



### ⚠️ ⚠️ PERICOLO

#### RISCHIO DI FOLGORAZIONE, ESPLOSIONE O BAGLIORI DA ARCO

- Solo il personale adeguatamente formato, che ha familiarità ed è in grado di comprendere il contenuto del manuale e di tutta la documentazione relativa, è autorizzato a operare su e con questo variatore. Inoltre, il personale deve aver seguito corsi di sicurezza e deve saper riconoscere ed evitare i pericoli implicati. L'installazione, la regolazione, le riparazioni e la manutenzione devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato.
- L'integratore del sistema è responsabile della conformità con le norme elettriche locali e nazionali e con tutti i regolamenti vigenti in materia di messa a terra delle apparecchiature.
- Diversi componenti del prodotto, compresi i circuiti stampati, funzionano alla tensione di rete. Non toccarli. Utilizzare esclusivamente attrezzi isolati elettricamente.
- Non toccare i componenti non schermati o i morsetti in presenza di tensione.
- I motori possono generare tensione in caso di rotazione dell'albero. Prima di eseguire qualsiasi intervento sul variatore, bloccare l'albero motore per evitare che ruoti.
- La tensione AC può accoppiare la tensione a conduttori inutilizzati nel cavo motore. Isolare entrambe le estremità dei conduttori inutilizzati del cavo motore.
- Non cortocircuitare i morsetti o i condensatori del bus DC o i morsetti della resistenza di frenatura.
- Prima di eseguire lavori sul variatore:
  - Scollegare l'alimentazione, incluse eventuali alimentazioni di controllo esterne, se presenti.
  - Apporre un'etichetta con la scritta "NON ACCENDERE" su tutti i sezionatori di potenza.
  - Bloccare tutti i sezionatori di potenza in posizione aperta.
  - Attendere 15 minuti per permettere ai condensatori del bus DC di scaricarsi. Il LED del bus DC non è un indicatore dell'assenza di tensione sul bus DC, che può superare 800 Vdc.
  - Utilizzando un voltmetro opportunamente tarato misurare la tensione del bus DC fra i relativi morsetti per verificare che sia inferiore a 42 Vdc.
  - Se i condensatori del bus DC non si scaricano adeguatamente, contattare il distributore locale Schneider Electric. Non riparare o mettere in funzione il prodotto.
- Installare e chiudere tutti i coperchi prima di collegare l'alimentazione.

**Il mancato rispetto di queste istruzioni comporta la morte o gravi infortuni.**

Gli apparecchi elettrici devono essere installati, messi in funzione e riparati solo da personale specializzato. Schneider Electric non si assume nessuna responsabilità per le conseguenze derivanti dall'uso di questo prodotto.

Le informazioni fornite di seguito fanno riferimento all'utilizzo dell'**azionamento** collegato ad un **motore asincrono con cavo di lunghezza inferiore a 50 metri (164 ft)**. Prima di collegare il variatore al motore controllare i cavi (lunghezza, potenza, presenza o meno di schermatura).

Per tutti gli altri casi, consultare la guida di installazione (S1A28689) e programmazione (S1A28695) dell'ATV32 sul sito [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

## 1 Controllo del variatore alla consegna

- Rimuovere l'ATV32 dalla confezione e verificare che non abbia subito danni durante il trasporto.

### ⚠️ AVVERTENZA

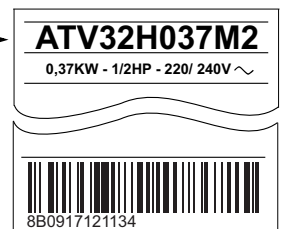
#### APPARECCHIATURE DANNEGGIATE

Non mettere in funzione o installare un variatore o i suoi accessori se appaiono danneggiati.

**Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare la morte, gravi infortuni, o danni alle apparecchiature.**

- Verificare che il codice riportato sull'etichetta corrisponda a quello indicato sulla bolla di consegna corrispondente all'ordine di acquisto.

Indicare il codice: \_\_\_\_\_ e il numero di serie del variatore: \_\_\_\_\_



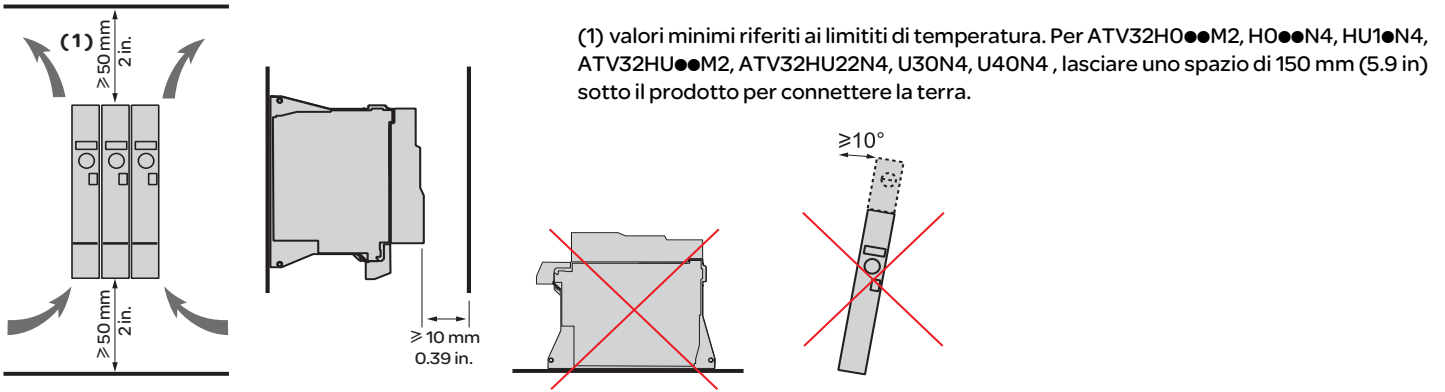
- Per gli azionamenti ATV32H0●●M2, H0●●N4, HU1●N4, ATV32HU●●M2, ATV32HU22N4, U30N4, U40N4, rimuovere il connectore motore dall'imballaggio e verificare che non sia danneggiato.

## 2 Controllo della compatibilità della tensione di rete

- Verificare che la **tensione di rete** sia compatibile con la tensione di alimentazione del variatore.  
Tensione di rete \_\_\_\_\_ volt      Tensione di alimentazione del variatore \_\_\_\_\_ volt  
Calibro del variatore: ATV32●●●M2 = 200/40 V monofase - ATV32●●●N4= 380/500 V trifase

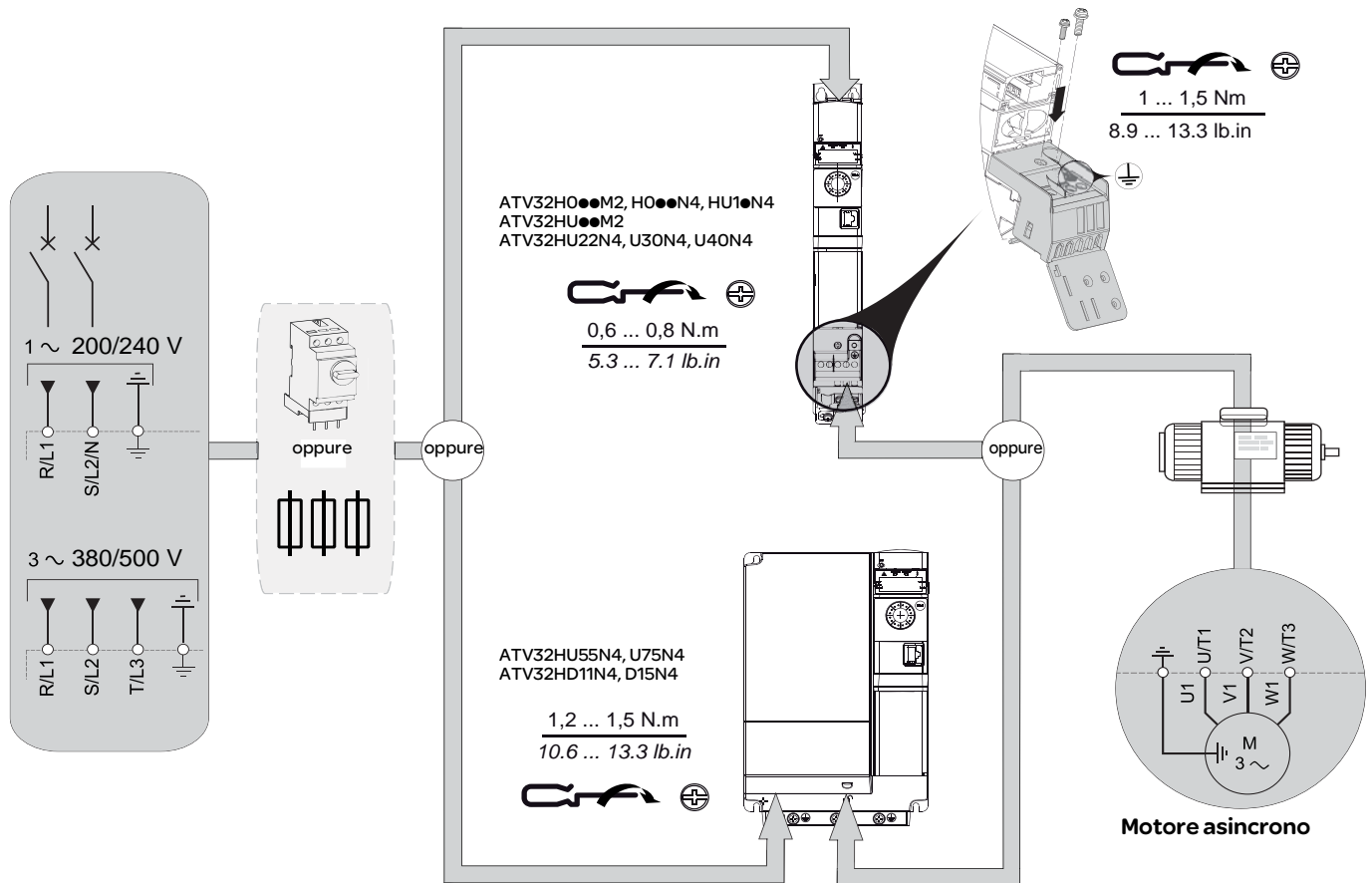
### 3 Montaggio del variatore in posizione verticale

Montaggio adatto per temperature ambiente fino a 50°C (122°F). Per altre di montaggio e di temperatura vedere il manuale di installazione (S1A28689) sul sito [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).



### 4 Collegamento del variatore : potenza

- Collegare il variatore a terra.
- Controllare i valori nominali dell'interruttore o del fusibile. (Vedere annesso SCCR)
- Verificare che la tensione del motore sia compatibile con quella del variatore. Tensione motore \_\_\_\_\_ volt.
- Collegare il variatore al motore.
- Collegare il variatore all'alimentazione di rete.



## ⚠️ PERICOLO

### RISCHIO DI INCENDIO O DI SHOCK ELETTRICO

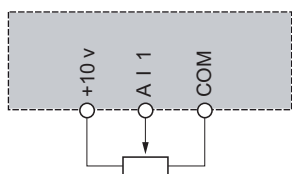
- Al fine di evitare sovrariscaldamenti o perdita di contatto, la connessione deve essere effettuata rispettando la taglia dei cavi e la coppia di serraggio esposti sull'etichetta incollata sul prodotto.
- L'utilizzo di cavi senza terminali di cablaggio e' proibita per la connessione alla linea di tensione.
- Per gli azionamenti ATV32H0●●M2, H0●●N4, HU1●N4, ATV32HU●●M2, ATV32HU22N4, U30N4, U40N4, la lunghezza della parte nuda dei cavi di uscita di potenza e di resistenza di frenaggio non devono essere inferiori a 10mm (0.39 in.).
- Eseguire un test di trazione sui cavi per verificare che le viti di serraggio siano correttamente stette.

**Il non rispetto delle suddette istruzioni provochera la morte o gravi ferite.**

## 5 Collegamento del variatore: Comando tramite riferimento esterno

(FrI = AII)

- Cavo di riferimento velocità:

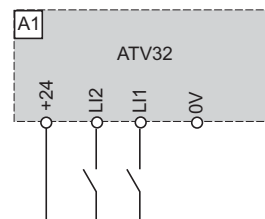
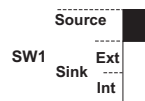


0,5 N.m  
4.4 lb.in

- Cavo di controllo:

Il comando utilizza 2 fili: parametro  $EC = 2C$

L1: avanti  
L2: indietro



## 6 Applicazione di potenza al variatore

- Verificare che gli ingressi logici utilizzati non siano attivi (vedere immagine 5).
- Applicare potenza al variatore.
- Alla prima messa in marcia, l'azionamento indaca  $bFr$ , nel display menu  $5IN$  - [PARTENZA RAPIDA]

## 7 Impostazione dei parametri del motore del motore asincrono (2)

- Vedere la targhetta del motore per impostare i seguenti parametri.

Menu	Codice	Descrizione	Impostazioni di fabbrica	Impostazione dell'utente
$CONF > FULL > 5IN$ - [PARTENZA RAPIDA]	$bFr$	[Freq. mot. standard]: Frequenza motore standard (Hz)	50.0	
	$nPr$	[Potenza nom. Mot]: Potenza nominale motore indicata sulla placchetta motore (KW)	dati nominali del variatore	
	$UnS$	[Tensione nom. mot.]: Tensione nominale del motore indicata sulla targhetta (V)	dati nominali del variatore	
	$nCr$	[Frequenza nom.mot]: Corrente nominale del motore indicata sulla targhetta (A)	dati nominali del variatore	
	$FrS$	[Frequenza nom.mot]: Frequenza nominale del motore indicata sulla targhetta (Hz)	50.0	
	$nSP$	[Velocità nom.mot]: Velocità nominale del motore indicata sulla targhetta (giri/min)	dati nominali del variatore	
	$IeH$	[Corr.termica mot.]: Corrente nominale del motore indicata sulla targhetta (A)	dati nominali del variatore	

(2) per un motore asincrono, vedere il manuale di installazione (S1A28689) sul sito [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

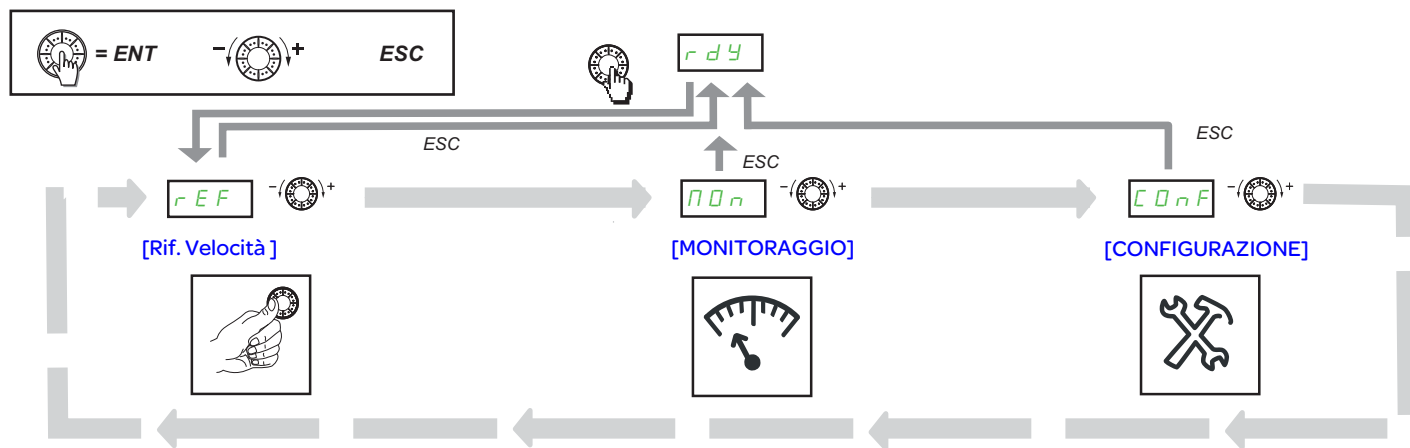
## 8 Impostazione dei parametri di base

Menu	Codice	Descrizione	Impostazioni di fabbrica	Impostazione dell'utente
$CONF > FULL > 5IN$ - [PARTENZA RAPIDA]	$ACC$	[Accelerazione]: Tempo di accelerazione (s)	3.0	
	$DEC$	[Decelerazione]: Tempo di decelerazione (s)	3.0	
	$LSP$	[Piccola velocità]: Frequenza motore al valore minimo di riferimento (Hz)	0.0	
	$HSP$	[Grande velocità]: Frequenza motore al valore massimo di riferimento (Hz)	50.0	

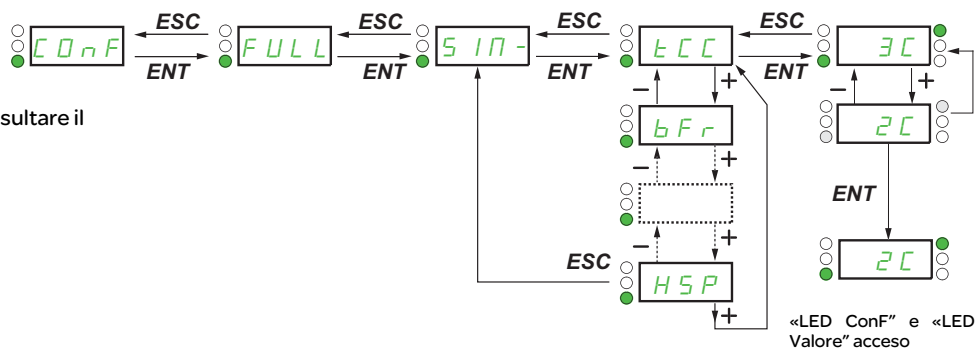
## 9 Avvio del motore

- Commutatore L11 attivo

# Struttura dei menu



I codici dei menu sono seguiti da un trattino che li differenzia dai codici dei parametri. Esempio: [PARTENZA RAPIDA] 5 17 -, parametro t c c parameter.



Per una descrizione dettagliata dei menu consultare il manuale di programmazione (S1A28695).