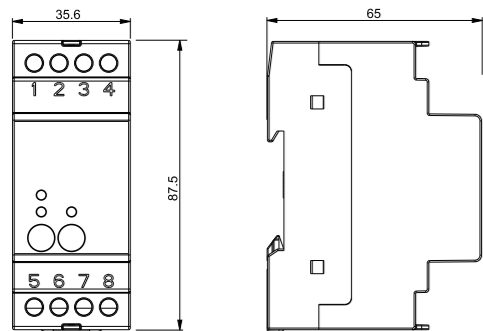




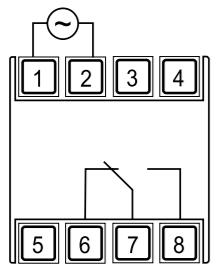
2 DESCRIZIONE STRUMENTO e DIMENSIONI



- Morsetti per alimentazione
- Led verde: stato connessione rete Wi-Fi
- Led giallo: configurazione/pairing Wi-Fi
- Tasto SET: attivazione/disattivazione configurazione
- Morsetti del relè
- Tasto OUT: commutazione manuale/blocco relè
- Led rosso: indicazione stato relè



3 SCHEMA DI COLLEGAMENTO



ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49

"Attuazione della direttiva 2012/19/UE

sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"

Il simbolo del cassetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione 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 comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici.

In alternativa alla gestione autonoma, è possibile consegnare gratuitamente l'apparecchiatura che si desidera smaltire al distributore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente.

Presso i distributori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm.

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

04-2023

NORME DI RIFERIMENTO

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE

Vemer dichiara che il dispositivo è conforme alla direttiva comunitaria

2014/53/UE (RED) in riferimento alle seguenti norme:

• EN 60730-2-7 • ETSI EN 301 489-1 • ETSI EN 301 489-17 • ETSI EN 300 328

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile all' indirizzo Internet www.vemer.it.

1 Manuale d'Uso INTERRUTTORE ORARIO/ASTRONOMICO CON MODULO WI-FI ⚠ Leggere attentamente tutte le istruzioni

Interruttore digitale elettronico per la gestione nel tempo delle utenze elettriche attraverso il relè (canale) disponibile a bordo. Consente la programmazione oraria (periodicità: giornaliera o settimanale) oppure astronomica.

Il modulo Wi-Fi integrato permette di comandare il dispositivo da remoto utilizzando il proprio smartphone o tablet. È necessario connettere il dispositivo al router di casa e installare sul proprio smartphone o tablet l'apposita app, disponibile gratuitamente per dispositivi Android e iOS. memo Wi-Fi è un dispositivo di tipo elettronico che svolge azioni di tipo 1B, destinato ad operare in ambienti con categoria di sovratensione III e grado di inquinamento 2 secondo la norma EN 60730-1.

Codice	Modello	Descrizione
VE780700	memo Wi-Fi	Interruttore giornaliero/settimanale/astroonomico con 1 relè e interfaccia Wi-Fi

AVVERTENZE DI SICUREZZA

Durante l'installazione ed il funzionamento dello strumento è necessario attenersi alle seguenti prescrizioni:

- Lo strumento deve essere installato da persona qualificata, rispettando scrupolosamente gli schemi di collegamento.
- Lo strumento deve essere installato e messo in funzione in conformità con la normativa vigente in materia di impianti elettrici.
- Dopo l'installazione deve essere garantita la inaccessibilità ai morsetti di collegamento senza l'uso di appositi utensili.
- Non utilizzare lo strumento per scopi diversi da quelli indicati.
- Lo strumento deve essere installato in un quadro elettrico chiuso adeguatamente protetto.
- Nella rete di alimentazione deve essere presente una disconnessione bipolare.
- Nell'impianto elettrico a monte dello strumento deve essere installato un dispositivo di protezione contro le sovracorrenti.
- Prima di accedere ai morsetti di collegamento assicurarsi che i conduttori non siano in tensione.
- Non alimentare o collegare lo strumento se qualche parte risulta danneggiata.
- Lo strumento può essere utilizzato in ambienti con categoria di sovratensione III e grado di inquinamento 2, secondo norma CEI EN 60730-1.

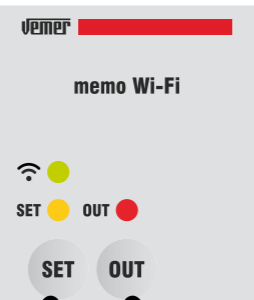
CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 110 ÷ 240 Vac 50/60 Hz
- Assorbimento: 4,7 VA (1,5 W)
- Riserva di carica in caso di blackout: 72 ore
- Uscita: 1 relè monostabile con contatti in scambio 16 A / 250 V
- Morsettiera per cavi con sezione massima di 2,5 mm²
- Programmi memorizzabili: 60 eventi
- Interfaccia di comunicazione: Wi-Fi
- Banda di frequenza di funzionamento: 2,4 GHz IEEE 802.11 b/g/n
- Massima potenza di radiofrequenza trasmessa: 18,3 dBm
- LED: 3 LED di segnalazione stato funzionamento
- Tastiera: 2 tasti per configurazione e forzatura uscita relè
- Temperatura di funzionamento: -20°C ÷ 50°C
- Umidità di funzionamento: 20 ÷ 90% non condensante
- Temperatura di immagazzinamento: -20°C ÷ 70°C
- Isolamento: rinforzato tra parti accessibili (frontale) e tutti gli altri morsetti
- Contenitore: 2 moduli DIN
- Grado di protezione: IP20

4 RESET DEL DISPOSITIVO

Effettuare un reset per cancellare le impostazioni ed i programmi inseriti e riportare il dispositivo ai valori di fabbrica (escluse le impostazioni di rete per il controllo remoto che possono essere resettate attraverso la procedura descritta nel Box 11).

Per effettuare il reset, tenere premuti contemporaneamente i tasti SET e OUT (almeno 5 secondi) finché i led, in quel momento accesi, si spengono.



5 INSTALLAZIONE E OPERAZIONI PRELIMINARI

- Installare e collegare il dispositivo rispettando gli schemi di collegamento riportati in questo manuale.

- Verificare che:

- il Router e/o l'Access Point Wi-Fi siano correttamente accesi e ad una distanza tale da garantire un segnale di comunicazione stabile con il dispositivo
- il Router abbia pieno accesso ad Internet e non siano presenti limitazioni di navigazione (impostazioni firewall, parental control,...)
- nelle impostazioni del Router sia abilitata anche la banda di frequenza a 2,4 GHz (i dispositivi non supportano banda a 5 GHz)
- le impostazioni di sicurezza del Router siano impostate in WPA/WPA2 o WPA2 (i dispositivi non supportano impostazioni WPA3)
- lo smartphone utilizzato per la configurazione sia collegato alla stessa rete Wi-Fi alla quale collegare il dispositivo

- Creare un'account Vemer:

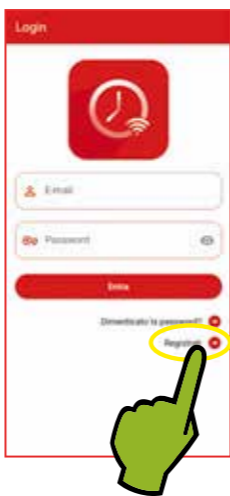
- Installare e avviare la app **memo Wi-Fi** sul proprio smartphone (o tablet)

- Scegliere **"Registrati"** e compilare i campi "e-mail" e "password"

Nota: per questioni di sicurezza si raccomanda di scegliere una password diversa da quella utilizzata per l'accesso alla propria casella e-mail

- Controllare la propria casella e-mail: confermare l'attivazione dell'account cliccando sul link contenuto nella e-mail inviata dal sistema

- Eseguire il login inserendo e-mail e password scelte in fase di registrazione



7 SEGNALAZIONI DEI LED

I 3 LED presenti sul dispositivo, in base ai tipi di accensione descritti in tabella, consentono di capire lo stato di funzionamento del dispositivo:

LED	Tipo di accensione	Stato di funzionamento
VERDE 📶	Acceso fisso	Funzionamento normale
	Lampeggio veloce	Fase di ricerca rete Wi-Fi (durante la fase di configurazione del controllo remoto)
	Lampeggio lento	Tentativo connessione alla rete Wi-Fi (durante la fase di configurazione del controllo remoto)
	Lampeggio singolo	Password della rete Wi-Fi inserita non corretta
	Doppio lampeggio	Assenza connessione Wi-Fi o nome della rete Wi-Fi inserito non corretto
	Triplo lampeggio	Errore generico di connessione alla rete Wi-Fi
	Quadruplo lampeggio	Assenza connessione internet
GIALLO (SET)	Spengimento breve	Assenza orario
	Acceso fisso	Collegamento con smartphone avvenuto (durante la fase di configurazione del controllo remoto)
	Lampeggio veloce	Preparazione modalità Access Point per la configurazione del controllo remoto
ROSSO (OUT)	Lampeggio lento	Modalità Access Point attiva per la configurazione del controllo remoto
	Acceso fisso	Stato relè ON
	Spento	Stato relè OFF
VERDE 📶 + GIALLO (SET)	Accensione breve	Stato relè Bloccato OFF
	Spengimento breve	Stato relè Bloccato ON
	Accensione breve contemporanea	Nessuna configurazione di rete
VERDE 📶 + GIALLO (SET) + ROSSO (OUT)	Acceso fisso contemporaneo	Avvio e/o ripristino del dispositivo
	Sequenza	Fase di reboot del dispositivo
	Lampeggio veloce contemporaneo	Funzionamento Locale disabilitato (visualizzato alla pressione di un tasto)
	Lampeggio lento contemporaneo	Errore memoria interna

6 CONFIGURAZIONE CONTROLLO REMOTO

Per configurare il dispositivo utilizzando uno smartphone procedere come segue:

- Verificare che il telefono utilizzato sia collegato alla rete Wi-Fi domestica dove verrà collegato il dispositivo.
- Avviare la App e premere il tasto "+", presente in alto a destra della pagina Home.
- Sul **memo Wi-Fi** tenere premuto il tasto SET finché il LED giallo (SET) inizierà a lampeggiare velocemente in modo da attivare la modalità di configurazione. Attendere ora che il LED giallo (SET) inizi a lampeggiare lentamente prima di procedere.
- Sulla **App**:
 - seguire le indicazioni riportate nella procedura guidata e premere **Avanti**
 - premere il tasto **Ricerca reti** per aprire le impostazioni Wi-Fi del telefono
 - selezionare nell'elenco la rete **"MV..."** per collegarsi alla rete generata dal dispositivo (il led giallo diventerà acceso fisso ad indicare l'avvenuta connessione tra app e dispositivo)
 - una volta collegati ritornare nella schermata dell'applicazione dopodiché premere il tasto **Continua**
 - inserisci ora il nome completo (SSID) e la password della rete Wi-Fi a cui connettere il dispositivo, avendo cura di digitare fedelmente tutti i caratteri (maiuscole, minuscole, spazi, cifre) che li compongono. Premere **Continua** per procedere.

- Sul **memo Wi-Fi** verificare che il LED verde 📶 inizi a lampeggiare e dopo poco diventi acceso fisso ad indicare il corretto collegamento con la rete domestica.

- Sulla **App**:
 - seguire le indicazioni riportate nella procedura guidata verificando che il telefono si sia ricollegato alla rete Wi-Fi domestica
Nota: nel caso il collegamento non avvenga automaticamente aprire le impostazioni di rete del telefono e forzare il collegamento alla rete Wi-Fi domestica
 - confermare premendo il tasto **Connetti**
 - inserire un nome che aiuti ad identificare il memo Wi-Fi e confermare con **Salva**.

La procedura di configurazione è terminata, a questo punto: la **App** visualizza l'elenco dei dispositivi associati al proprio account tra i quali deve comparire anche il dispositivo appena associato sul **memo Wi-Fi** il LED verde risulterà acceso fisso

8 FUNZIONAMENTO TASTIERA

I tasti presenti sul dispositivo, in base al tipo di pressione esercitata, consentono di effettuare le operazioni descritte in tabella:

TASTO	Tipo pressione	Funzione
SET	Pressione prolungata (> 3 sec)	Attivazione della modalità Access Point per la configurazione del controllo remoto
	Pressione breve	Forzatura comunicazione con il server
	Pressione breve (durante la fase di configurazione del controllo remoto)	Uscita della modalità Access Point per la configurazione del controllo remoto
OUT	Pressione prolungata (> 3 sec)	Blocco (o sblocco) delle commutazioni del relè
	Pressione breve	Commutazione manuale ON/OFF del relè
SET + OUT	Pressione contemporanea prolungata (> 5 sec)	Reset impostazioni: ripristino di tutte le impostazioni ai valori di fabbrica (escluse le impostazioni di rete per il controllo remoto)
	Pressione contemporanea prolungata (> 5 sec) (durante la fase di configurazione del controllo remoto)	Eliminazione associazione account e ripristino delle impostazioni di rete ai valori di fabbrica (escluse le impostazioni, i programmi, lo stato relè)

9 DESCRIZIONE PROGRAMMI

Tipi di programmi

- Programma ON/OFF: è composto da una commutazione del relè in ON e da una successiva commutazione del relè in OFF. Può avere periodo giornaliero (tutti i giorni con le stesse modalità), settimanale (tutte le settimane con le stesse modalità).
- Programma IMPULSO ON o IMPULSO OFF: è una commutazione del relè in ON oppure in OFF per una durata massima di 59 secondi. Può avere periodo giornaliero (tutti i giorni con le stesse modalità), settimanale (tutte le settimane con le stesse modalità).
- Programma VACANZE: è un periodo di tempo delimitato da un momento di inizio e da un momento di fine entro il quale tutte le commutazioni programmate sono disabilitate. Il relè rimane in posizione OFF (vacanza OFF) oppure in posizione ON (vacanza ON).

Genere di programma

- ORARIO: esegue programmi di tipo ON/OFF, impulso ON, impulso OFF, vacanza agli orari impostati.
- ASTRO: esegue programmi di tipo ON/OFF, impulso ON, impulso OFF, vacanza agli orari impostati compresi nell'intervallo di tempo delimitato da tramonto e alba.

Le commutazioni ON impostate prima del tramonto vengono eseguite al tramonto, le commutazioni del relè in OFF impostate dopo l'alba vengono eseguite all'alba. Fanno eccezione i programmi On Tramonto e Off Alba (nei casi Orario e Ritardo/Anticipo) che possono avere accensioni o spegnimenti durante il giorno.

NOTA: Gli orari di tramonto e alba sono calcolati in automatico dal dispositivo in base alle coordinate geografiche impostate in fase di installazione. In luogo degli orari di alba e tramonto è possibile utilizzare gli orari del crepuscolo civile impostabile tramite App.

⚠ **Importante:** non possono coesistere impulsi ON e impulsi OFF (se è già presente un impulso ON, non è possibile salvare un impulso OFF e viceversa).

⚠ **Importante:** non possono coesistere programmi vacanze ON e programmi vacanze OFF (se è già presente un programma vacanze ON, non è possibile salvare un programma vacanze OFF e viceversa).

⚠ **Importante:** il dispositivo può essere utilizzato indifferentemente come interruttore orario o interruttore astronomico, ma non può essere di entrambi i tipi contemporaneamente. Non è quindi possibile salvare programmi di tipo astronomico qualora siano già presenti programmi di tipo orario (e viceversa).

10 COSA FARE IN CASO DI SOSTITUZIONE DEL ROUTER

Nel caso di sostituzione del Router/Access Point della rete domestica o se è necessario modificare le impostazioni della rete inserire nel dispositivo (nome della rete SSID o la password) è necessario procedere con la configurazione del dispositivo descritta nel BOX 6.

⚠ **Importante:** **Non rimuovere/eliminare** il dispositivo dall'applicazione dell'utente a cui è associato il dispositivo prima di procedere con la procedura di configurazione.

11 COME FARE PER ELIMINARE IL DISPOSITIVO DAL PROPRIO ACCOUNT E RESETTARE LE IMPOSTAZIONI DI RETE

Qualora sia necessario disassociare/eliminare un dispositivo dal proprio utente e/o resettare le impostazioni di rete del dispositivo, procedere tramite uno dei due modi seguenti da fare in alternativa:

- sulla **App** accedere alla pagina "HOME", individuare il dispositivo che si vuole disassociare/eliminare, selezionare nel menù del dispositivo l'opzione **Elimina** e confermare.
- sul **memo Wi-Fi**, tenere premuto il tasto SET finché il LED giallo (SET) inizierà a lampeggiare velocemente in modo da attivare la modalità di configurazione. Attendere ora che il LED giallo (SET) inizi a lampeggiare lentamente. Tenere premuti contemporaneamente i tasti SET e OUT (almeno 5 secondi) finché tutti i led si accenderanno contemporaneamente.

Al termine di una delle due operazioni descritte sopra, i LED giallo e verde sul dispositivo effettueranno delle brevi accensioni contemporanee a conferma dell'avvenuta eliminazione.

⚠ **Importante:** In questa condizione lo stato del relè del memo Wi-Fi è OFF e saranno possibili solamente commutazioni manuali effettuate attraverso la tastiera del dispositivo. Riconfigurare il dispositivo (vedi Box 6) per ripristinare il normale funzionamento.

Priorità dei programmi

La priorità dei programmi definisce come il dispositivo gestisce il caso in cui programmi con periodo diverso siano in esecuzione nello stesso momento (1 indica priorità maggiore).

Programma	Data*	Annuale	Mensile	Settimanale	Giornaliero
Vacanza			1		
Notte					2
Impulso					3
On/Off				4	5

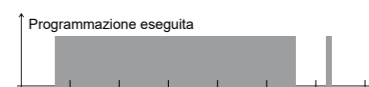
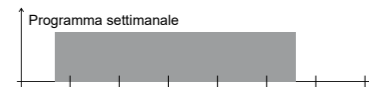
* Data: selezionare giorno, mese, anno (programma eseguito "una sola volta nella vita del prodotto"). Se non si specifica il mese, il programma viene eseguito tutti i giorni xx di tutti i mesi dell'anno specificato.

Priorità programmi on/off

Nel caso in cui siano previsti programmi on/off con periodo diverso (giornaliero o settimanale) da eseguire nello stesso giorno, viene eseguito soltanto il programma a priorità più alta.

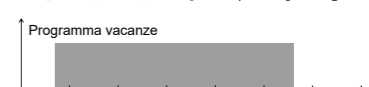


Dall'esempio si può vedere che l'evento giornaliero del lunedì non viene eseguito perché nello stesso giorno è previsto l'inizio del programma settimanale (anche se il programma giornaliero del lunedì inizia e termina prima dell'inizio del programma settimanale). Viene invece eseguito il programma giornaliero della domenica perché è l'unico in esecuzione per quel giorno.

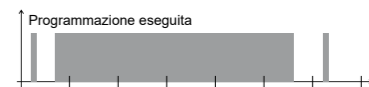


Programma vacanza

Il programma vacanza invece inizia e termina esattamente alle ore specificate.



Dall'esempio si può vedere che gli eventi giornalieri di lunedì e domenica vengono eseguiti perché precedono e seguono il programma vacanza.



Grazie alla App **memo WI-FI** è possibile controllare il proprio dispositivo da remoto, in modo facile ed intuitivo.

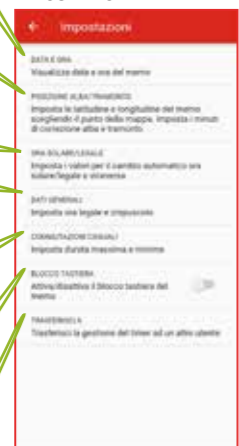
PROGRAMMI



Permette di aggiungere un programma selezionandolo dall'Archivio programmi

Permette di verificare il dettaglio del programma selezionato e se premuto a lungo di eliminare il programma dal dispositivo

IMPOSTAZIONI



Permette di verificare la data, ora sincronizzata sul dispositivo

Permette di impostare la geolocalizzazione del dispositivo e di correggere i valori calcolati di alba e tramonto

Permette di impostare i valori del cambio automatico dell'ora solare/legale

Permette di impostare i dati generali del dispositivo

Permette di impostare la durata delle commutazioni casuali*

Permette di attivare/disattivare il funzionamento della tastiera del dispositivo

Permette di trasferire il controllo del dispositivo ad un altro utente

INFORMAZIONI DISPOSITIVO



Permette di impostare un nome da assegnare al dispositivo e visualizzare il serial number

Permette di visualizzare e azzerare il contatore del funzionamento del relè

Permette di visualizzare le informazioni del dispositivo: identificativo, versione del MAC address, potenza del segnale Wi-Fi

USCITE RELÈ



Permette di bloccare/sbloccare lo stato di funzionamento del relè

Permette di attivare/disattivare le commutazioni casuali* del relè

Permette di comandare manualmente l'uscita relè

*NOTA: La funzione "commutazione casuale" consente di far commutare automaticamente e ad intervalli di tempo casuali il relè. All'interno del menu Impostazioni è possibile definire qual è la durata minima e massima dell'intervallo di tempo tra due commutazioni casuali. Di fabbrica, la durata minima è 1 minuto, la durata massima è 5 minuti.

DETTAGLIO DISPOSITIVO



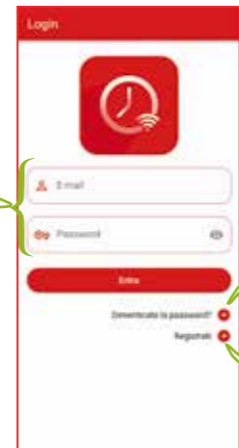
Permette di accedere all'elenco programmi presenti sul dispositivo

Permette di accedere al menù impostazioni del dispositivo

Permette di accedere al menù informazioni del dispositivo

Permette di accedere al menù dove comandare manualmente le uscite dei relè

LOGIN



Inserire e-mail e password scelte in fase di registrazione (vedi BOX 5)

Permette di recuperare le credenziali di accesso se dimenticate

Permette di creare un nuovo account Vemer (vedi BOX 5)

HOME



Identifica lo stato del dispositivo (vedi tabella sotto)

Permettono di rinominare o eliminare il dispositivo (vedi BOX 11)

Permette di avviare la procedura di configurazione di un nuovo dispositivo (vedi BOX 6)

Permette di accedere ai menù dell'applicazione

Legenda delle icone:

- Icona rossa: indica un dispositivo OnLine associato al proprio account
- Icona nera: indica un dispositivo OffLine associato al proprio account
- Icona grigia con "M" rossa: indica un dispositivo ricevuto da un altro utente
- Icona grigia con "M" nera: indica un dispositivo trasferito ad un altro utente

MENU - APPLICAZIONE



Permette di accedere all'archivio programmi salvati sul Cloud

Permette di verificare e/o eliminare l'account Vemer registrato

Permette di effettuare il logout dell'applicazione

ARCHIVIO PROGRAMMI



Permette di creare un nuovo programma Orario (vedi BOX 9)

Permettono di rinominare, modificare, eliminare o inviare il programma selezionato ad uno o più dispositivi che risultano Online

Permette di creare un nuovo programma Astro (vedi BOX 9)

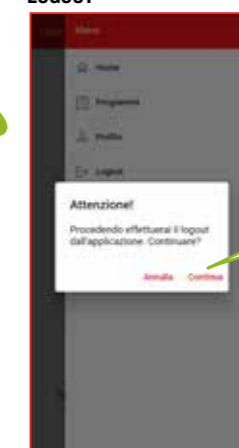
Permette di verificare il dettaglio del programma selezionato

PROFILO



Permette di eliminare dal server Cloud l'account Vemer creato con la registrazione (come previsto da GDPR)

LOGOUT



Permette di effettuare il Logout dall'applicazione per potervi accedere con un altro utente (vedi BOX 5)