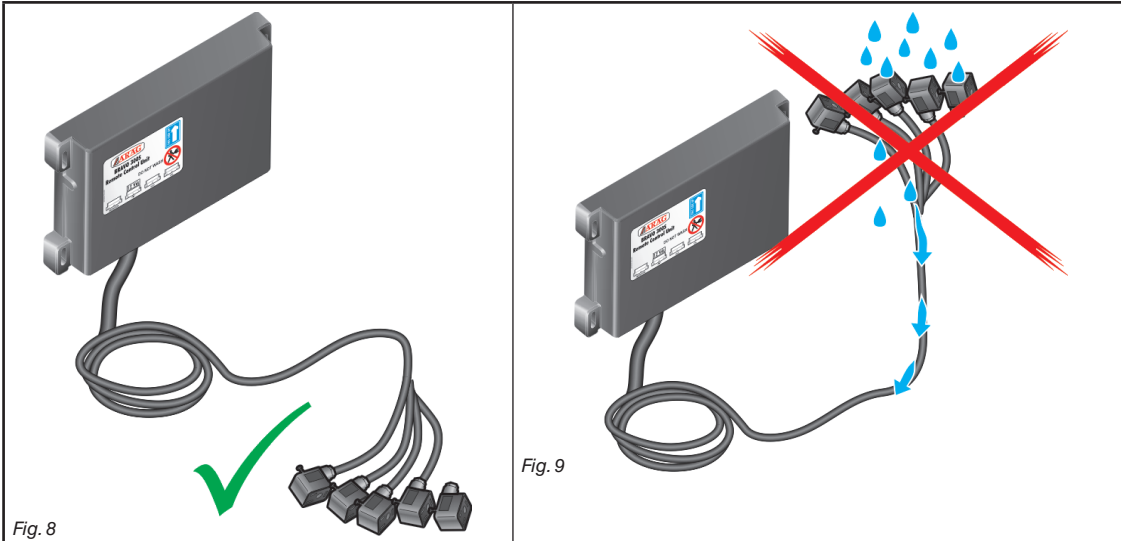
6 COLLEGAMENTI ELETTRICI



- Utilizzate solamente i cablaggi forniti con i computer ARAG.
- Ponete la massima attenzione a non rompere, tirare, strappare o tagliare i cavi.
- Nel caso di danni provocati dall'utilizzo di cablaggi non idonei o comunque non di produzione ARAG si intende automaticamente risolta ogni forma di garanzia.
- ARAG non risponde per danni alle apparecchiature, a persone o animali causati dal mancato rispetto di quanto descritto in precedenza.

6.1 Precauzioni generali per un corretto posizionamento dei cablaggi

- **Fissaggio dei cavi:**
 - fissate il cablaggio in modo che non possa venire a contatto con organi in movimento;
 - disponete i cablaggi in modo che la torsione o i movimenti della macchina non li rompano o ledano.
- **Posizionamento dei cavi per evitare infiltrazioni di acqua:**
 - le diramazioni dei cavi devono essere SEMPRE rivolte verso il basso (Fig. 8).



• **Inserimento dei cavi sui punti di connessione:**

- Non forzate l'inserimento dei connettori con pressioni eccessive o flessioni: i contatti si possono danneggiare e compromettere il corretto funzionamento del computer.




Utilizzate **SOLAMENTE** i cavi e gli accessori indicati a catalogo, con caratteristiche tecniche adeguate al tipo di uso che deve essere fatto.

6.2 Collegamento del pannello deviatori

All'interno della confezione trovate il cavo di collegamento tra pannello deviatori e monitor (componente 4, Fig. 1). Fissate i connettori (punti di connessione al par. 5.2), e dopo esservi assicurati del corretto inserimento, ruotate la ghiera in senso orario fino al bloccaggio.

6.3 Collegamento dell'unità decentrata

Collegate i cablaggi come indicato al par. 5.2; ognuno deve essere collegato alla rispettiva presa sull'unità decentrata.

 Se l'inserimento risulta difficoltoso, non forzate e verificate la posizione indicata.

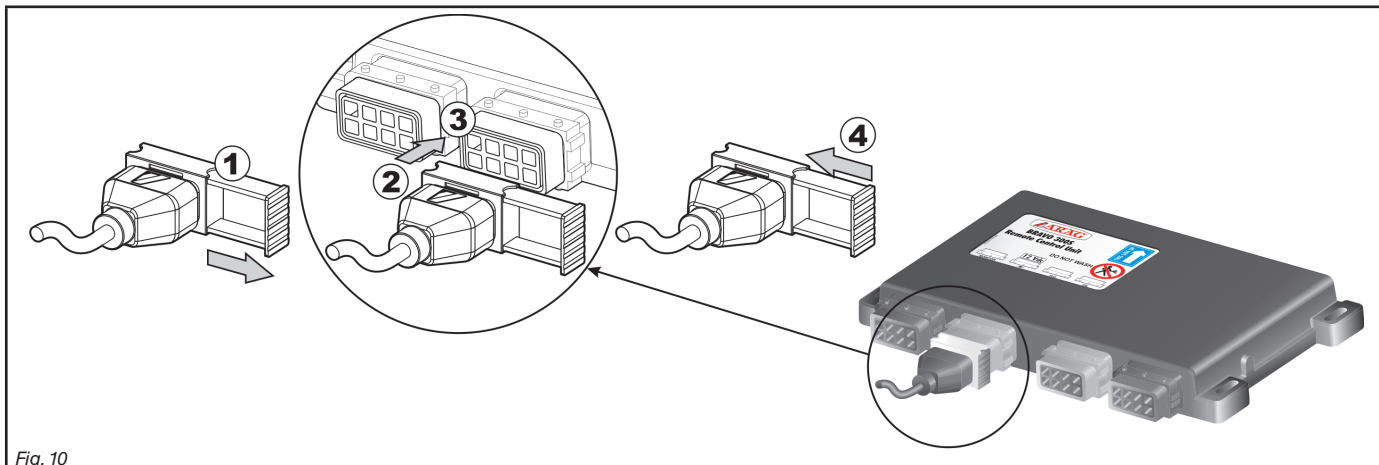



Fig. 10

- Aprite la slitta del connettore (1, Fig. 10).
- Posizionate il connettore (2) inserendolo sulla presa (3) quindi premete: **fate attenzione, durante l'inserimento, a non piegare i contatti elettrici.**
- Chiudete la slitta (4) fino al completo serraggio.

6.4 Collegamento delle valvole del gruppo di comando

-  **Utilizzate valvole ARAG: nel caso di danni provocati dall'utilizzo di valvole non idonee o comunque non di produzione ARAG si intende automaticamente risolta ogni forma di garanzia. ARAG non risponde per danni alle apparecchiature, a persone o animali causati da quanto descritto in precedenza.**
- Tutti i connettori di collegamento alle valvole devono essere forniti della guarnizione di tenuta prima di procedere al collegamento (Fig. 12).
- Verificate il corretto posizionamento della guarnizione di tenuta per evitare infiltrazioni di acqua durante l'utilizzo del gruppo di comando.

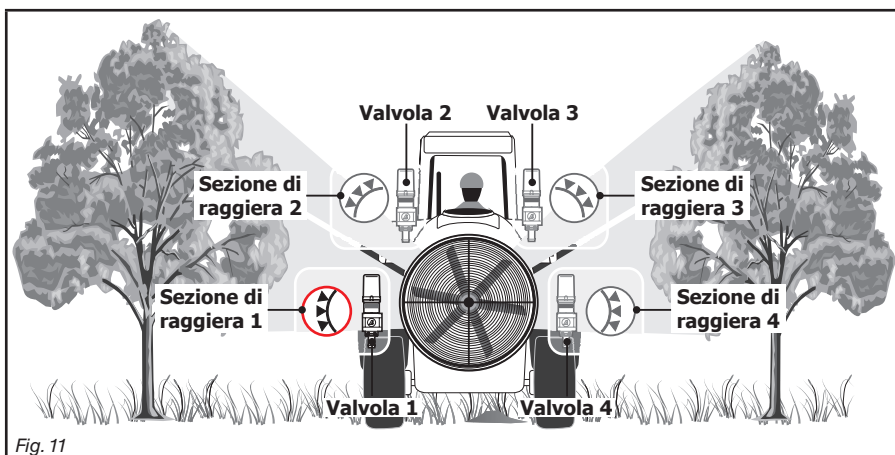


Fig. 11

Il connettore 1 del cavo 3b (Fig. 1) deve pilotare la valvola che a sua volta è collegata alla **sezione di raggiera 1**; di seguito tutte le altre. Collegate il "connettore 1" alla "valvola 1", e di seguito gli altri connettori, con i numeri crescenti in senso orario: **la sezione 1 si trova in basso a sinistra guardando la macchina da dietro** (Fig. 11).

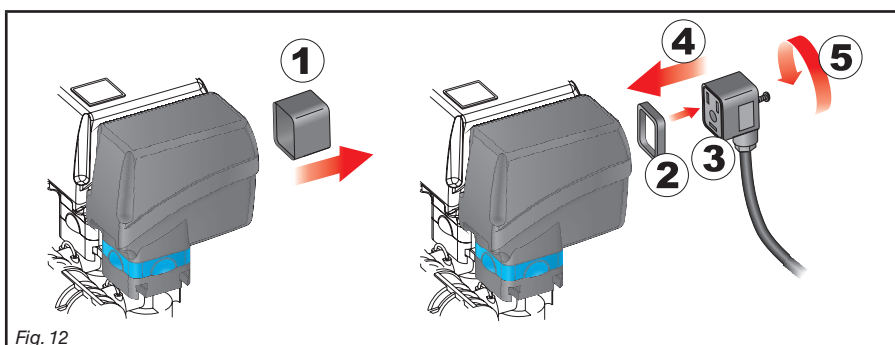


Fig. 12

- Fissate i connettori alle rispettive valvole secondo le sigle riportate nello schema generale di montaggio dell'impianto in vostro possesso (par. 5.1 Composizione consigliata dell'impianto)
- Togliete il cappuccio di protezione (1, Fig. 12) dalla valvola elettrica.
 - Posizionate la guarnizione (2) imboccandola sul connettore (3) quindi collegate il connettore premendolo a fondo (4): **fate attenzione, durante l'inserimento, a non piegare i contatti elettrici sulla valvola.**
 - Avvitare la vite (5) fino al completo serraggio.

6.5 Collegamento dei sensori

Fissate i connettori alle rispettive funzioni secondo le sigle riportate nello schema generale di montaggio dell'impianto in vostro possesso (par. 5.1).

I cavi del cablaggio sono marcati con un simbolo di identificazione della funzione effettuata: in tabella sono riportate tutte le indicazioni per collegare correttamente il cablaggio alle funzioni disponibili.

Utilizzate sensori ARAG: nel caso di danni provocati dall'utilizzo di sensori non idonei o comunque non di produzione ARAG si intende automaticamente risolta ogni forma di garanzia. ARAG non risponde per danni alle apparecchiature, a persone o animali causati da quanto descritto in precedenza.

ITEM	COLLEGAMENTO
F	Flussometro
L	Sensore di livello
M	Sensore di pressione
S	Sensore di velocità

- Le istruzioni per l'installazione dei sensori sono allegate ai prodotti.

- Collegamento di:

- flussometro;
- sensore di livello;
- sensore di pressione;
- sensore di velocità induttivo (cod. 467100.086);
- sensore di velocità magnetico (cod. 467100.100).

Tutti i sensori ARAG utilizzano lo stesso tipo di connettore. Collegate il connettore del sensore a quello del cablaggio relativo; dopo esservi assicurati del corretto inserimento premete fino al bloccaggio.

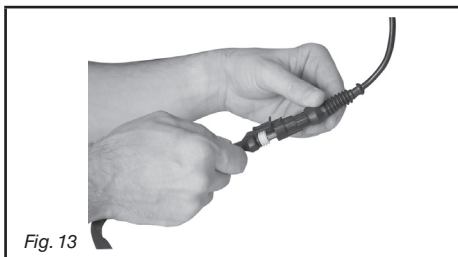


Fig. 13

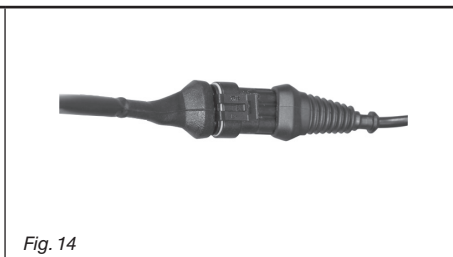


Fig. 14

6.6 Collegamento della telecamera

Bravo 400S può essere collegato a una telecamera cod. 46700100 (acquistabile separatamente) utilizzando gli appositi cablaggi indicati sul catalogo generale ARAG.

Collegate il connettore al monitor (punti di connessione al par. 5.2) e fate giungere l'altro capo del cavo alla telecamera: dopo esservi assicurati del corretto inserimento ruotate la ghiera in senso orario fino al bloccaggio.

6.7 Collegamento dell'alimentazione

ATTENZIONE:
Per non incorrere nel rischio di cortocircuiti, non collegate i cavi di alimentazione alla batteria prima di aver completato l'installazione. Prima di alimentare il computer ed il gruppo di comando assicuratevi che la tensione di batteria sia corretta (12 Vdc).

Bravo 400S viene alimentato direttamente dalla batteria della macchina agricola (12 Vdc): l'accensione deve essere eseguita SEMPRE dal monitor; in seguito ricordatevi di spegnerlo utilizzando l'apposito tasto sul pannello di comando.

L'accensione prolungata del Bravo 400S a macchina spenta può scaricare la batteria del trattore: in caso di soste prolungate della macchina a motore spento, assicuratevi di avere spento il computer.

La fonte di alimentazione deve essere collegata come indicato in Fig. 15: **il computer deve essere collegato direttamente alla batteria della macchina agricola. NON collegate il computer sotto chiave (15/54).**

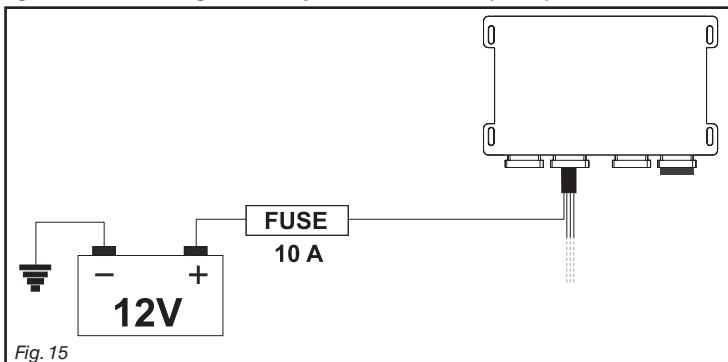


Fig. 15

ATTENZIONE:

- Il circuito di alimentazione deve SEMPRE essere protetto tramite un fusibile da 10 Ampere di tipo automobilistico.
- Tutti i collegamenti alla batteria devono essere fatti utilizzando cavi di sezione minima pari a 2,5 mm².

Per non incorrere nel rischio di cortocircuiti, non collegate il connettore del cavo di alimentazione prima di aver completato l'installazione.

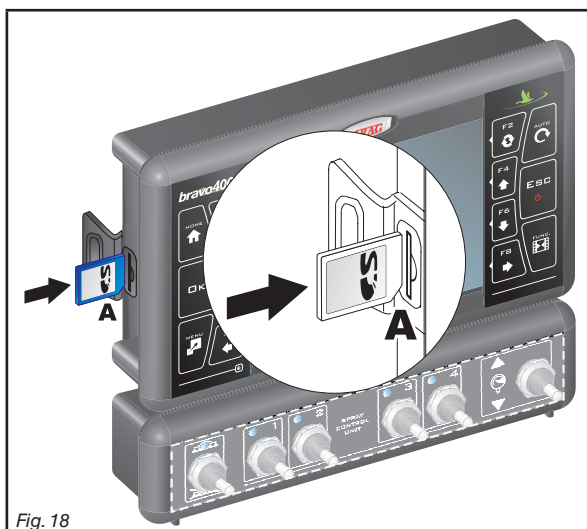
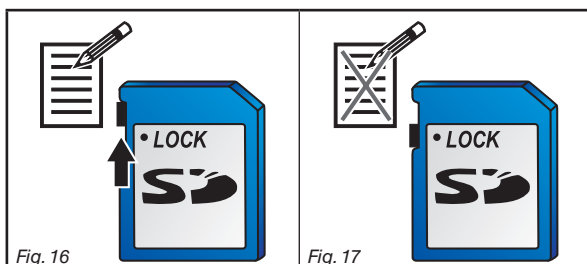
- Utilizzate cavi intestati con capicorda adeguati per garantire la corretta connessione di ogni singolo filo.

6.8 Scheda di memoria SD

La scheda di memoria SD può essere utilizzata per lo scambio di dati con il computer BRAVO 400S.



Prima di utilizzarla assicuratevi che la scheda stessa non sia protetta (Fig. 16). Sono compatibili SOLO le schede di memoria di tipo SD o SDHC.



• Inserimento

Inserite la scheda di memoria prestando attenzione al senso di inserimento: lo smusso **A** della scheda deve essere rivolto verso il basso; dopo l'inserimento premete fino al bloccaggio e chiudete con l'apposita copertura.

• Rimozione

Premete la scheda all'interno della sede e rilasciatela subito dopo: ora potete sfilarla.

6.9 Pendrive

La pendrive può essere utilizzata per lo scambio di dati con il computer BRAVO 400S.



Prima di utilizzarla assicuratevi che la pendrive stessa non sia protetta. Sono compatibili tutte le pendrive fino a 8 Gb di memoria.

7 MANUTENZIONE / DIAGNOSTICA / RIPARAZIONE

7.1 Inconvenienti e rimedi

INCONVENIENTE	CAUSA	RIMEDIO
Il display non si accende	Manca alimentazione	• Verificate le connessioni sul cavo di alimentazione
	Il computer è spento	• Premete il pulsante di accensione
Non si riescono a comandare le valvole	Le valvole non sono collegate	• Collegate i connettori
Non si apre una valvola	Non arriva corrente alla valvola	• Verificate il collegamento elettrico e il funzionamento della valvola
La visualizzazione del volume di distribuzione è imprecisa	Programmazione errata	• Controllate la programmazione della raggiera • Controllate la programmazione della costante flussometro • Controllate la programmazione del fondoscala del sensore di pressione
Il conteggio del liquido distribuito, visualizzato sul computer, è diverso dal valore dei litri / gal realmente erogato	Programmazione errata	• Controllate la programmazione della costante flussometro • Controllate l'ugello selezionato all'inizio del lavoro
Non si riesce a raggiungere il valore del volume di distribuzione impostato per il funzionamento automatico	Programmazione errata	• Controllate la programmazione del dosaggio • Controllate la programmazione della raggiera
	Impianto non dimensionato per la portata richiesta	• Verificate la regolazione della valvola di massima pressione • Verificate che la valvola di regolazione sia appropriata per il tipo di impianto
	Errato funzionamento della valvola di regolazione	• Verificate il funzionamento della valvola
La visualizzazione della pressione istantanea è imprecisa	Programmazione errata	• Controllate la programmazione del fondoscala per il sensore di pressione
	Mancata taratura del sensore di pressione	• Effettuate la taratura
	Errata installazione del sensore di pressione	• Controllate le connessioni con il sensore di pressione
Non viene visualizzata la pressione istantanea	Programmazione errata	• Controllate la programmazione del sensore di pressione
	Il computer non riceve il segnale dal sensore di pressione	• Controllate le connessioni con il sensore di pressione
	Errata installazione del sensore di pressione	• Controllate le connessioni con il sensore di pressione

7.2 Norme di pulizia

- Pulire esclusivamente con un panno morbido umido.
- NON utilizzare detersivi o sostanze aggressive.
- NON utilizzate getti diretti d'acqua per la pulizia del monitor e dell'unità di controllo.

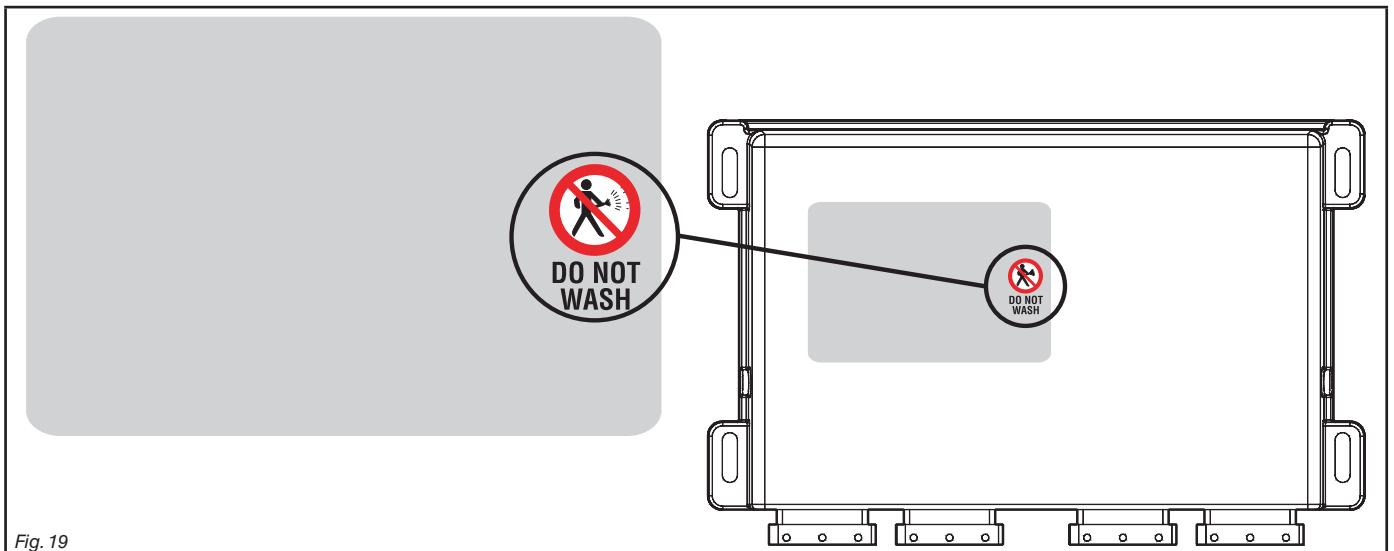


Fig. 19

8 DATI TECNICI

DESCRIZIONE	Bravo 400S
Display	LCD 5,7", 65000 colori, 500 cd/m ²
Tensione di alimentazione nominale	12 Vdc (9 ÷ 15 Vdc)
Consumo (escluso valvole)	monitor: 0,4 A / RCU idraulica: 1,5 A
Temperatura di esercizio	0 °C ÷ 45 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 °C ÷ 45 °C
Ingressi digitali	per sensori open collector: max 2000 imp*/s
Ingresso analogico	4 ÷ 20 mA
Peso (senza cablaggio)	monitor: 1250 g (Bravo cod. 4674ACSTE02) RCU: 1143 g
Letto di scheda SD	•
2 porte USB 2.0	HOST
Protezione contro inversione di polarità	•
Protezione contro cortocircuito	•

8.1 Dati visualizzati e relative unità di misura

Attrezzo							
Menu	Dato	Min.	Max.	UDM	DEFAULT	Altri valori impostabili / Note	
Configurazione trattamenti	Configurazione trattamenti disponibili	1	20	n°	3	1÷20	
	[1] Dosaggio impostato	0	9999	l/ha	300 l/ha	0÷9999 l/ha	
	Ugello	--	--	--	ATR	ATR Bianco ÷ ATR Blu / ISO01 ÷ ISO04 / A ÷ J	
	[2] Dosaggio impostato	0	9999	l/ha	500 l/ha	0÷9999 l/ha	
	Ugello	--	--	--	ATR	ATR Bianco ÷ ATR Blu / ISO01 ÷ ISO04 / A ÷ J	
	[3] Dosaggio impostato	0	9999	l/ha	1500 l/ha	0÷9999 l/ha	
Ugello	--	--	--	ATR	ATR Bianco ÷ ATR Blu / ISO01 ÷ ISO04 / A ÷ J		
Configurazione sezioni	Sezione 1 ÷ 6	0	20	n°	5	Numero punti di irrorazione di ogni sezione	
Flussometro	Tipo	--	--	--	Orion 462xxA4xxxx	Orion 4621xA0xxxx, Orion 4621xA1xxxx, Orion 4621xA2xxxx, Orion 4621xA3xxxx, Orion 4622xA5xxxx, Orion 4622xA6xxxx, Wolf 462x2xxx, Wolf 462x3xxx, Wolf 462x4xxx, Wolf 462x5xxx, Wolf 462x7xxx, Altro	
	Costante	1	32000	pls*/l	1200 pls*/l	Settaggi fissi per ogni flussometro escluso Altro	
	Portata minima	0.1	999.9	l/min	2.5 l/min		
	Portata massima	0.1	999.9	l/min	70.0 l/min		
Sensore ruota	Costante	0.01	2000.00	cm/pls*	38.33 cm/pls*		
	Simulazione velocità	--	--	--	Disabilitata	Abilitata	
Cisterna	Profilo cisterna	--	--	--	[None]	Visibile solo con Sensore di livello abilitato (selezione durante la programmazione guidata)	
Sensore di pressione	Stato	--	--	--	Abilitato	Disabilitato	
	Tipo	--	--	--	Altro	466113.200, 466113.500	
	Pressione massima	0.1	150.0	bar	30.0 bar		
Valvole	Valvola generale	Valvola Generale	--	--	--	3 vie	2 vie, Nessuna Selezione durante la programmazione guidata
		Chiusura automatica sezioni	--	--	--	Abilitato	Disabilitato
	Valvole di sezione	Attuatore valvole di sezione	--	--	--	3 fili	2 fili Selezione durante la programmazione guidata
		Valvole di sezione	--	--	--	2 vie	3 vie

* pls = impulso

>>> 8.1 Dati visualizzati e relative unità di misura

Attrezzo

Menu	Dato	Min.	Max.	UDM	DEFAULT	Altri valori impostabili / Note
	ATR	Portata	--	--	l/min	0.38 l/min
	ATR	Portata	--	--	l/min	0.50 l/min
	ATR	Portata	--	--	l/min	0.67 l/min
	ATR	Portata	--	--	l/min	1.03 l/min
	ATR	Portata	--	--	l/min	1.39 l/min
	ATR	Portata	--	--	l/min	1.92 l/min
	ATR	Portata	--	--	l/min	2.08 l/min
	ATR	Portata	--	--	l/min	2.47 l/min
	ATR	Portata	--	--	l/min	2.78 l/min
	ATR	Portata	--	--	l/min	3.40 l/min
	ISO01	Portata	--	--	l/min	0.73 l/min
	ISO015	Portata	--	--	l/min	1.10 l/min
	ISO02	Portata	--	--	l/min	1.46 l/min
	ISO025	Portata	--	--	l/min	1.83 l/min
Dati ugelli	ISO03	Portata	--	--	l/min	2.19 l/min
	ISO04	Portata	--	--	l/min	2.92 l/min
	A	Portata	0.10	10.00	l/min	1.00 l/min
	B	Portata	0.10	10.00	l/min	2.00 l/min
	C	Portata	0.10	10.00	l/min	3.00 l/min
	D	Portata	0.10	10.00	l/min	4.00 l/min
	E	Portata	0.10	10.00	l/min	5.00 l/min
	F	Portata	0.10	10.00	l/min	6.00 l/min
	G	Portata	0.10	10.00	l/min	7.00 l/min
	H	Portata	0.10	10.00	l/min	8.00 l/min
	I	Portata	0.10	10.00	l/min	9.00 l/min
	J	Portata	0.10	10.00	l/min	10.00 l/min
	Pressione		0.1	50.0	bar	10.0 bar
	Pressione minima		0.1	50.0	bar	Default ugelli ATR: 10.0 ÷ 15.0 bar Default ugelli ISO: 10.0 ÷ 20.0 bar
	Pressione massima		0.1	50.0	bar	Default ugelli utente: 3.0 ÷ 20.0 bar
Allarmi	Allarmi ugelli	Allarme pressione minima	--	--	--	Disabilitato Abilitato
		Allarme pressione massima	--	--	--	Disabilitato Abilitato
	Allarmi flussometro	Allarme portata minima	--	--	--	Disabilitato Abilitato
		Allarme portata massima	--	--	--	Disabilitato Abilitato
Parametri di lavoro	Velocità limite di irrorazione		--	--	--	Disabilitato Abilitato
	Minima velocità d'irrorazione		0.4	99.9	km/h	7.2 km/h
	Pressione limite di regolazione		--	--	--	Disabilitato Abilitato
	Minima pressione di regolazione		0.1	99.9	bar	3.0 bar
Videocamera			--	--	--	Disabilitato Abilitato

Utente

Menu	Dato	Min.	Max.	UDM	DEFAULT	Altri valori impostabili / Note
	Acustica allarmi critici		--	--	--	Disabilitato Abilitato
	Acustica allarmi a bassa priorità		--	--	--	Disabilitato Abilitato
	Acustica info		--	--	--	Disabilitato Abilitato

Opzioni generali

Menu	Dato	Min.	Max.	UDM	DEFAULT	Altri valori impostabili / Note
	Lingua		--	--	--	Italiano Deutsch, English
	Data e ora		--	--	--	--

Dati lavoro

Dato	UDM
Campo	n°
Distanza interfilare	m
Dosaggio impostato	l/ha
Dosaggio medio	l/ha
Ugelli	--
Area applicata	ha
Quantità distribuita	l
Produttività media	ha/h
Inizio lavorazione	gg mm aaaa hh:mm
Utente	--
Attrezzo	--

* pls = impulso

9 SMALTIMENTO DI FINE-VITA

Questo dispositivo contiene una batteria ai polimeri di litio che a fine vita deve essere smaltita secondo la legislazione vigente.

Nel caso in cui si rendesse necessaria la sostituzione della batteria, non smontate il dispositivo ma rivolgetevi direttamente ad ARAG.



Il dispositivo deve essere utilizzato e conservato alle temperature indicate alla sezione "Dati tecnici" del presente manuale. Eccessivi sbalzi termici potrebbe provocare la perdita di acido, il surriscaldamento, l'esplosione o l'autocombustione della batteria con conseguenti lesioni e/o danni alle persone.

Non aprite, smontate, forate o gettate sul fuoco il dispositivo.

In caso di perdita della batteria e di contatto accidentale con i fluidi fuoriusciti, risciacquate accuratamente la parte interessata e consultate immediatamente un medico.

10 CONDIZIONI DI GARANZIA

1. ARAG s.r.l. garantisce questa apparecchiatura per un periodo di 360 gg. (1 anno) dalla data di vendita al cliente utilizzatore (farà fede la bolla di accompagnamento beni).
Le parti componenti dell'apparecchio, che a insindacabile giudizio della ARAG risultassero viziate per originario difetto di materiale o di lavorazione, saranno riparate o sostituite gratuitamente presso il Centro di Assistenza più vicino operante al momento della richiesta di intervento. Fanno eccezione le spese relative a:
 - smontaggio e rimontaggio dell'apparecchiatura dall'impianto originale;
 - trasporto dell'apparecchiatura presso il Centro Assistenza.
2. Non sono coperti da garanzia:
 - danni causati dal trasporto (graffi, ammaccature e simili);
 - danni dovuti a errata installazione o a vizi originati da insufficienza o inadeguatezza dell'impianto elettrico, oppure ad alterazioni derivanti da condizioni ambientali, climatiche o di altra natura;
 - danni derivanti dall'utilizzo di prodotti chimici inadatti, ad uso irrorazione, irrigazione, diserbo od ogni altro trattamento alla coltura, che possano arrecare danno all'apparecchiatura;
 - avarie causate da trascuratezza, negligenza, manomissione, incapacità d'uso, riparazioni o modifiche effettuate da personale non autorizzato;
 - installazione e regolazione errate;
 - danni o malfunzionamenti, causati dalla mancanza di manutenzione ordinaria, come pulizia di filtri, ugelli, etc.;
 - ciò che può essere considerato normale deperimento per uso;
3. Il ripristino dell'apparecchiatura verrà effettuato nei limiti di tempo compatibili con le esigenze organizzative del Centro di Assistenza. Non verranno riconosciute le condizioni di garanzia su gruppi o componenti che non siano stati preventivamente lavati e puliti dai residui dei prodotti utilizzati;
4. Le riparazioni effettuate in garanzia sono garantite per un anno (360 gg.) dalla data di sostituzione o riparazione.
5. ARAG non riconoscerà ulteriori espresse o sottintese garanzie, eccetto quelle qui elencate.
Nessun rappresentante o rivenditore è autorizzato ad assumersi altre responsabilità relative ai prodotti ARAG.
La durata delle garanzie riconosciute dalla legge, incluso le garanzie commerciali e convenienze per particolari scopi sono limitate, nella durata, alla validità qui riportata.
In nessun caso ARAG riconoscerà perdite di profitto dirette, indirette, speciali o conseguenti ad eventuali danni.
6. Le parti sostituite in garanzia restano di proprietà ARAG.
7. Tutte le informazioni di sicurezza presenti nella documentazione di vendita e riguardanti limiti di impiego, prestazioni e caratteristiche del prodotto devono essere trasferite all'utilizzatore finale su responsabilità dell'acquirente.
8. Per qualsiasi controversia è competente il Foro di Reggio Emilia.

Dichiarazione Di Conformità **CE**



ARAG s.r.l.
Via Palladio, 5/A
42048 Rubiera (RE) - Italy
P.IVA 01801480359

Dichiara

che il prodotto
descrizione: **Computer**
modello: **Bravo 400S**
serie: **4674Axxxx e 4674ACSTExx**

risponde ai requisiti di conformità contemplati nelle seguenti Direttive Europee:
2004/108/CE
(Compatibilità Elettromagnetica)

Riferimenti alle Norme Applicate:
ISO 14982
(Macchine agricole e forestali - Compatibilità elettromagnetica
Metodi di prova e criteri di accettazione)

Rubiera, 27 settembre 2012

Giovanni Montorsi

A handwritten signature in black ink, appearing to read "G. Montorsi", written over a horizontal line.

(Presidente)

Utilizzare esclusivamente accessori o ricambi originali ARAG, al fine di mantenere nel tempo le condizioni di sicurezza previste dal costruttore. Fare sempre riferimento al catalogo ricambi ARAG.

02/2014

D20306-m00



42048 RUBIERA (Reggio Emilia) - ITALY
Via Palladio, 5/A

Tel. +39 0522 622011
Fax +39 0522 628944

<http://www.aragnet.com>
info@aragnet.com