



**Sistema di controllo accessi**

# **ACCO NET**

**Manuale Installazione**

---

Versione di sistema 1.6

acco\_net\_i\_it 08/19

SATEL ITALIA srl  
C/da Tesino, 40  
63065 Ripatransone (AP)  
tel. 0735 588713  
fax. 0735 579159  
info@satel-italia.it  
www.satel-italia.it

SATEL sp. z o.o.  
ul. Budowlanych 66  
80-298 Gdańsk  
POLSKA  
tel. +48 58 320 94 00  
www.satel.eu

SATEL si pone come obiettivo il continuo miglioramento della qualità dei suoi prodotti, il che può comportare dei cambiamenti alle loro specifiche tecniche e ai programmi. Informazioni sulle modifiche apportate si possono trovare nel nostro sito web.

Vieni a farci visita su:  
<http://www.satel-italia.it>

I seguenti simboli possono essere utilizzati in questo manuale:



- note;



- attenzione.

## INDICE

1. Generale .....	2
2. Componenti del Software .....	2
3. Architettura del sistema .....	3
4. Requisiti di Rete .....	4
5. Requisiti hardware consigliati .....	4
6. Installazione del sistema ACCO NET .....	5
6.1 Installazione del sistema operativo Linux Debian .....	5
6.2 Installazione del sistema ACCO NET in ambiente server .....	19
6.3 Installazione del sistema ACCO NET con database remoto .....	33
6.3.1 Preparazione del database per la connessione remota .....	34
6.3.2 Installazione di un database remoto .....	36
6.4 Installazione dei programmi ACCO-NT Conf / ACCO Soft / Map Editor .....	42
6.4.1 Utilizzo del programma Map Editor .....	43
7. Configurazione e impostazioni .....	43
7.1 Componenti del sistema ACCO NET (senza ACCO Web) .....	43
7.2 Applicazione ACCO Web .....	44
7.3 Comandi utili .....	44
7.3.1 Avvio della guida per lo script di installazione .....	45
8. Aggiornamento del software del sistema ACCO NET alla versione 1.6 .....	46
8.1 Verifica della versione di sistema operativo Debian attualmente installata .....	46
8.2 Aggiornamento del sistema ACCO NET alla versione 1.6 .....	46
8.3 Aggiornamento e trasferimento del sistema ad un nuovo dispositivo .....	58
8.3.1 Trasferimento del sistema ACCO NET ad un nuovo dispositivo .....	58
8.3.2 Cancellazione dei database .....	58
8.3.3 Esportazione dei database .....	59
8.3.4 Copia di database dal sistema precedente al nuovo .....	60
8.3.5 Importazione dei database .....	60
8.3.6 Aggiornamento del sistema ACCO NET dopo l'importazione dei database .....	61

## 1. Generale

---

Il sistema di controllo accessi ACCO NET è stato progettato per la protezione degli edifici contro l'accesso da parte di persone non autorizzate. Il sistema ACCO NET è composto da software e da vari dispositivi costruiti da SATEL (centrali per il controllo accessi (ACCO-NT), moduli di gestione degli accessi (ACCO-KP), moduli di espansione (INT-XX), tastiere, lettori di schede di prossimità, ecc.).

Questo manuale riguarda l'installazione del software che permette la configurazione e la gestione del sistema (versione 1.6) ma anche la procedura d'aggiornamento del sistema ACCO NET e dello spostamento del database al sistema aggiornato. Il sistema può includere molti moduli e molte centrali per il controllo accessi. La comunicazione con le varie schede ACCO-NT avviene attraverso la rete Ethernet.

## 2. Componenti del Software

---

Per mettere in funzione il sistema ACCO NET versione 1.6 è necessario il sistema operativo Debian 8 ("jessie") con architettura 64-bit PC (amd64). L'installazione del sistema operativo Debian è descritta più avanti in questo manuale, ma se è già presente nel PC/SERVER, è possibile ignorare questa sezione.

Il software necessario per il corretto funzionamento del sistema è offerto, dalla Satel, in un pacchetto di installazione che comprende:

1. **Software sviluppato per ambiente Server.** Non è sviluppato dalla società SATEL (gli indirizzi dei siti web con i LINK per ciascuno dei programmi sono riportati tra parentesi – informazioni aggiornate a settembre 2018):
  - Apache (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>),
  - PHP ([http://php.net/license/3\\_01.txt](http://php.net/license/3_01.txt)),
  - MySQL e JDBC MySQL (<http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html>),
  - Java e JAVA SE (<http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html>),
  - ModSecurity (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>),
  - Fail2Ban (<http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html>),
  - MariaDB (<https://mariadb.com/kb/en/mariadb/mariadb-license/>),
  - Wildfly (<http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html>).



*Ricordatevi di attivare la licenza software del server richiesta durante l'installazione.*

*Se avete già installato questi programmi, è possibile saltare la loro installazione.*

### 2. Componenti del sistema di controllo accessi ACCO NET:

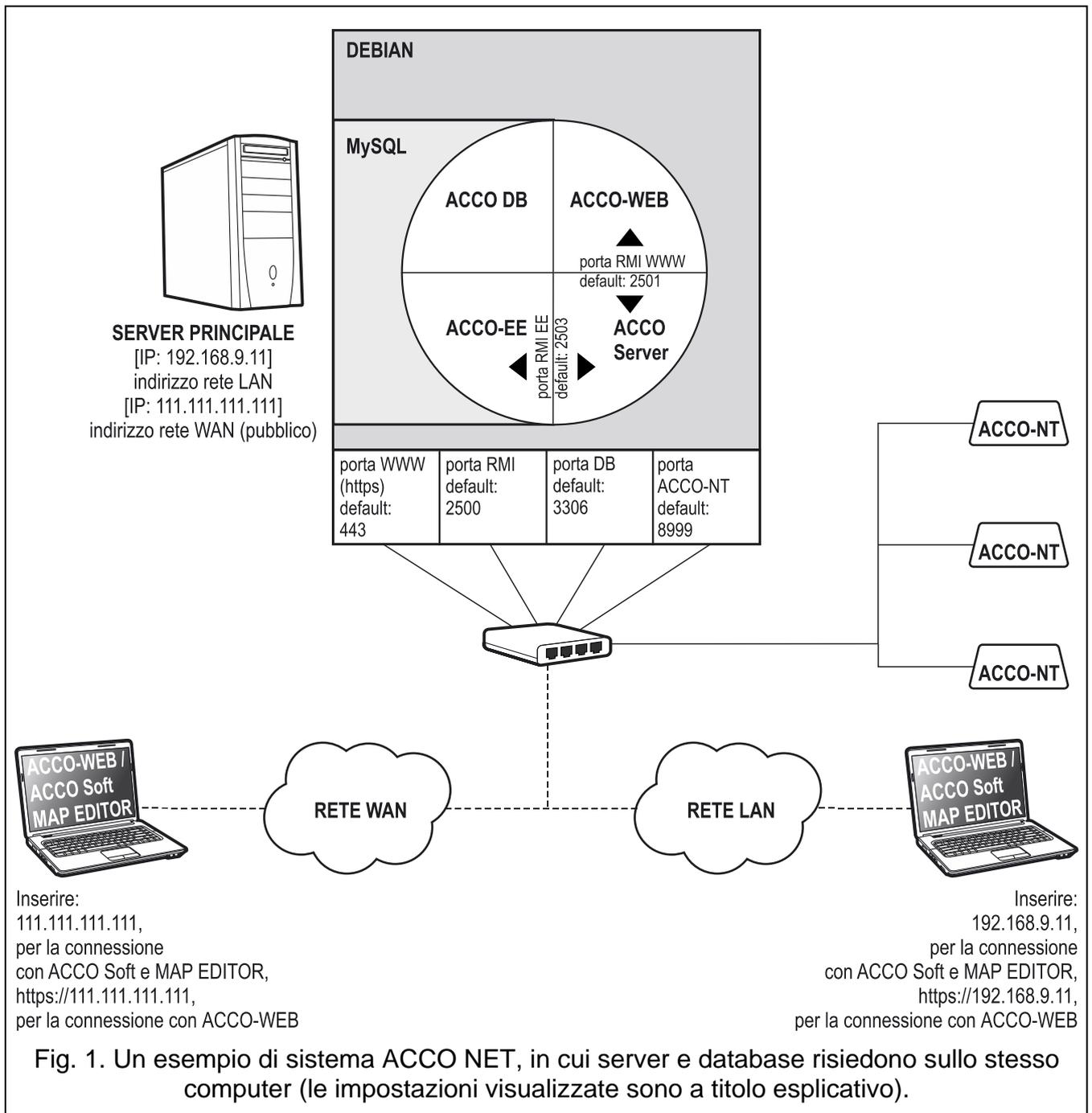
- ACCO Server – programma che permette lo scambio di dati tra il database, la scheda ACCO-NT e i software ACCO Soft e ACCO Web,
- ACCO DB – database in cui tutti i dati relativi al sistema sono salvati, inclusa la configurazione e gli eventi,
- ACCO-EE – componente JavaEE che fornisce i dati delle mappe,
- ACCO Web – applicazione per la gestione e per il funzionamento del sistema da remoto tramite web browser,
- ACCO-NT Conf – software di installazione e configurazione delle impostazioni di rete della scheda ACCO-NT (per ulteriori informazioni sul software e parametri, fare riferimento al manuale di installazione ACCO-NT),
- ACCO Soft – software di programmazione del sistema ACCO-NT/ACCO-KP tramite il collegamento con ACCO SERVER,

- Map Editor – software che permette di creare le mappe grafiche utilizzate nel sistema.



*Il proprietario / amministratore del sistema ha l'obbligo di provvedere alla diagnostica degli errori, alla supervisione del funzionamento corretto del sistema e alla preparazione delle copie di backup del programma e del database con una frequenza adeguata alla prassi generalmente accettata (backup giornalieri, settimanali e mensili). Questo permetterà di assicurare il funzionamento affidabile del programma, in particolare la possibilità di recupero completo e immediato di tutti i dati dai backup senza costi aggiuntivi. Considerando quest'obbligo del proprietario / dell'amministratore, la SATEL non è responsabile per la potenziale perdita dei dati o per i costi ad essa legati.*

### 3. Architettura del sistema



Il sistema ACCO NET con il suo relativo DATABASE può essere installato su un singolo dispositivo. In alternativa, il DATABASE può essere condiviso/installato su una postazione esterna, tipica di un'architettura distribuita. Il software ACCO-Soft, usato per la configurazione del sistema, può essere installato su diversi dispositivi. L'applicazione ACCO Web permette di gestire da remoto il sistema da pc ma anche da smartphone o tablet, tramite browser web. Un esempio del sistema ACCO NET è mostrato in Fig. 1.

## 4. Requisiti di Rete

---

- Internet Protocol versione 4 (TCP/IPv4).
- Indirizzo IP per ogni centrale ACCO-NT collegata al sistema.
- L'accesso dell'applicazione ACCO Web avviene attraverso la porta web https (default: 443). In caso di utilizzo di una sottorete diversa, la porta https deve essere reindirizzata.
- Se il software ACCO Soft deve essere accessibile da un'altra sottorete, bisogna che le seguenti porte siano reindirizzate:
  - Porta RMI (default: 2500), per la comunicazione tra ACCO Server e il software ACCO Soft,
  - Porta DB (default: 3306), per la comunicazione tra ACCO Server e il database.



**Nonostante le tecniche di cifratura standard (SSL), utilizzate da Satel, se il sistema ACCO NET è connesso a una rete pubblica sarà necessario utilizzare ulteriori misure di sicurezza, per esempio un firewall o degli IDS / IPS (dispositivo software o hardware per prevenire e rilevare delle intrusioni nel sistema).**

## 5. Requisiti hardware consigliati

---

I requisiti hardware del computer per il sistema di controllo accessi ACCO NET, devono essere dimensionati in base alle specifiche dell'impianto:

### ESEMPIO DEL SISTEMA 1

(con 1 scheda ACCO-NT, 30 moduli ACCO-KP XX, 30 utenti)

- RAID livello 1 (richiede almeno due hard disk),
- 4 GB di memoria RAM,
- processore: Intel Core i3 o AMD A4,
- scheda di rete, standard Fast Ethernet,
- sistema operativo Debian 8 ("jessie") per l'architettura PC a 64 bit (amd64).

### ESEMPIO DEL SISTEMA 2

(3 centrali ACCO-NT, 100 moduli ACCO-KP XX, 300 utenti)

- RAID livello 5 (richiede almeno tre hard disk),
- 8 GB di memoria RAM,
- processore: Intel Xeon or AMD Opteron,
- scheda rete, standard Fast Ethernet,
- sistema operativo Debian 8 ("jessie") per l'architettura PC a 64 bit (amd64).



*I componenti del dispositivo su cui viene installato il sistema di controllo accessi devono corrispondere ai requisiti del sistema operativo Debian 8 ("jessie") per l'architettura PC a 64 bit (amd64).*

*Uno dei dischi installati deve avere almeno 7 GB dello spazio libero per l'installazione del sistema ACCO NET. Durante la scelta della capacità degli hard disk, è necessario considerare i seguenti fattori:*

- numero di eventi generati nel sistema (viene usato 1 GB di spazio nell'hard disk ogni 2 - 5 milioni di eventi),*
- numero di utenti che contemporaneamente eseguono il software ACCO-SOFT o l'applicazione ACCO Web,*
- dimensione dei file grafici assegnati alle mappe,*
- dimensioni delle fotografie degli utenti,*
- lunghezza dei nomi definiti nel sistema, schede ACCO-NT, moduli ACCO-KP, espansioni, mappe e utenti.*

## **6. Installazione del sistema ACCO NET**

---

### **6.1 Installazione del sistema operativo Linux Debian**

---



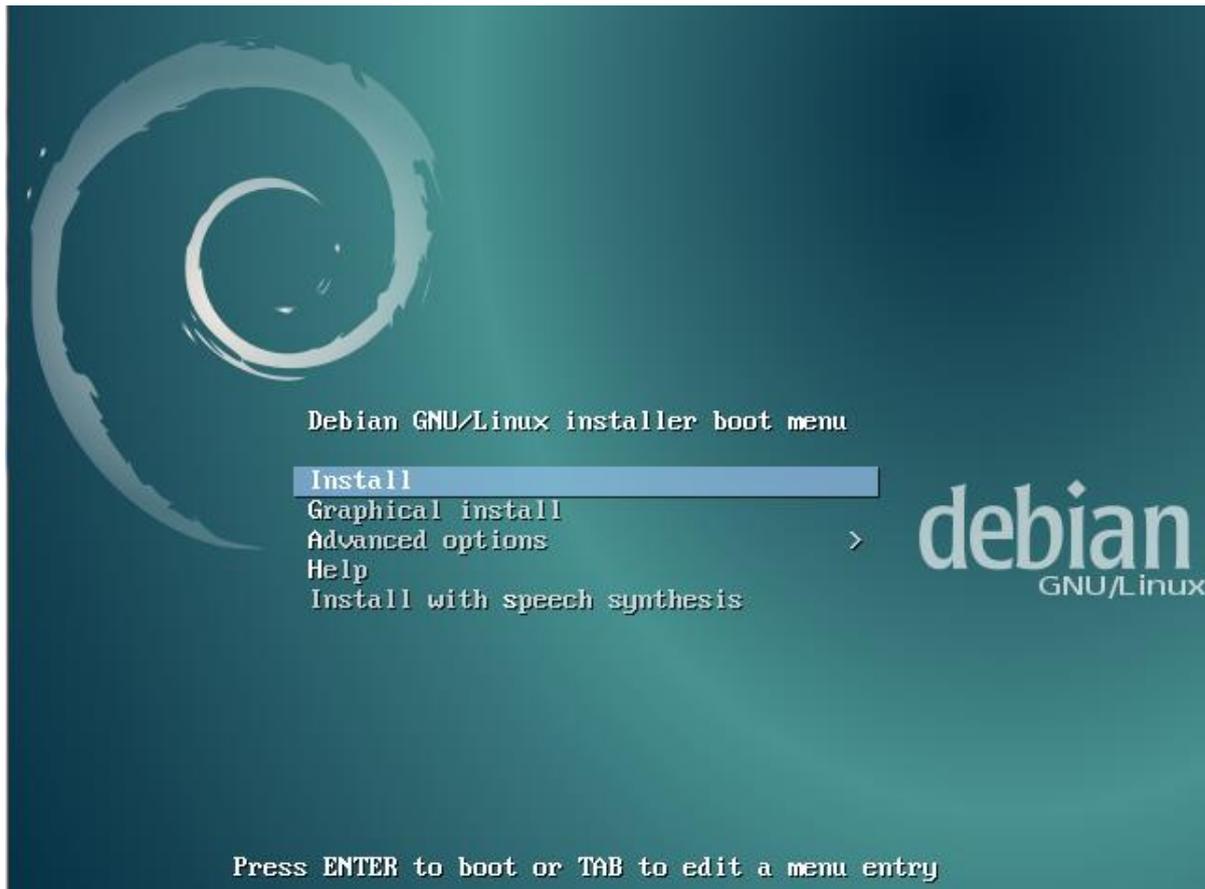
**Si raccomanda che il sistema operativo Debian venga installato su un computer su cui non è installato nessun altro sistema operativo.**

**Il computer (o più computer) / la macchina virtuale (o più macchine virtuali) in cui è installato il sistema ACCO NET e il database devono avere accesso a Internet.**

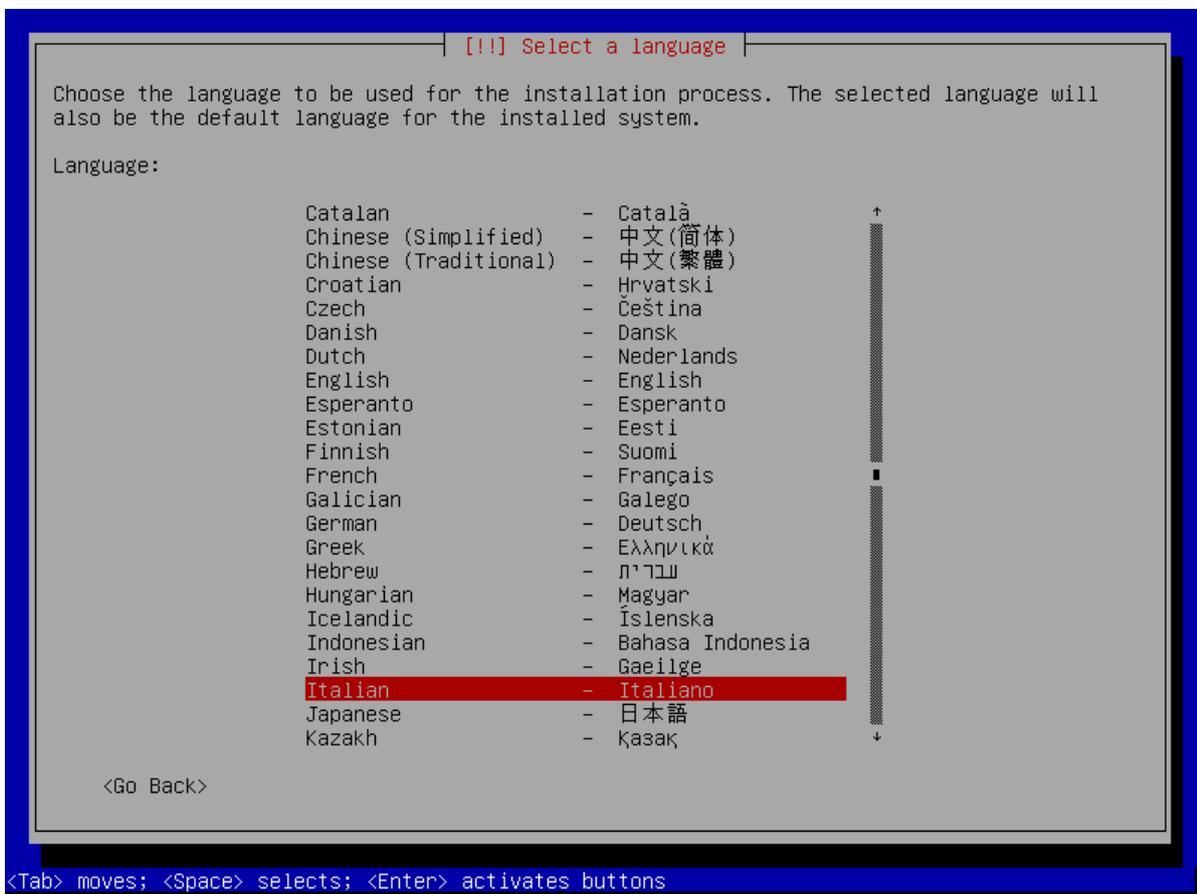
È richiesta la versione del sistema Debian 8 ("jessie") per l'architettura PC a 64 bit (amd64). Di seguito viene rappresentata l'installazione del sistema operativo Debian di versione 8.1.

1. Sul sito <https://www.debian.org/releases/jessie/debian-installer/>, selezionare l'immagine appropriata "amd64" tra le immagini CD "netinst" e salvarla sul hard disk. Dopo aver scaricato l'immagine ISO, masterizzarla su un CD o su una chiavetta USB.
2. Inserire il CD masterizzato nel lettore ottico del computer oppure la chiavetta nella porta USB. Verrà visualizzata la schermata di installazione del sistema Debian.

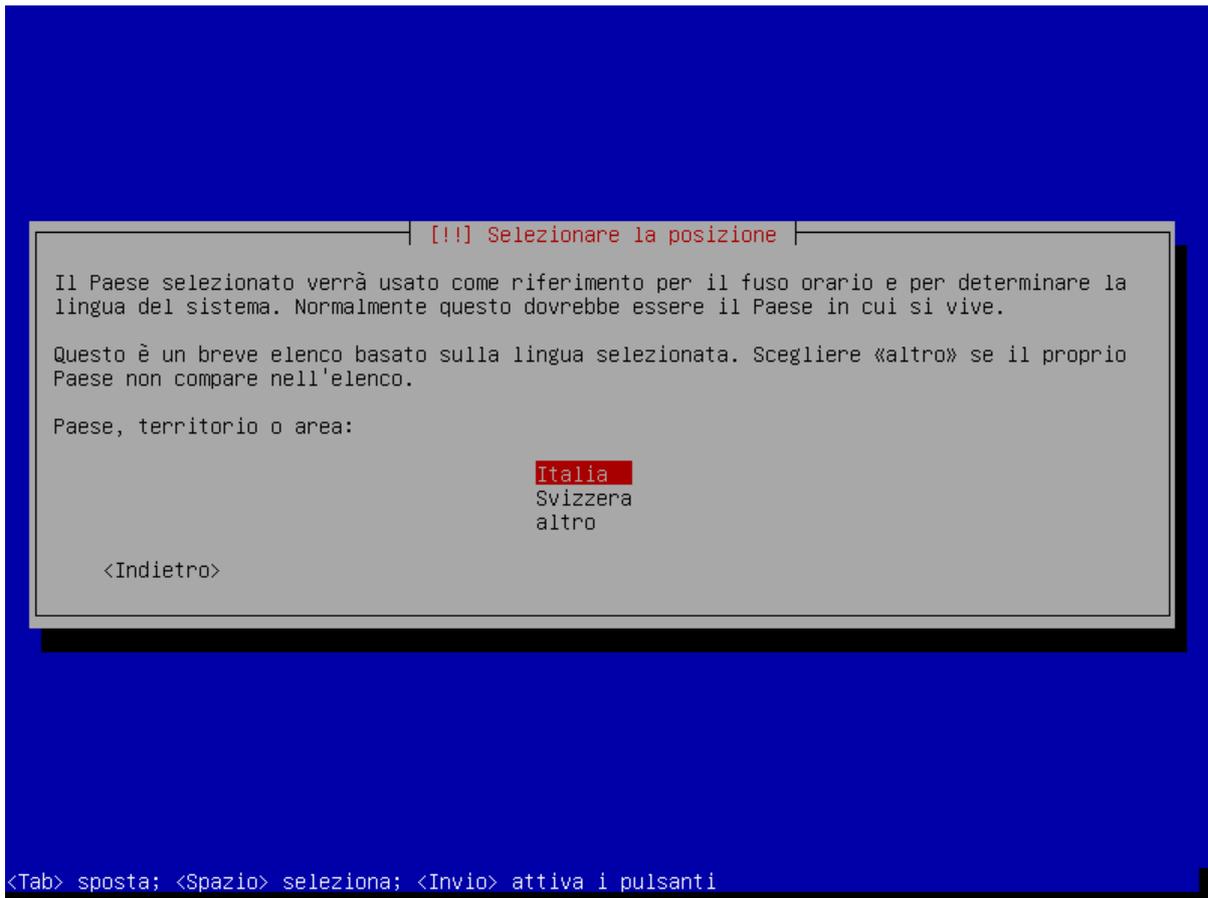
3. Selezionare la voce "Install" premendo il tasto INVIO.



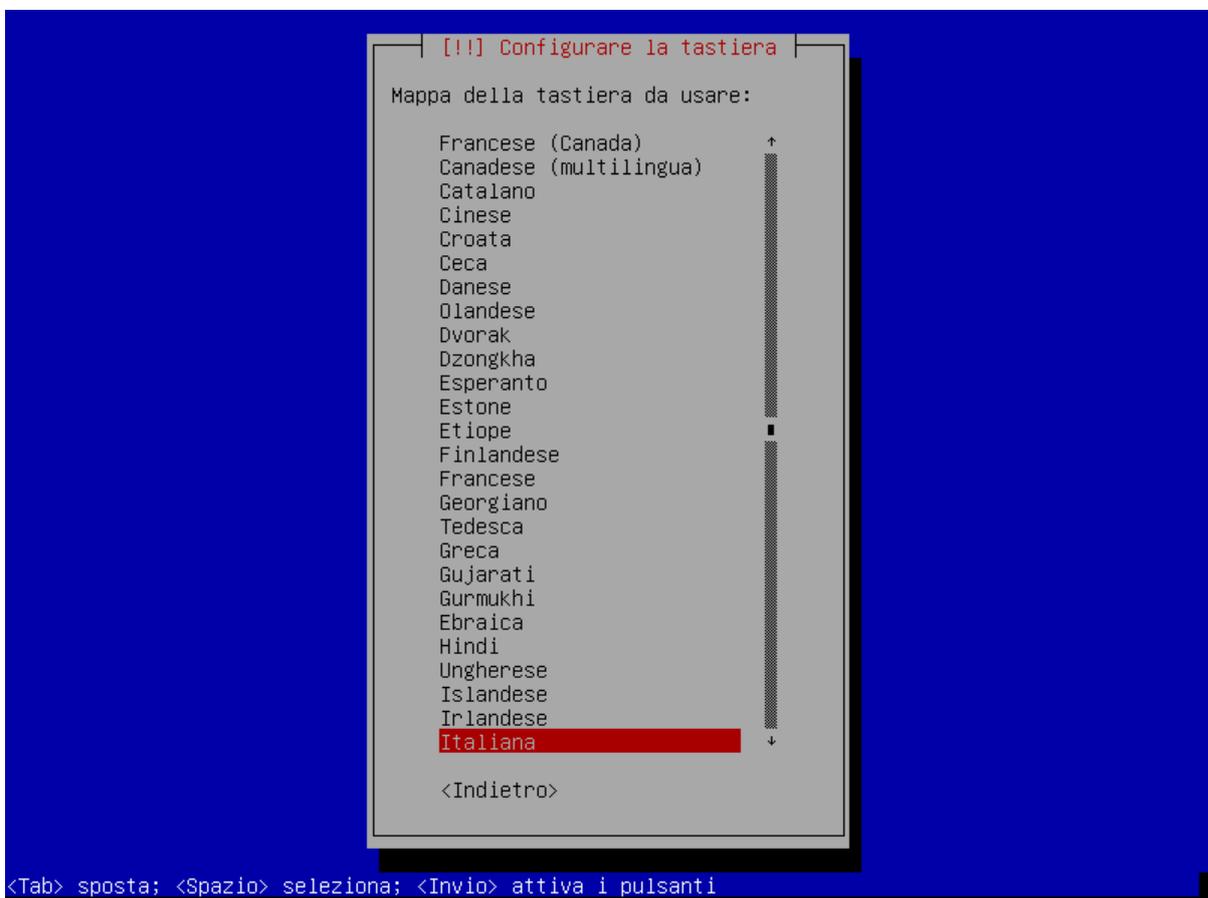
4. Selezionare la lingua da utilizzare per il processo di installazione e premere INVIO.



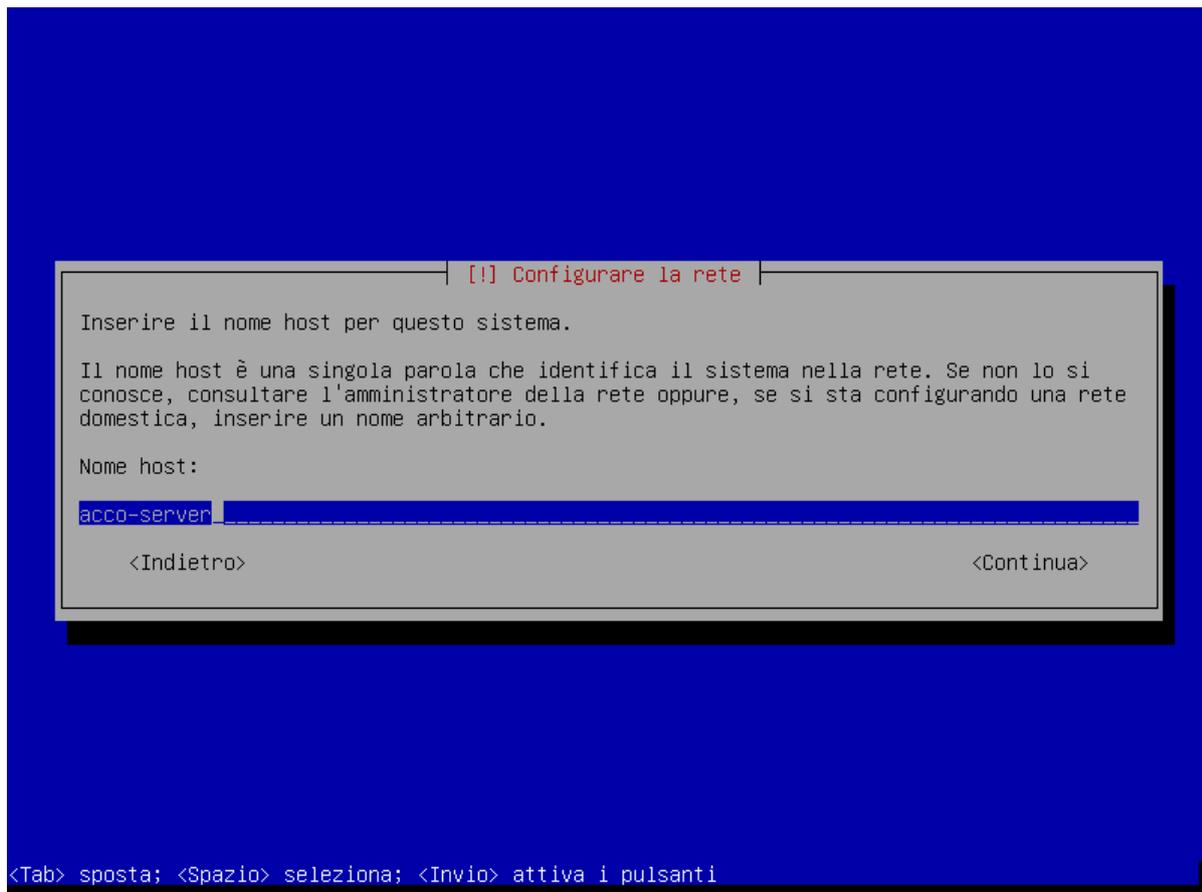
## 5. Selezionare la località e premere INVIO.



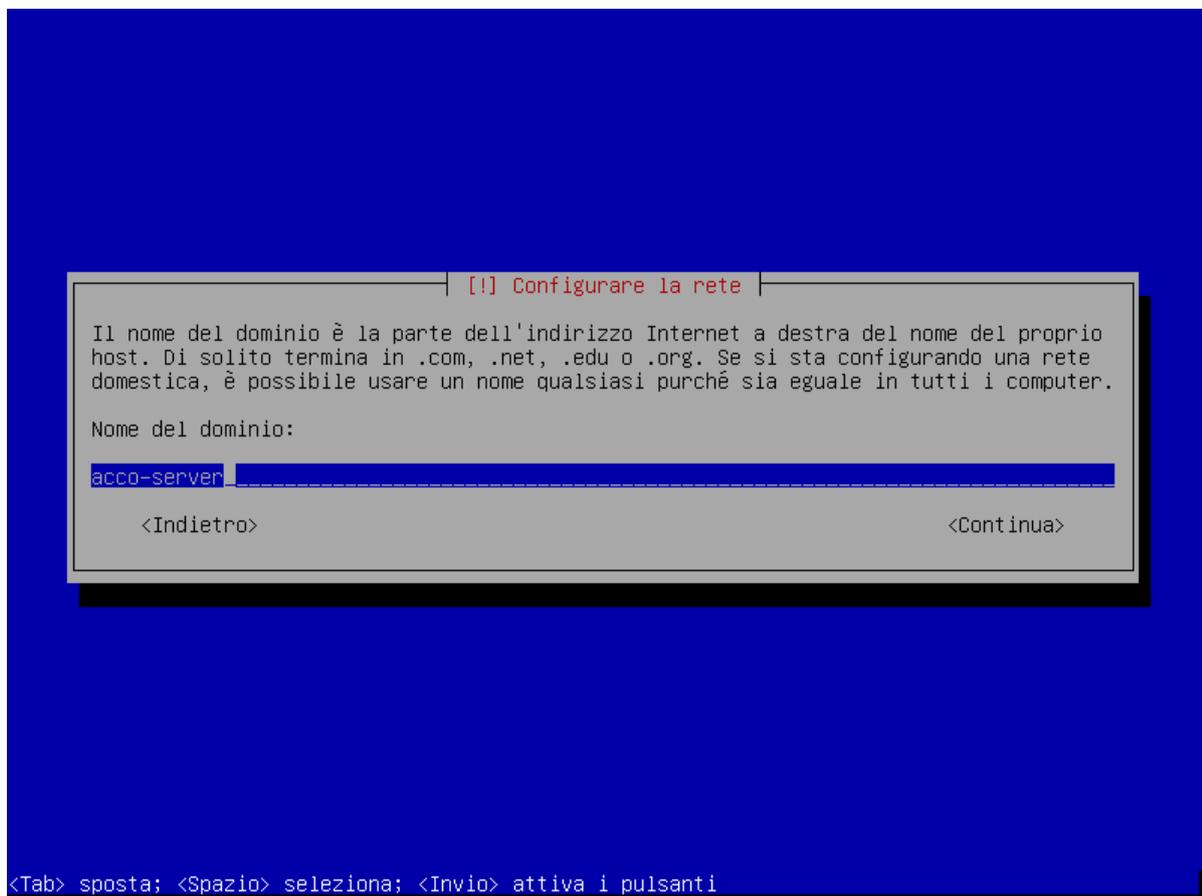
## 6. Selezionare la lingua della tastiera (layout) e premere INVIO.

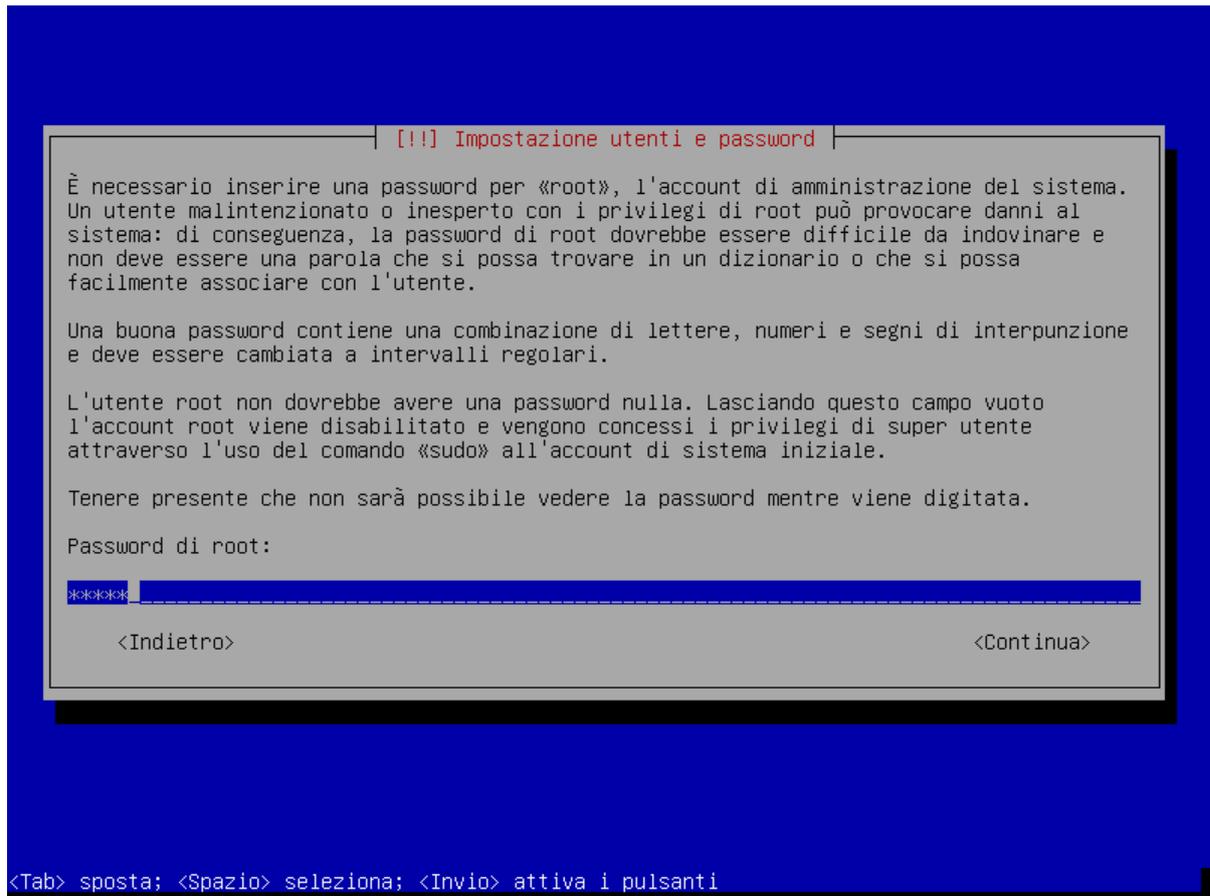


7. Verrà visualizzato lo stato di avanzamento dell'installazione.
8. Inserire il nome **host** per configurare la rete e premere INVIO.



9. Inserire il nome del **dominio** e premere INVIO.



**10. Definire la password per l'amministratore (login: root) e premere INVIO.**

[!!] Impostazione utenti e password

È necessario inserire una password per «root», l'account di amministrazione del sistema. Un utente malintenzionato o inesperto con i privilegi di root può provocare danni al sistema: di conseguenza, la password di root dovrebbe essere difficile da indovinare e non deve essere una parola che si possa trovare in un dizionario o che si possa facilmente associare con l'utente.

Una buona password contiene una combinazione di lettere, numeri e segni di interpunzione e deve essere cambiata a intervalli regolari.

L'utente root non dovrebbe avere una password nulla. Lasciando questo campo vuoto l'account root viene disabilitato e vengono concessi i privilegi di super utente attraverso l'uso del comando «sudo» all'account di sistema iniziale.

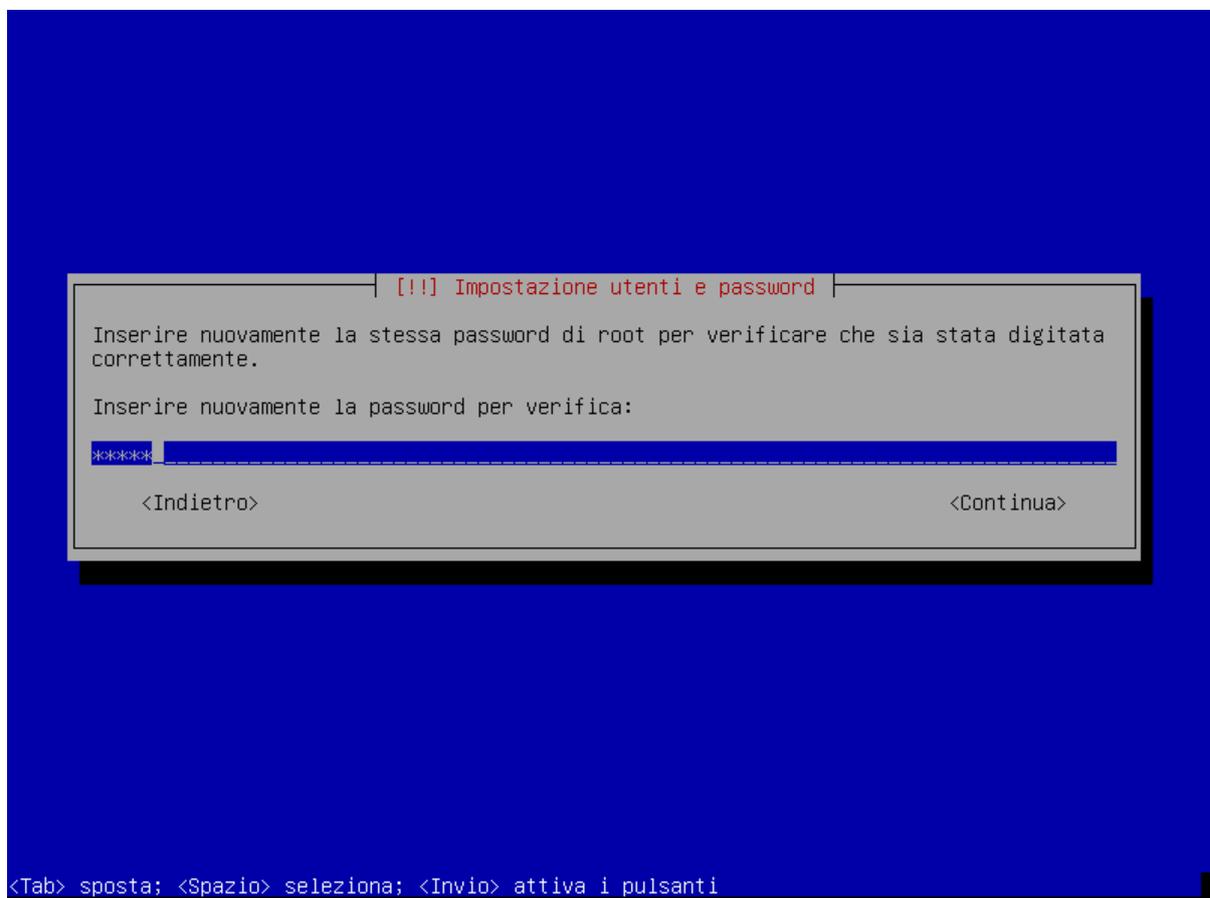
Tenere presente che non sarà possibile vedere la password mentre viene digitata.

Password di root:

\*\*\*\*\*

<Indietro> <Continua>

<Tab> sposta; <Spazio> seleziona; <Invio> attiva i pulsanti

**11. Ripetere il codice e premere INVIO.**

[!!] Impostazione utenti e password

Inserire nuovamente la stessa password di root per verificare che sia stata digitata correttamente.

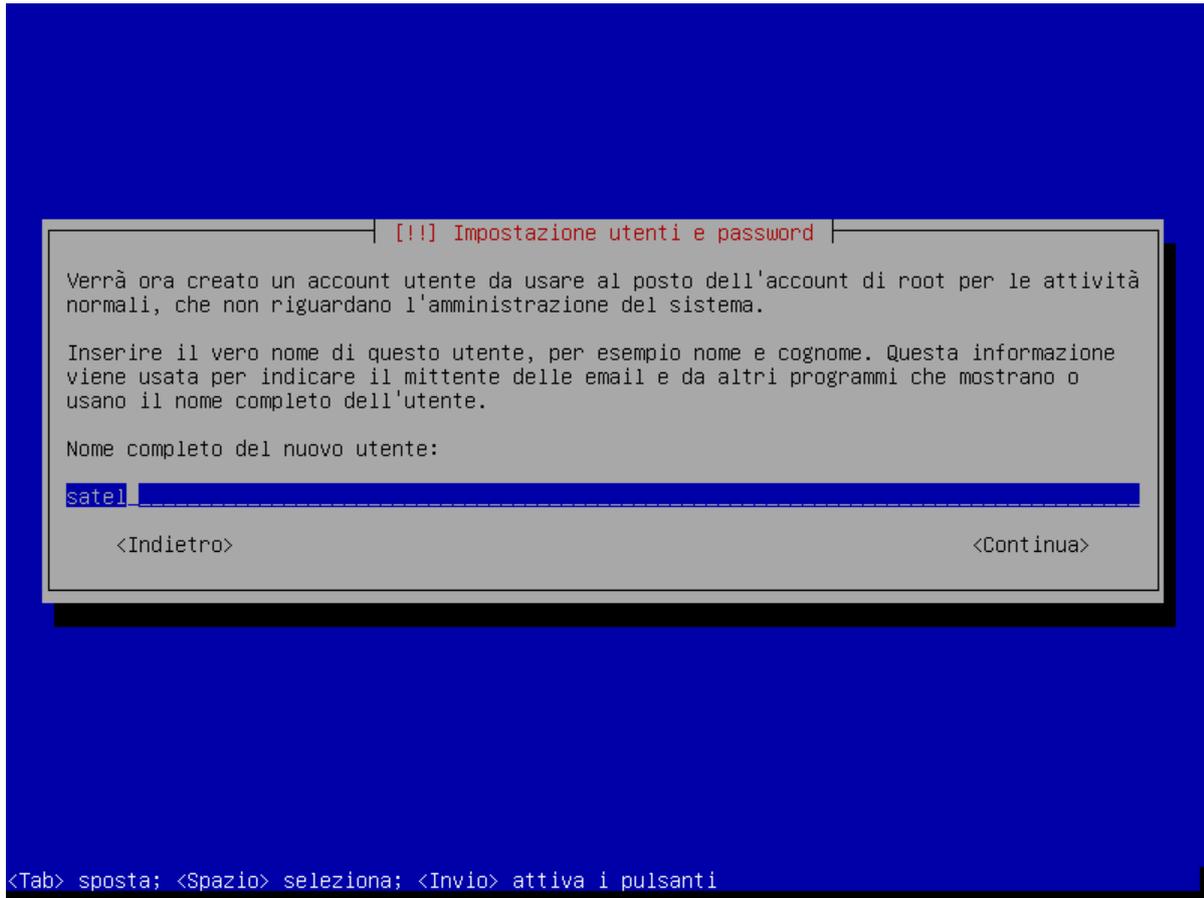
Inserire nuovamente la password per verifica:

\*\*\*\*\*

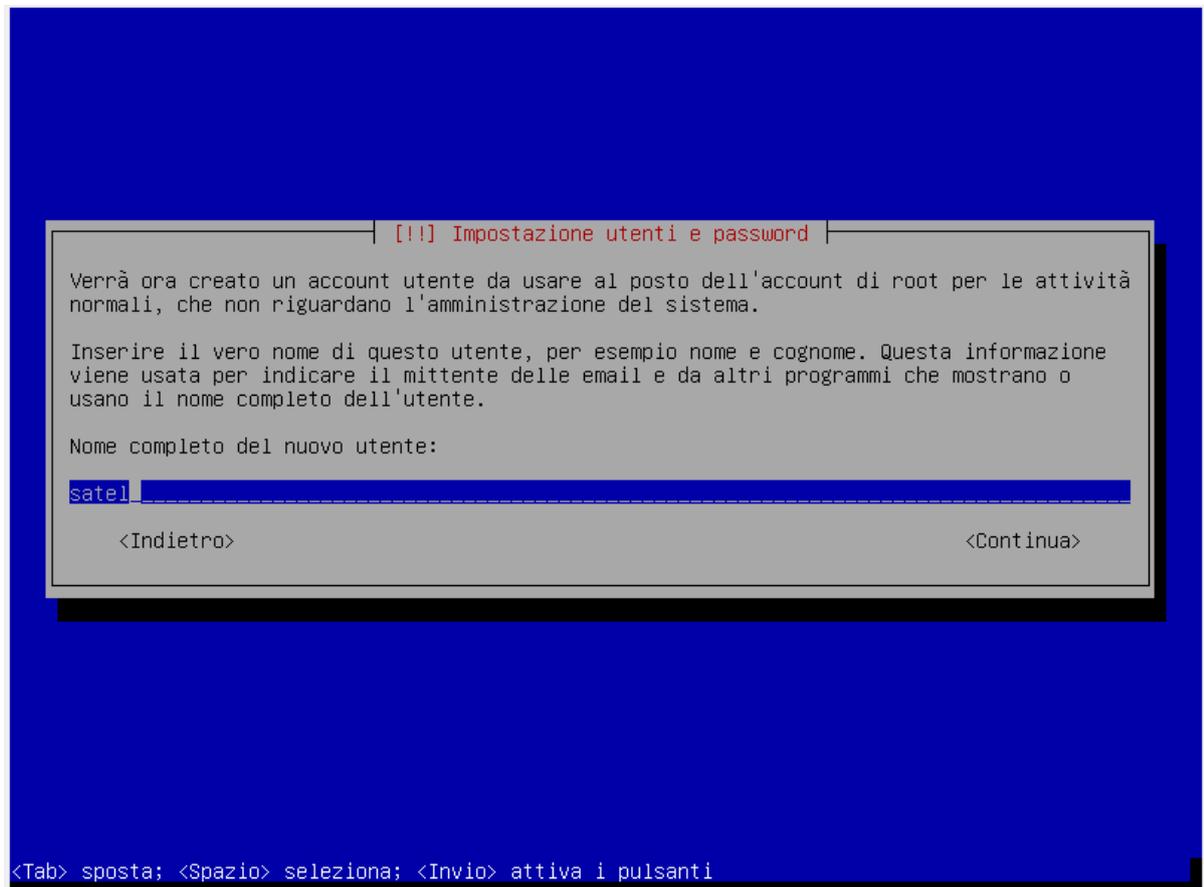
<Indietro> <Continua>

<Tab> sposta; <Spazio> seleziona; <Invio> attiva i pulsanti

12. Dare un **nome per l'utente** (il tuo account aggiuntivo) e premere INVIO. Il nome "satel" nell'immagine a seguire è soltanto un esempio.



13. Inserire il nome per il nuovo account (ad es. "satel") e premere INVIO.



14. Inserire la **password utente** e premere INVIO.

[!!] Impostazione utenti e password

Scegliere il nome utente per il nuovo account, per esempio il nome di battesimo. Il nome dell'utente dovrebbe iniziare con una lettera minuscola, che può essere seguita da una qualsiasi combinazione di numeri e lettere minuscole.

Nome utente per l'account:

satel

<Indietro> <Continua>

<Tab> sposta; <Spazio> seleziona; <Invio> attiva i pulsanti

15. Inserire nuovamente la password e premere INVIO.

[!!] Impostazione utenti e password

Una buona password contiene una combinazione di lettere, numeri e segni di interpunzione e deve essere cambiata a intervalli regolari.

Scegliere una password per il nuovo utente:

\*\*\*\*\*

<Indietro> <Continua>

<Tab> sposta; <Spazio> seleziona; <Invio> attiva i pulsanti

16. Nella fase di partizionamento del disco, selezionare l'opzione "**Guidato – usa l'intero disco**" e premere INVIO.

```

[!!] Partizionamento dei dischi

Il programma d'installazione può guidare nel partizionare un disco o, se si preferisce, è
possibile procedere manualmente. Anche usando la procedura guidata si potranno
successivamente vedere i risultati e adattarli alle proprie esigenze.

Scegliendo il partizionamento guidato per l'intero disco, sarà chiesto il disco da usare.

Metodo di partizionamento:
  Guidato - usa l'intero disco
  Guidato - usa l'intero disco e imposta LVM
  Guidato - usa l'intero disco e imposta LVM cifrato
  Manuale

<Indietro>

<Tab> sposta; <Spazio> seleziona; <Invio> attiva i pulsanti
```

17. Specificare il disco che deve essere partizionato e premere INVIO.

```

[!!] Partizionamento dei dischi

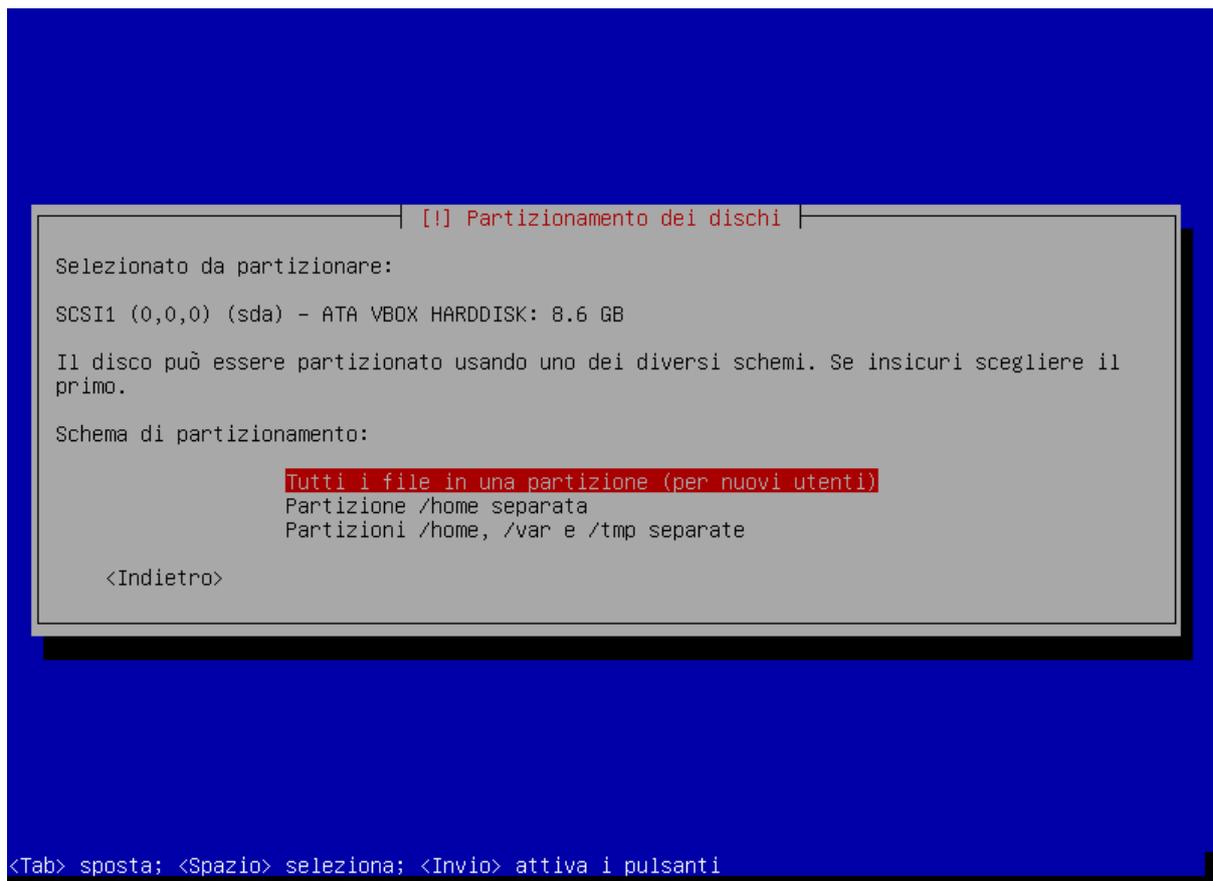
Tutti i dati presenti sul disco selezionato saranno eliminati dopo la conferma
dell'applicazione delle modifiche.

Selezionare il disco da partizionare:
  SCSI11 (0,0,0) (sda) - 8.6 GB ATA VBOX HARDDISK

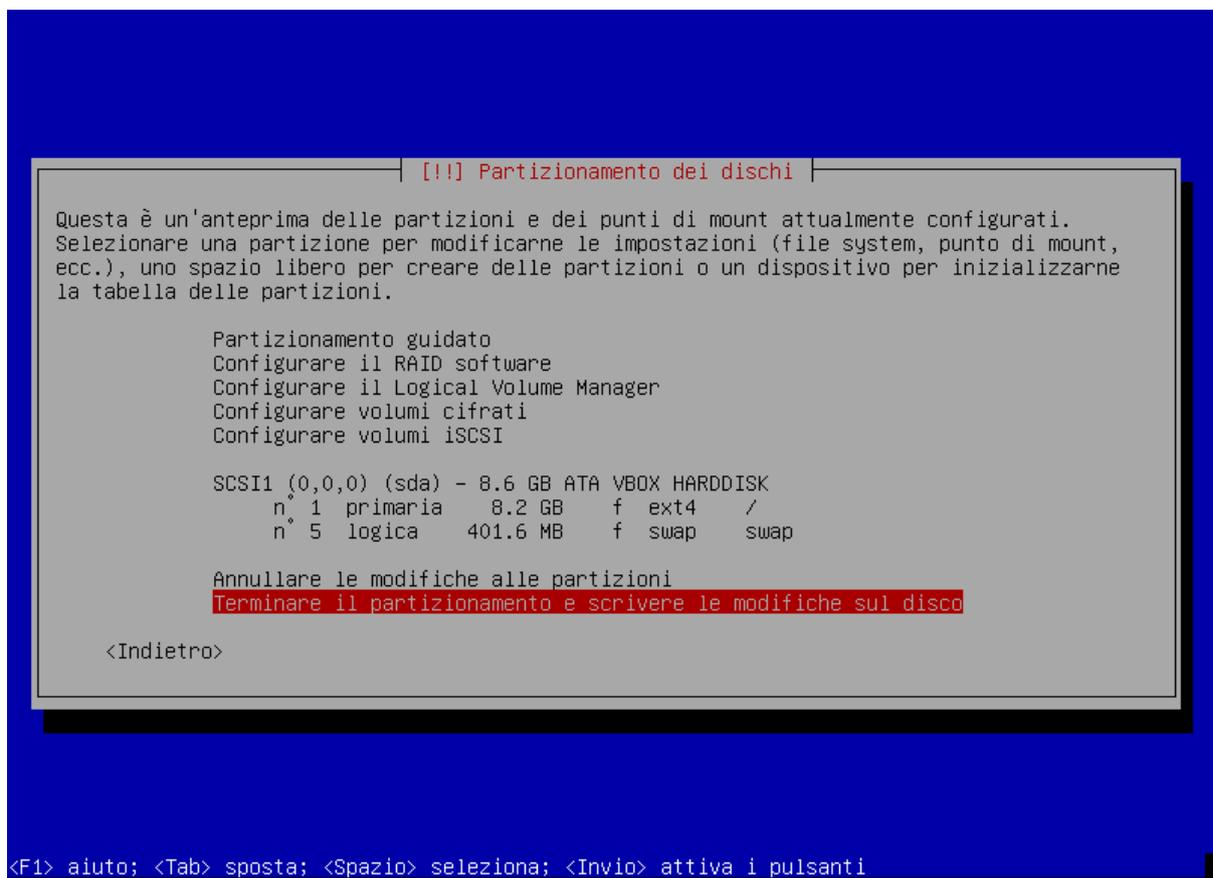
<Indietro>

<Tab> sposta; <Spazio> seleziona; <Invio> attiva i pulsanti
```

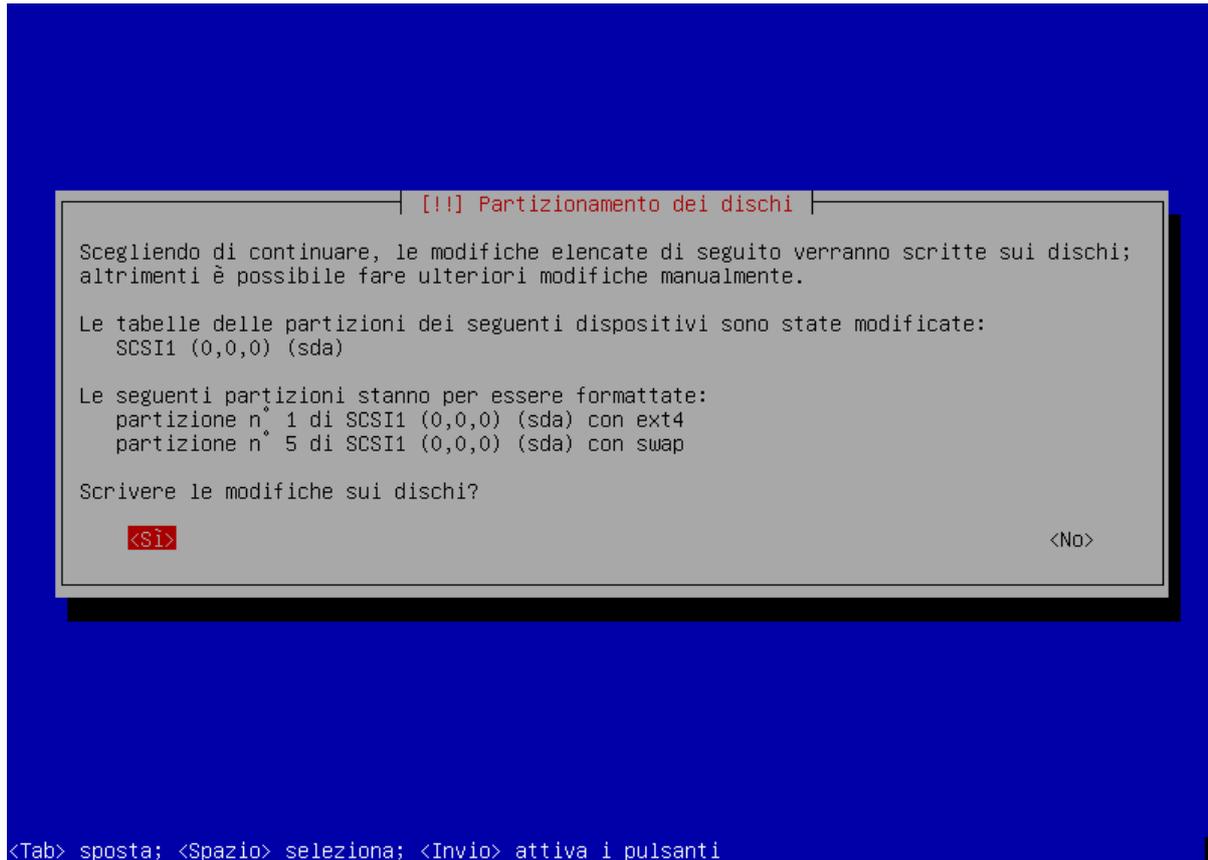
18. Selezionare il metodo di partizionamento "Tutti i file in una partizione (raccomandata per nuovi utenti)" e premere INVIO.



19. Selezionare "Finire il partizionamento e scrivere i cambiamenti sul disco" e premere INVIO.

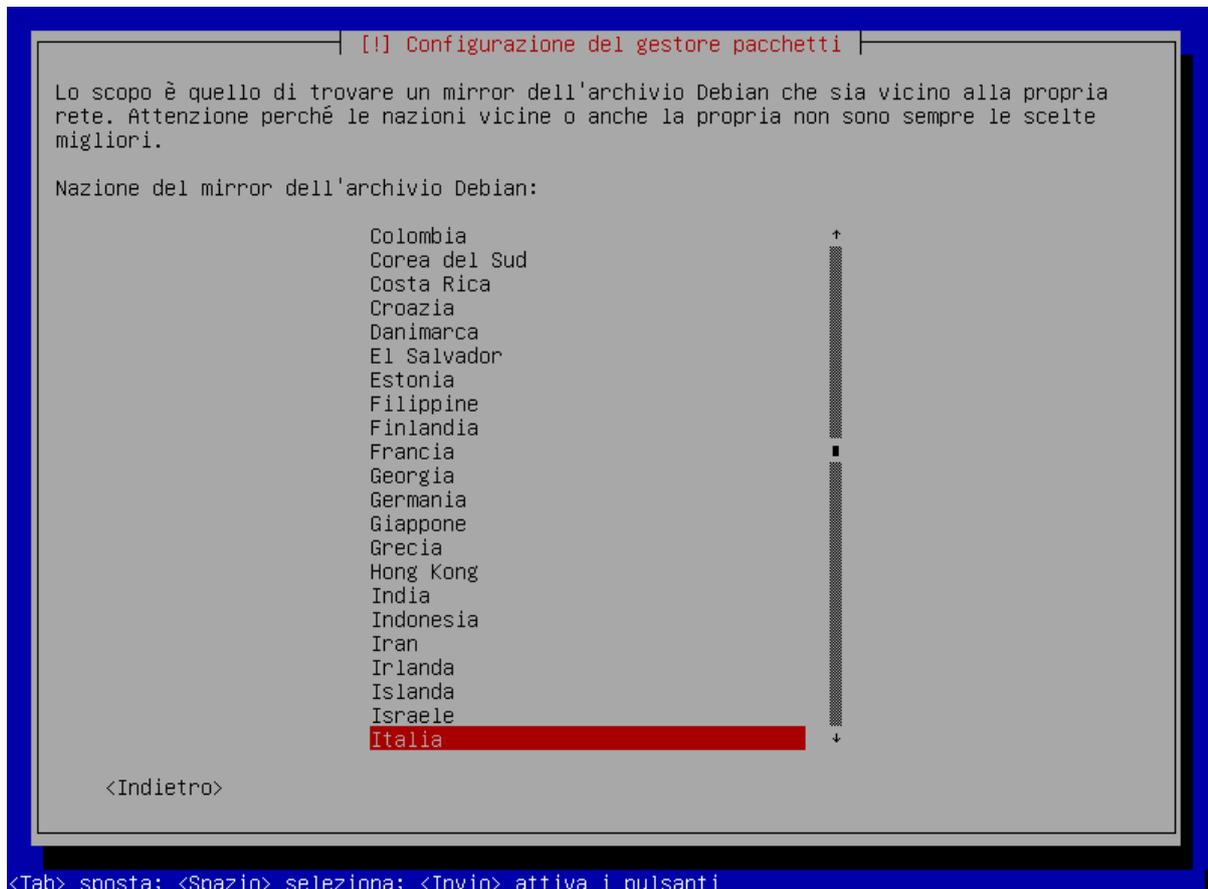


20. Salvare le modifiche, selezionare "Sì" e premere INVIO.

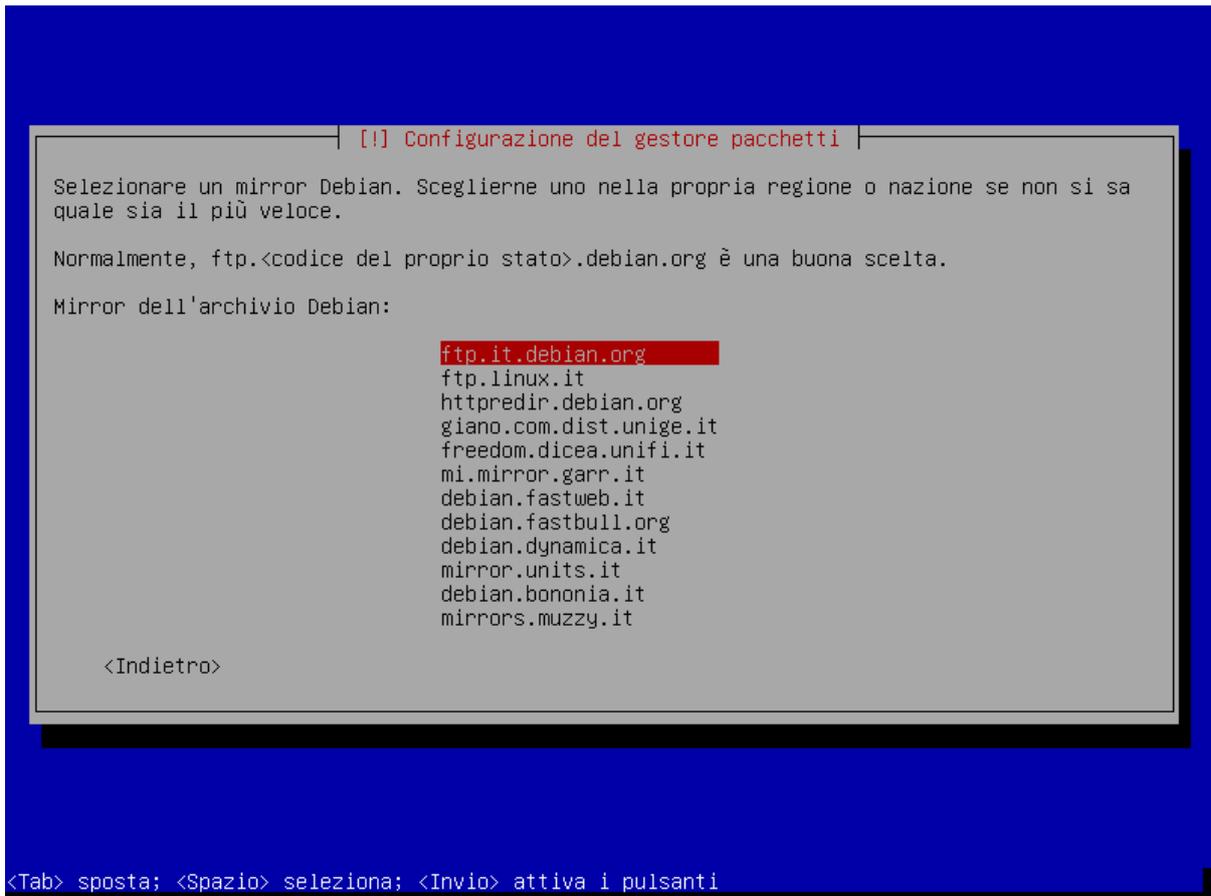


21. Viene visualizzata la finestra con l'informazione sul progresso dell'installazione del sistema.

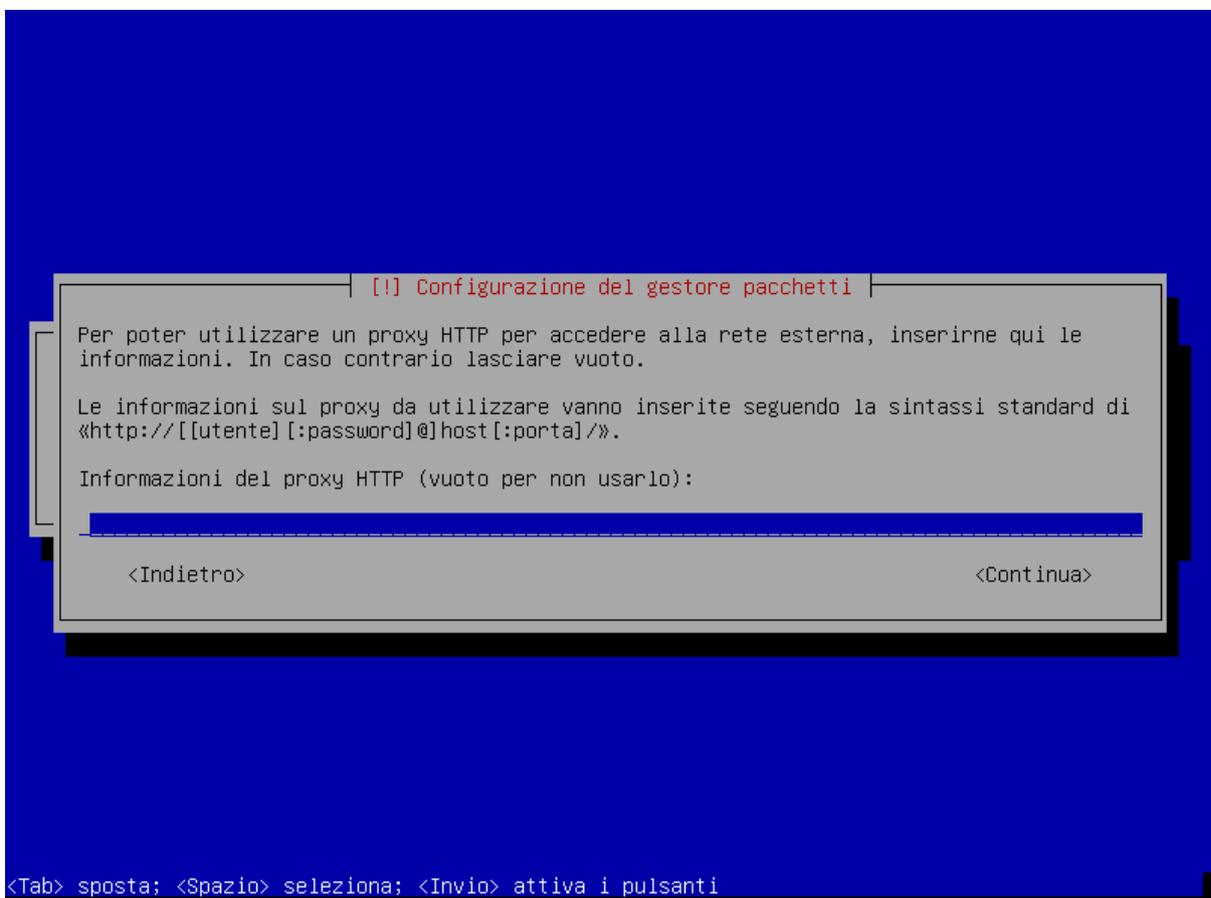
22. Selezionare il paese per il server **proxy HTTP** e premere INVIO.



23. Selezionare il nome dell'archivio per **http proxy server** e premere INVIO.

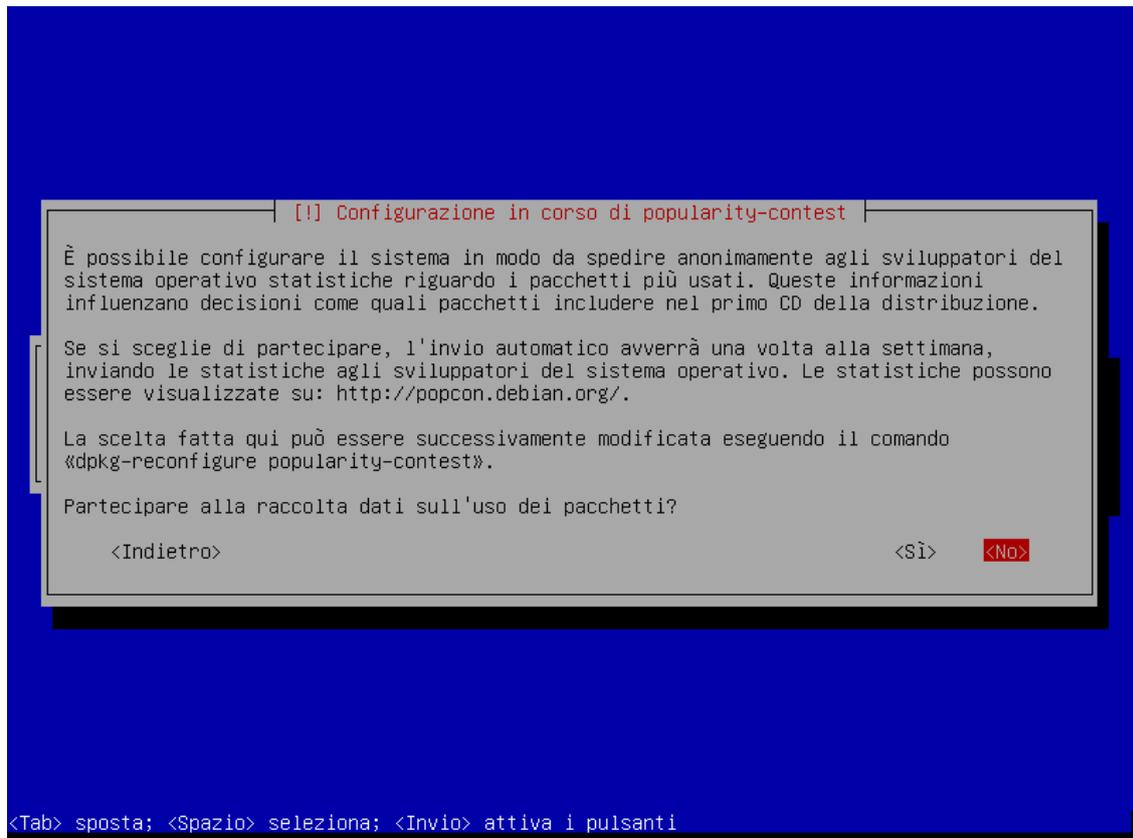


24. Non inserire dati relativi al proxy HTTP, ma selezionare "**Continua**" e premere INVIO.

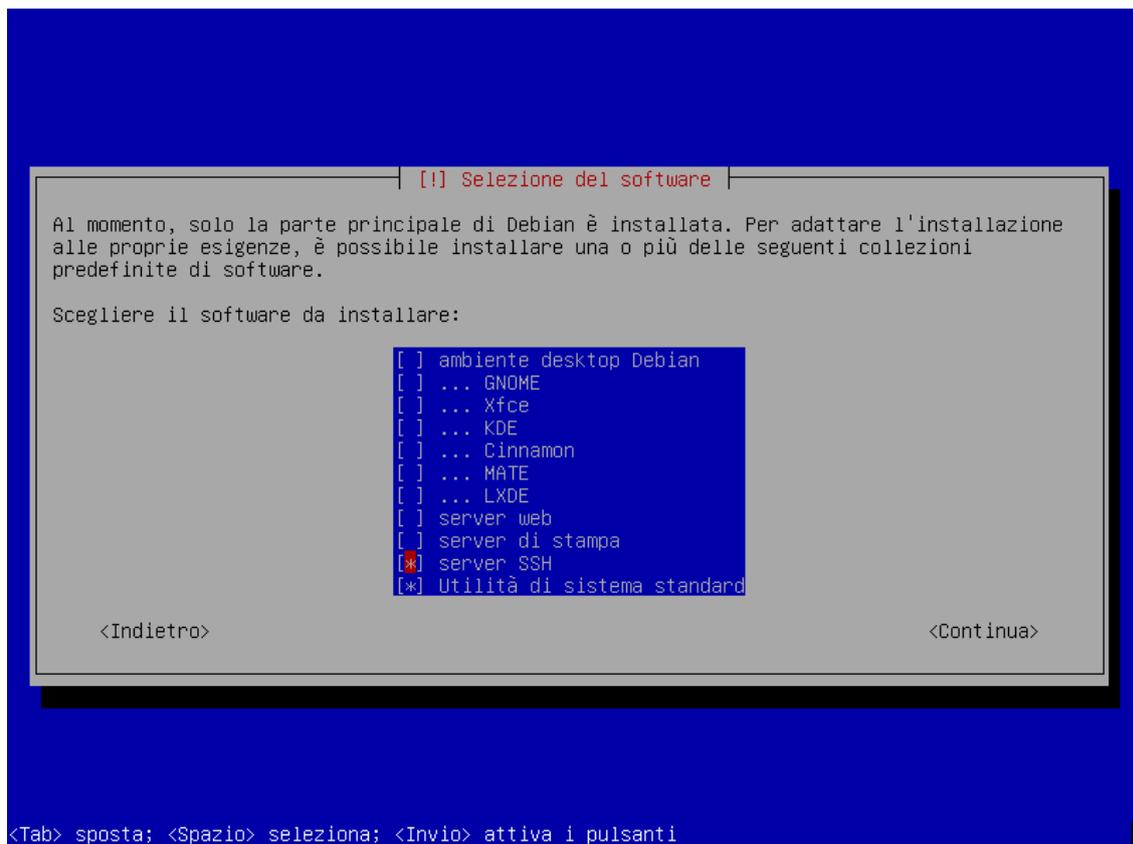


25. La successiva finestra indica lo stato di avanzamento dell'installazione.

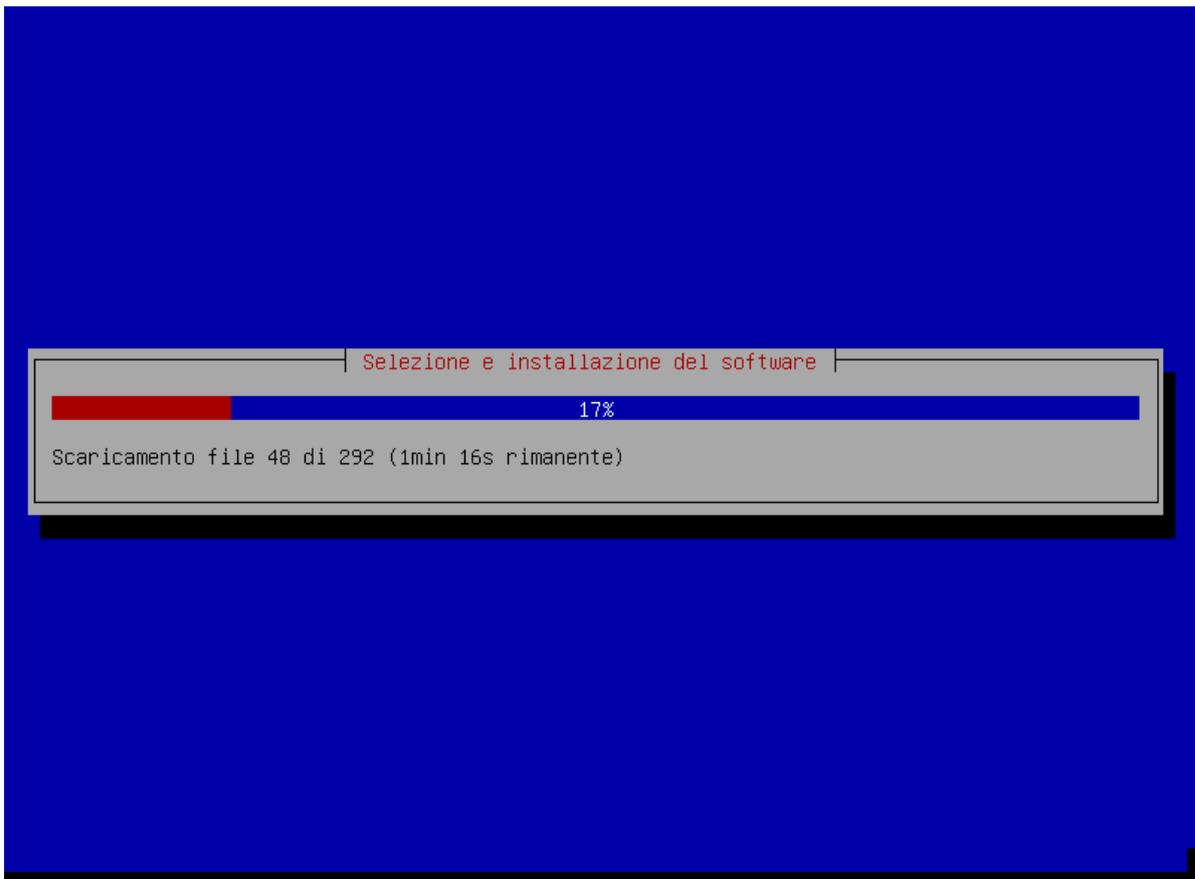
26. Quando viene visualizzata la finestra "Configurazione di popularity-contest", selezionare una delle opzioni disponibili e premere INVIO.



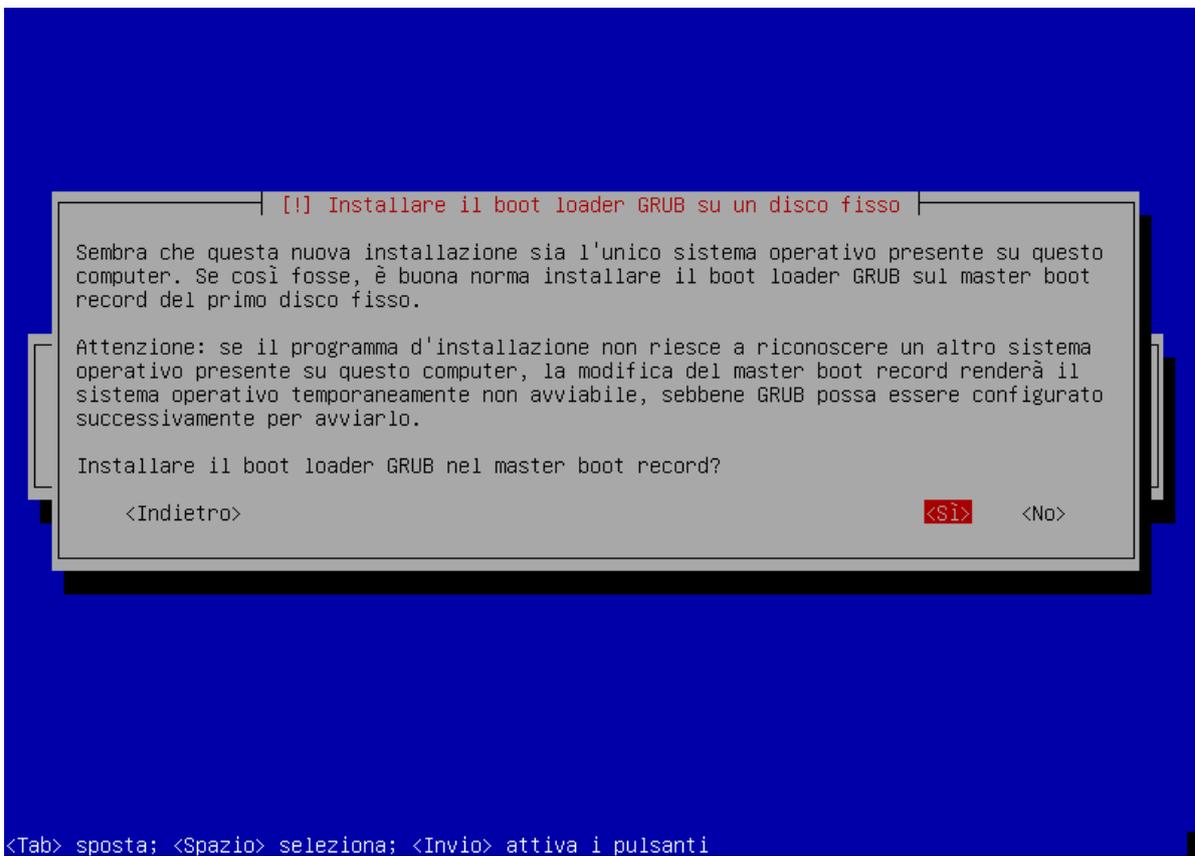
27. Premere ripetutamente il tasto "spazio" per selezionare e deselegionare il software che si desidera installare: "server SSH" e "utilità di sistema standard" (lasciare gli altri campi non selezionati). Poi premere INVIO.



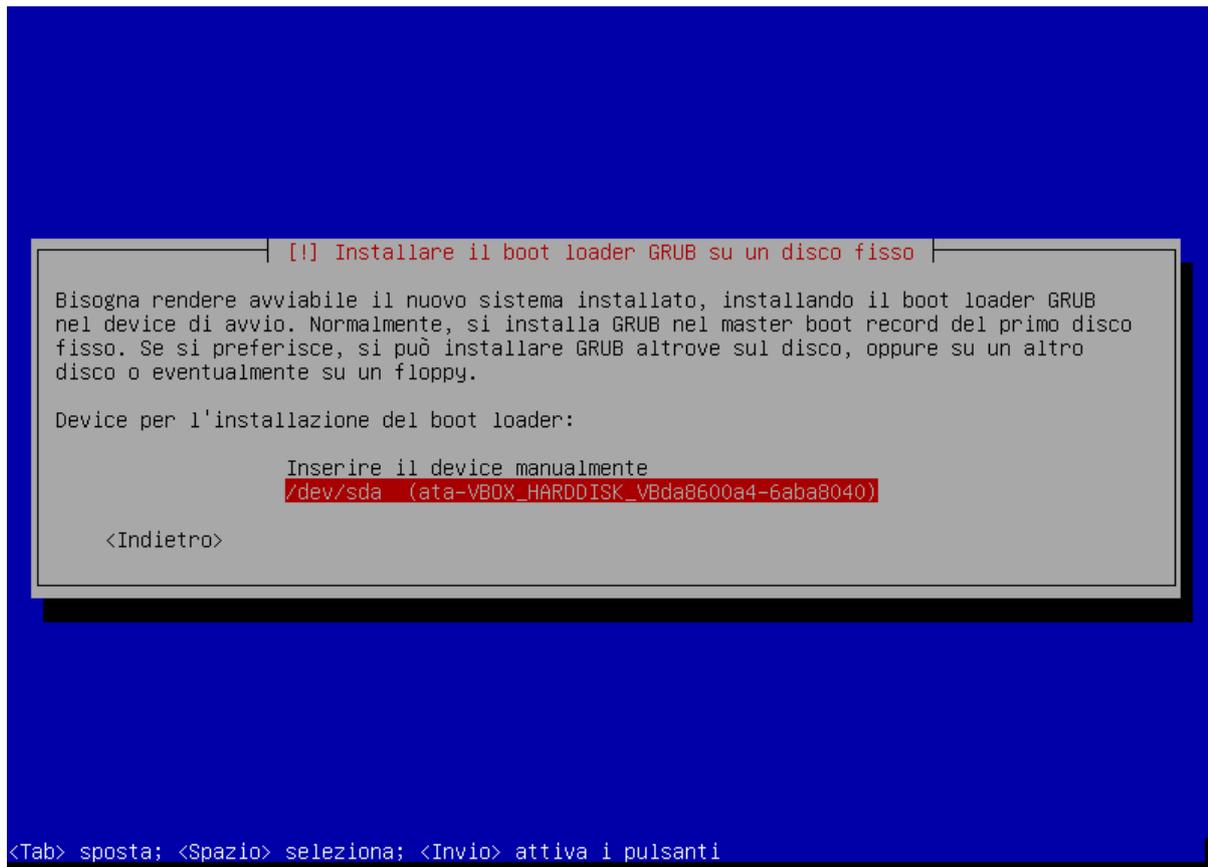
28. Finestre di indicazione dello stato di avanzamento dell'installazione, saranno visualizzate in successione.



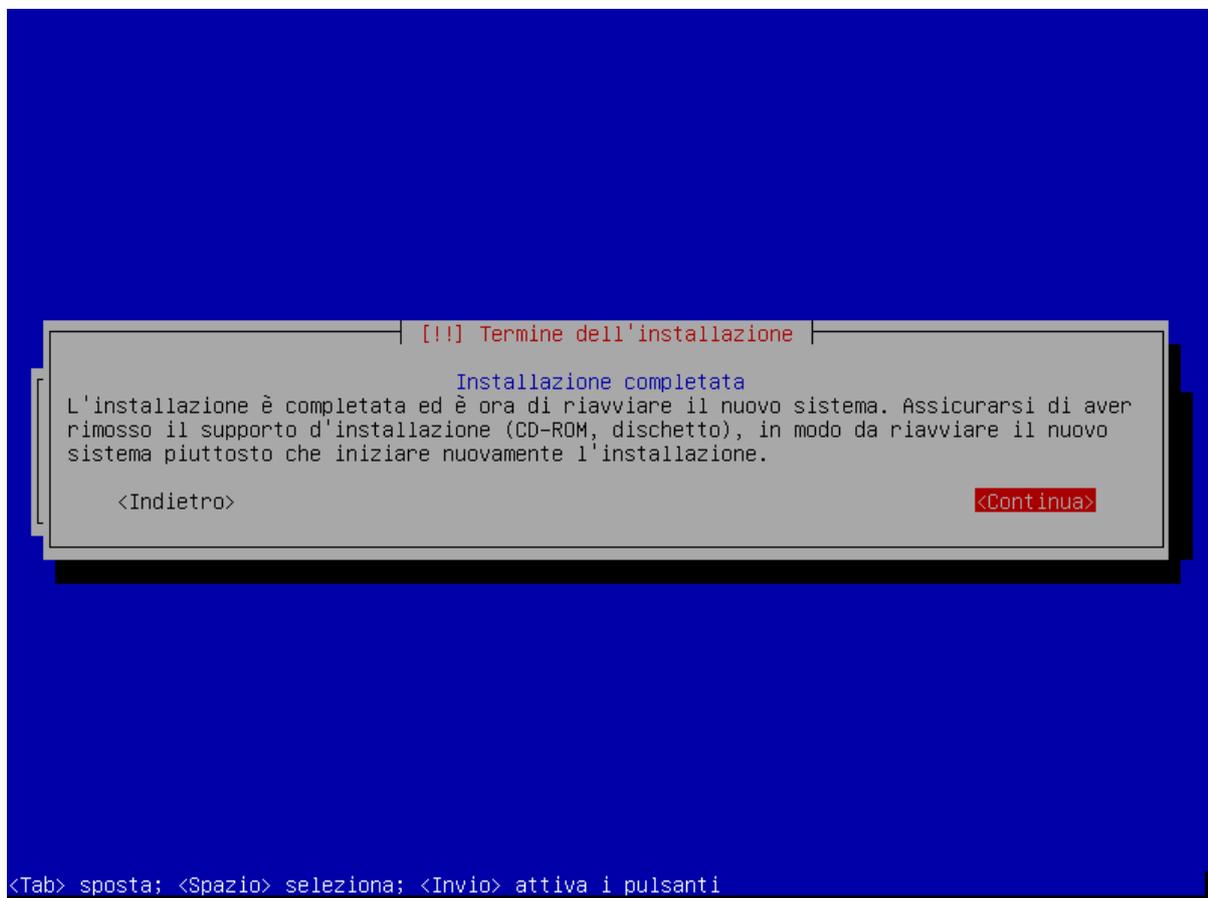
29. Verrà visualizzata la richiesta di installare il **boot loader GRUB**, selezionare "Si" e premere INVIO.



30. Selezionare il nome del **master boot record** del primo disco rigido, sul quale viene installato il programma GRUB e premere INVIO.



31. Al termine dell'installazione, premere INVIO. Seguirà il riavvio del sistema.



## 6.2 Installazione del sistema ACCO NET in ambiente server



*Prima di iniziare la procedura di installazione, verificare che il manuale sia valido alla versione di ACCO NET che si desidera installare.*

L'ambiente server e il sistema ACCO NET possono essere installati tramite:

- la finestra della console con la riga di comando sul PC / sulla macchina virtuale dove viene installato il sistema ACCO NET,
- SSH utilizzando, ad esempio, il programma PuTTY, in caso di connessione da remoto con un PC / una macchina virtuale su cui viene installato il sistema ACCO NET.



*In caso di connessione da remoto ad un PC / una macchina virtuale su cui viene installato il sistema ACCO NET tramite SSH utilizzando il programma PuTTY, eseguire le seguenti istruzioni prima di incominciare la procedura di installazione:*

- 1. Modificare le impostazioni del programma PuTTY. Nella finestra principale selezionare in successione “Connection”, “Data”. Nel campo “Terminal-type string” inserire “putty” per cambiare il tipo di terminale. Selezionare quindi “Window” e “Translation”. Nel campo “Remote character set” assicurarsi che sia selezionato “UTF-8”. Per salvare i cambiamenti selezionare “Session” e premere il tasto “Save”.*
- 2. Modificare i privilegi per l'utente root nelle impostazioni di SSH, modificando il file di configurazione. Nella console, eseguire il comando **nano /etc/ssh/sshd\_config**. Alla riga `PermitRootLogin`, sostituire il valore indicato (es. “no”, “without-password”) con il valore “yes”. La riga dovrà quindi essere “`PermitRootLogin yes`”. Salvare le modifiche (il comando di salvataggio dipende dall'editor che si è usato). Eseguire infine il comando **service ssh restart** e premere ENTER.*

A seguire viene presentata l'installazione del sistema ACCO NET.

L'installazione del sistema ACCO NET viene avviata utilizzando la riga di comando nella finestra di console che verrà visualizzata dopo il riavvio del sistema,

1. Entrare come AMMINISTRATORE inserendo come login **root**.



*Se è già loggato un altro utente, eseguire il comando **su**.*

```
Debian GNU/Linux 8 acco-server tty1
acco-server login: root
Password:
```

2. Inserire la password dell'amministratore.

```
Debian GNU/Linux 8 acco-server tty1
acco-server login: root
Password:
Linux acco-server 3.16.0-6-amd64 #1 SMP Debian 3.16.57-2 (2018-07-14) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@acco-server:~# _
```

3. Aprire il file di configurazione per il servizio systemcd-timesyncd, eseguendo il comando:

**nano /etc/systemd/timesyncd.conf**

4. Posizionare il cursore sotto "#Servers=0.debian.pool.ntp.org 1.debian.pool.ntp.org 2.debian.pool.ntp.org 3.debian.pool.ntp.org".

5. Inserire l'indirizzo IP del time server come segue:

**NTP=xxx.xxx.xxx.xxx**

dove "xxx.xxx.xxx.xxx" è l'indirizzo IP del server.



*Se il sistema ACCO NET deve essere integrato con un sistema d'allarme INTEGRA / INTEGRA Plus, l'indirizzo IP del time server deve essere aggiunto alle impostazioni di sincronizzazione dell'orario della centrale d'allarme.*

6. Salvare e chiudere il file.

7. Avviare la procedura di sincronizzazione automatica del sistema Debian con il time server NTP eseguendo il comando:

**timedatectl set-ntp true**

8. Per scaricare il pacchetto software di installazione del sistema ACCO NET, utilizzare il comando:

```
wget https://updates.satel.pl/acco_net_latest/installer/acco-installer-online.sh
```

```
Linux acco-server 3.16.0-6-amd64 #1 SMP Debian 3.16.57-2 (2018-07-14) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@acco-server:~# wget https://updates.satel.pl/acco_net_latest/installer/acco
-installer-online.sh
--2018-10-11 12:03:26-- https://updates.satel.pl/acco_net_latest/installer/acco
-installer-online.sh
Resolving updates.satel.pl (updates.satel.pl)... 104.24.17.78, 104.24.16.78
Connecting to updates.satel.pl (updates.satel.pl)|104.24.17.78|:443... connected
.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 248182 (242K) [application/x-sh]
Saving to: 'acco-installer-online.sh'

acco-installer-onli 100%[=====] 242.37K --.-KB/s in 0.08s

2018-10-11 12:03:26 (2.99 MB/s) - 'acco-installer-online.sh' saved [248182/24818
2]

root@acco-server:~#
```

9. Dare autorizzazioni per eseguire il pacchetto di installazione utilizzando il comando:

```
chmod 755 acco-installer-online.sh
```

```
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@acco-server:~# wget https://updates.satel.pl/acco_net_latest/installer/acco
-installer-online.sh
--2018-10-11 12:03:26-- https://updates.satel.pl/acco_net_latest/installer/acco
-installer-online.sh
Resolving updates.satel.pl (updates.satel.pl)... 104.24.17.78, 104.24.16.78
Connecting to updates.satel.pl (updates.satel.pl)|104.24.17.78|:443... connected
.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 248182 (242K) [application/x-sh]
Saving to: 'acco-installer-online.sh'

acco-installer-onli 100%[=====] 242.37K --.-KB/s in 0.08s

2018-10-11 12:03:26 (2.99 MB/s) - 'acco-installer-online.sh' saved [248182/24818
2]

root@acco-server:~# chmod 755 acco-installer-online.sh
root@acco-server:~# _
```

10. Eseguire il pacchetto di installazione utilizzando il comando:

```
/acco-installer-online.sh -i
```

e premere INVIO.



Prima di avviare il pacchetto software di installazione eseguire **acco-installer-online.sh -h** per aprire l'aiuto per lo script di installazione: (vedi la sezione "Avvio della guida per lo script di installazione").

```

HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 248182 (242K) [application/x-sh]
Saving to: 'acco-installer-online.sh.1'

acco-installer-onli 100%[======>] 242.37K  --.-KB/s   in 0.07s

2018-10-11 12:07:20 (3.42 MB/s) - 'acco-installer-online.sh.1' saved [248182/248182]

root@acco-server:~# chmod 755 acco-installer-online.sh
root@acco-server:~# ./acco-installer-online.sh -i
[INFO] Following file was found: acco-installer/acco-installer.md5
Starting installation wizard...
Extracting, please be patient...
Checking for new version of installation script in the current release.
Checking for new version of installation script in the latest release.

Installing online
Checking whether the installation script is running with root privileges.
[INFO] The script has been executed with root user privileges.
Checking the operating system architecture.
Checking whether the operating system is supported.
[INFO] The supported operating system has been found:debian, 8.11

```

11. Il pacchetto "dialog" è richiesto per l'installazione ACCO NET. Inserire Y oppure y per installarlo.

```

acco-installer-onli 100%[======>] 242.37K  --.-KB/s   in 0.07s

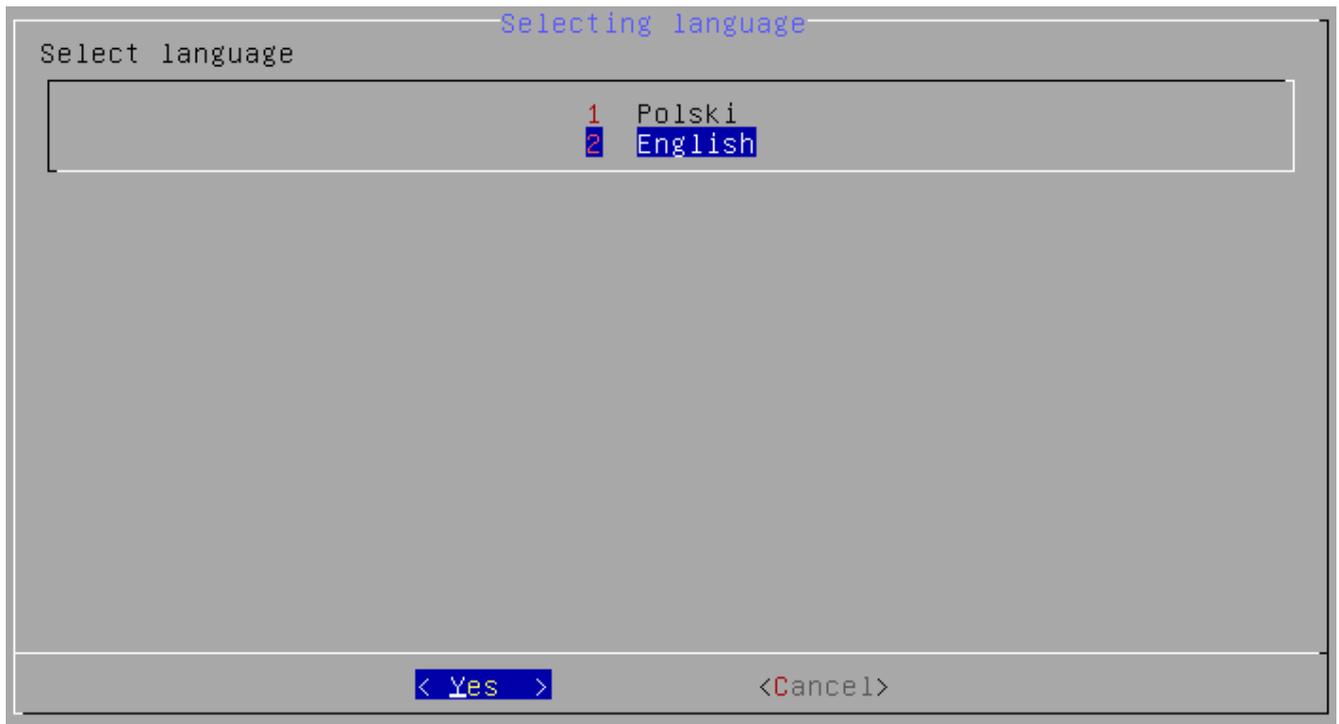
2018-10-11 12:07:20 (3.42 MB/s) - 'acco-installer-online.sh.1' saved [248182/248182]

root@acco-server:~# chmod 755 acco-installer-online.sh
root@acco-server:~# ./acco-installer-online.sh -i
[INFO] Following file was found: acco-installer/acco-installer.md5
Starting installation wizard...
Extracting, please be patient...
Checking for new version of installation script in the current release.
Checking for new version of installation script in the latest release.

Installing online
Checking whether the installation script is running with root privileges.
[INFO] The script has been executed with root user privileges.
Checking the operating system architecture.
Checking whether the operating system is supported.
[INFO] The supported operating system has been found:debian, 8.11
Checking an internet connection.
Checking operating system current time.
Trying to apply a lock to the installation script.
[WARNING] No required 'dialog' package installed. Do you want to install it? YES
[Yy] / NO[Nn]._

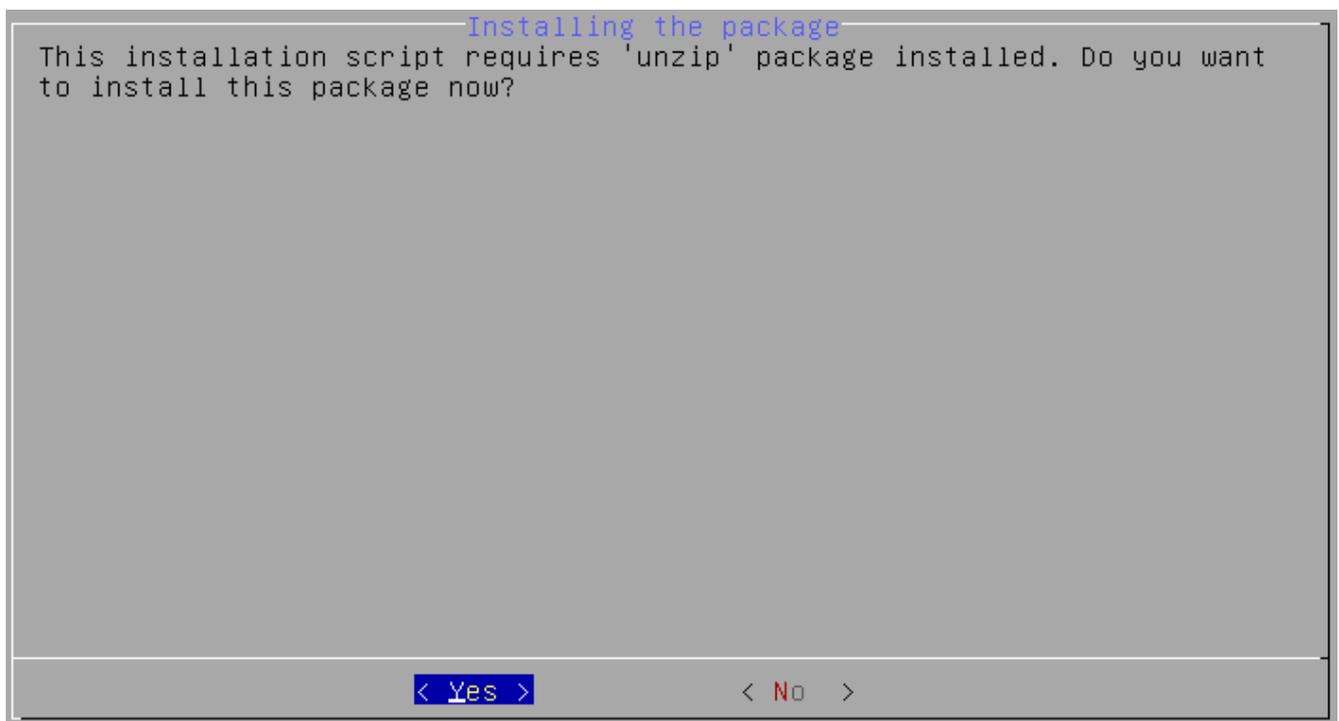
```

12. Utilizzare i tasti freccia per selezionare la lingua di installazione. Quindi selezionare “Yes” e confermare con ENTER.



La schermata “Selecting language” e le finestre successive mostrano lettere evidenziate con un colore differente. Alcune console (es. Linux) permettono, premendo assieme il tasto ALT e la lettera evidenziata, di eseguire il comando a cui la lettera è assegnata.

13. Il pacchetto “unzip” è richiesto per l’installazione ACCO NET. Selezionare “Yes” per installarlo.



14. Viene visualizzata la finestra con l’informazione aggiuntiva sui tasti che possono essere utilizzati durante l’installazione del sistema:

**TAB** – per spostarsi fra i campi;

- SPAZIO** – per selezionare un elemento;
  - ENTER** – per attivare l'elemento selezionato;
  - ← / →** – per spostarsi a sinistra / a destra e fra i campi;
  - ↑ / ↓** – per spostarsi su / giù e fra i campi;
  - PageUp / PageDown** – per scorrere l'elenco e spostarsi su / giù.
- Selezionare "OK" per proseguire.

```

                                Help
During installation you can use the following keys:

* TAB key - allows you to move around the screen,
* SPACE key - allows you to select or remove from selection a highlighted
item,
* ENTER key - allows you to press buttons,
* ←/→ keys - allow you to move between the buttons,
* ↑/↓ keys - allow you to move between options,
* PageUP/PageDown keys - allow you to scroll through lists.
  
```

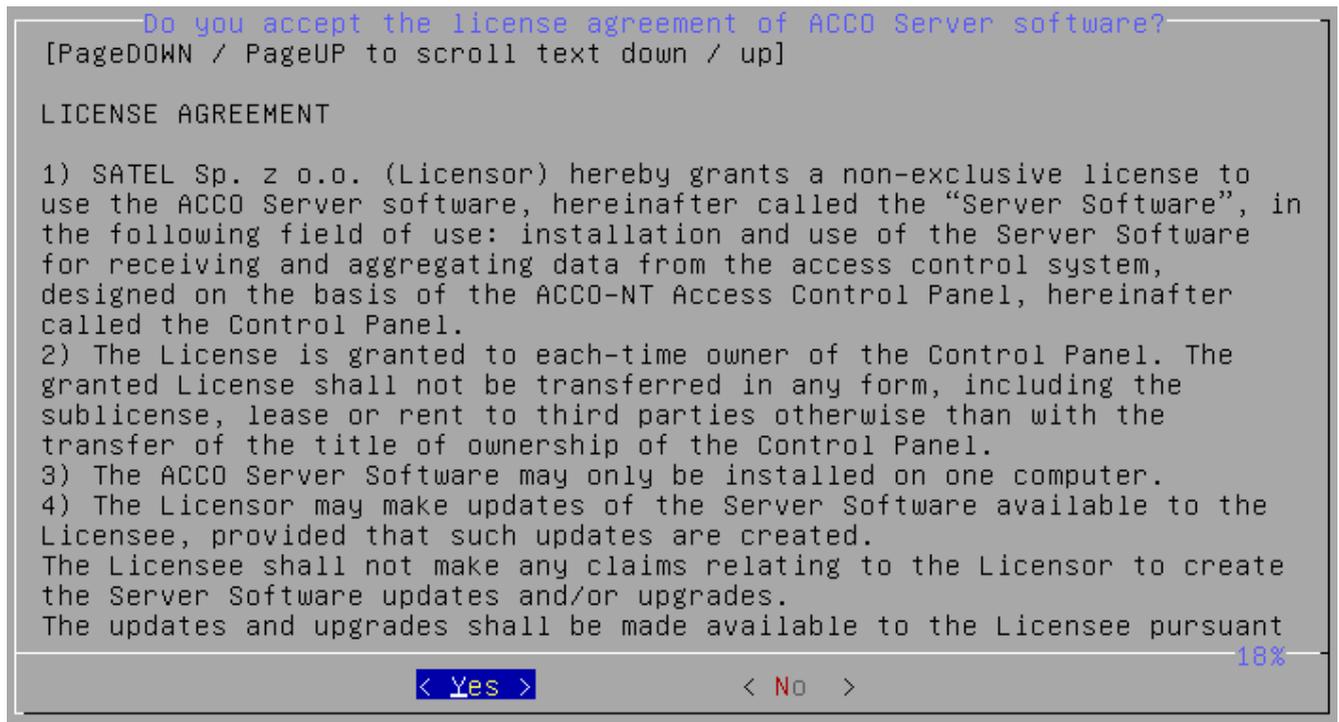
< OK >

15. Viene visualizzata l'informazione sull'avanzamento dell'installazione ([»] – in corso; [♦] – finito). Nell'installazione della schermata, tra parentesi quadre, la barra di avanzamento dell'installazione viene visualizzata per mezzo di asterischi [\*\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_]. Questa schermata viene visualizzata più volte durante le varie fasi di installazione. Non tutte vengono mostrate nel manuale.

```

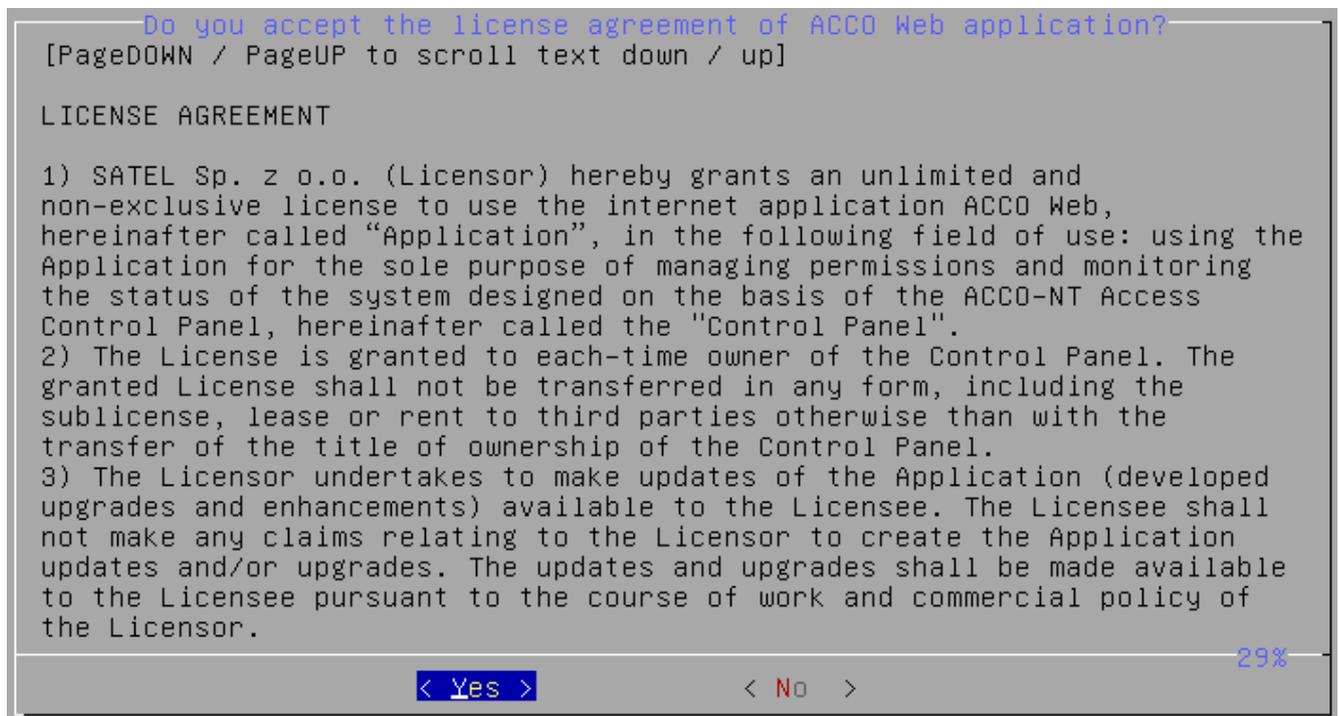
                                Please wait... [ *_ _ _ _ _ _ _ _ _ ]
[♦] Selecting the language.
[♦] Checking whether the packages required during installation
are present.
[♦] Checking whether ACCO NET is already installed.
[»] Connecting to https://updates.satel.pl
  
```

16. Leggere i termini e le condizioni della licenza del software ACCO Server. Per scorrere il testo utilizzare i tasti PageDown / PageUp.



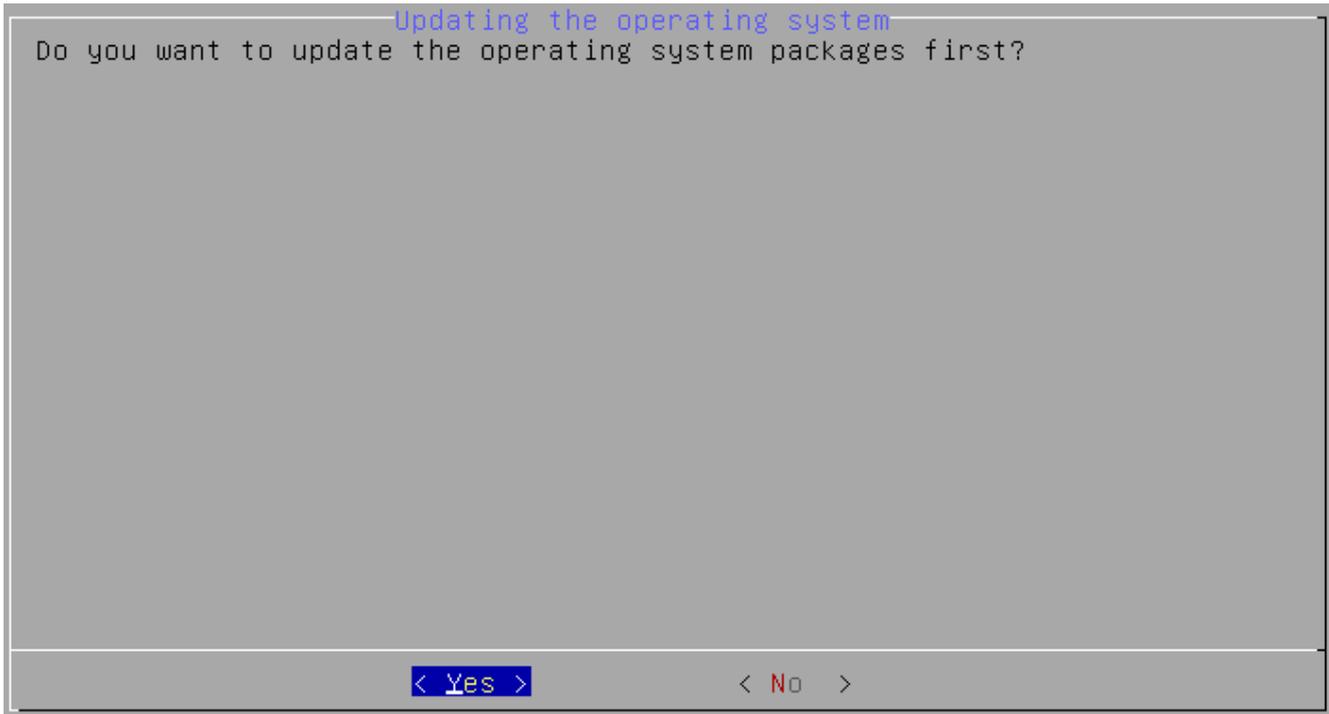
17. Selezionare "Yes" se accettate i termini della licenza ACCO e volete procedere.

18. Leggere i termini e le condizioni della licenza dell'ACCO Web. Per scorrere il testo utilizzare i tasti PageDown / PageUp.

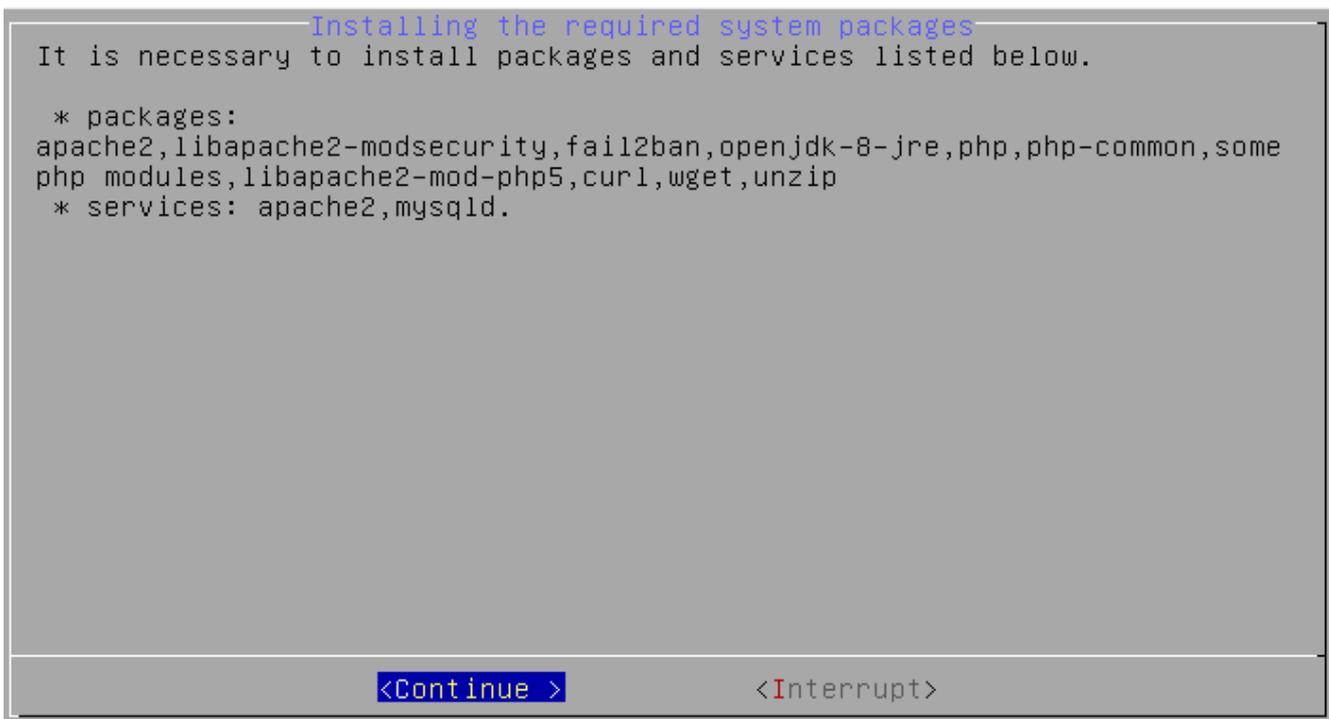


19. Selezionare "Yes" se accettate i termini della licenza ACCO Web e volete procedere.

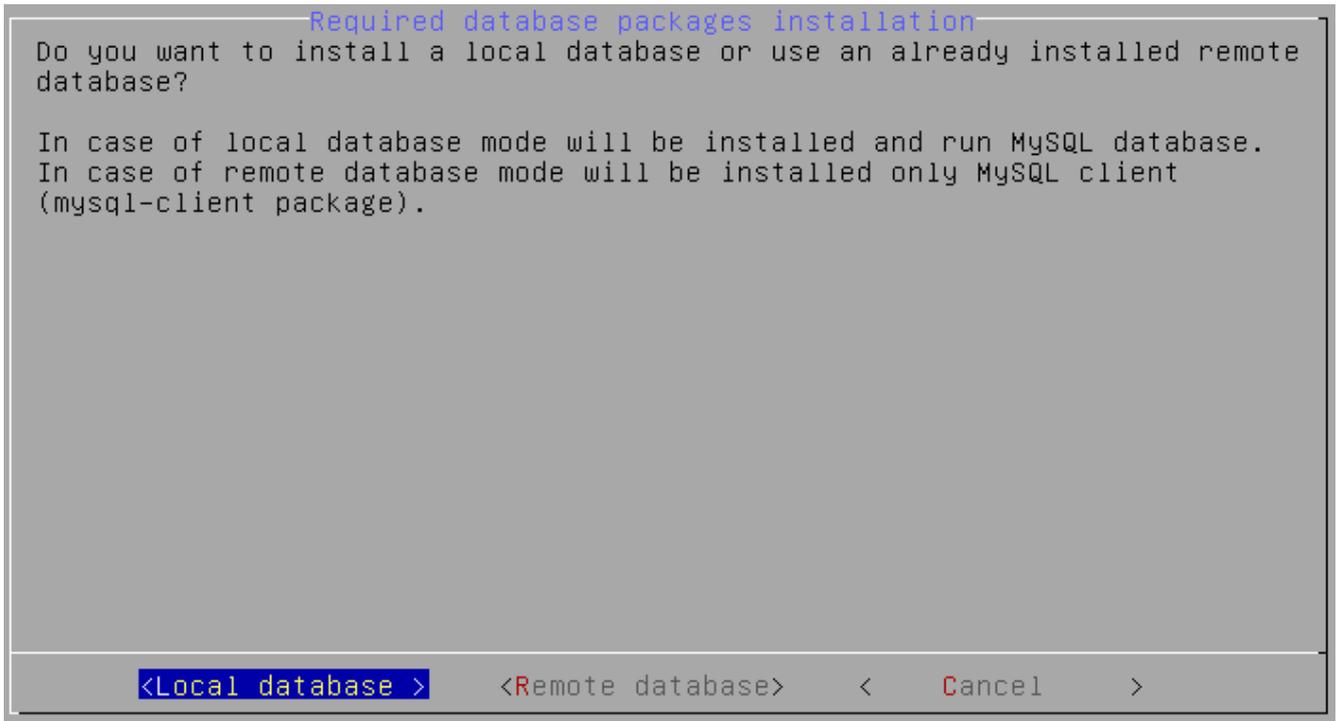
20. Selezionare "Yes" per aggiornare i pacchetti software del sistema operativo.



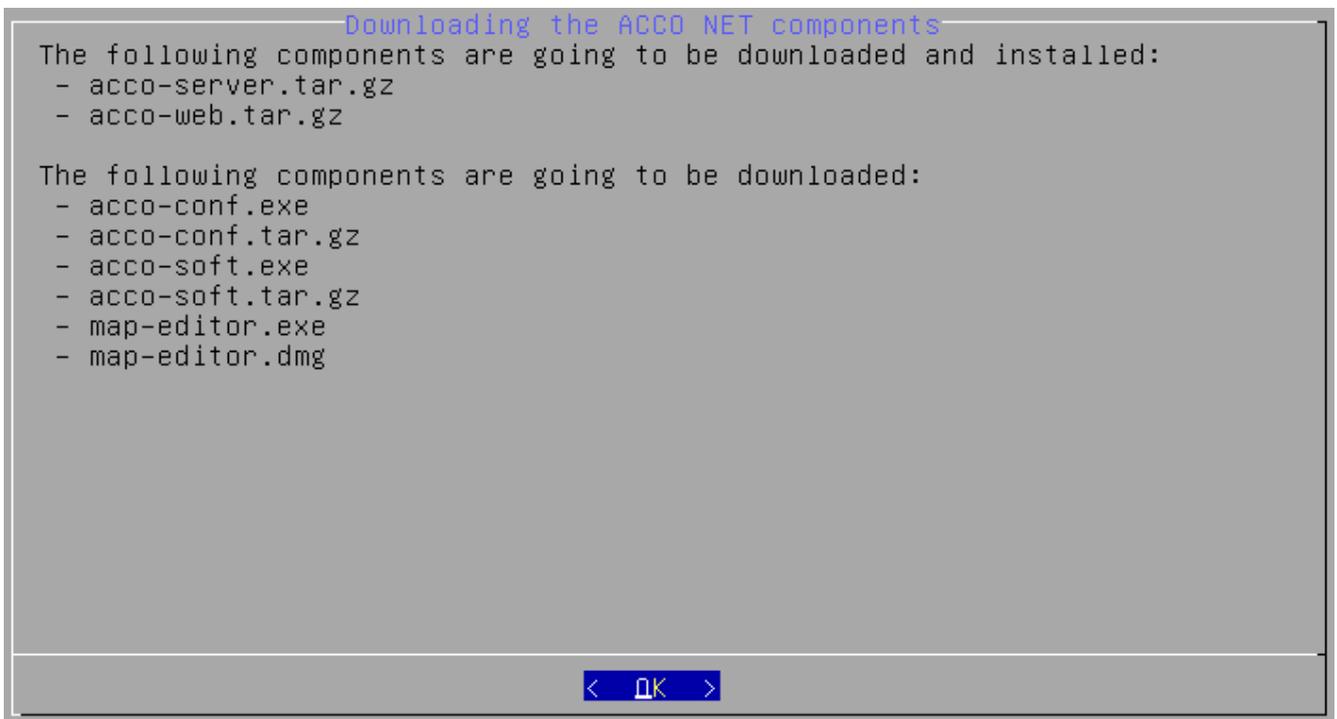
21. Decidere se installare i pacchetti software richiesti per l'installazione del sistema ACCO NET. Se sì, selezionare "Continue". Se no, selezionare "Interrupt". In questo caso sarà necessario preparare il sistema per l'installazione del sistema ACCO NET manualmente.



22. Definire se il database viene installato in locale o no. Nel caso di installazione in locale, selezionare "Local database". Se il database viene installato su un altro dispositivo, selezionare "Remote database".



23. Se il database viene installato in remoto, vai alla sezione "Installazione del sistema ACCO NET con database remoto".
24. Quando viene visualizzato l'elenco dei componenti del sistema ACCO NET che vengono scaricati e installati in questa fase d'installazione, selezionare "OK".



25. Configurare le impostazioni della porta per la comunicazione:
- **Porta ACCO-NT** – tra ACCO Server e centrali ACCO-NT;
  - **Porta ACCO Soft** – tra ACCO Server e programma ACCO Soft (porta RMI);
  - **Porta ACCO WEB** – tra ACCO Server e applicazione ACCO Web.

Selezionare "Confirm".

```
Configuring the ACCO NET network ports
Enter the port numbers:
Port (ACCO-NT) [by default 8999]      8999
Port (ACCO Soft) [by default 2500]    2500
Port (ACCO-WEB) [by default 2501]    2501

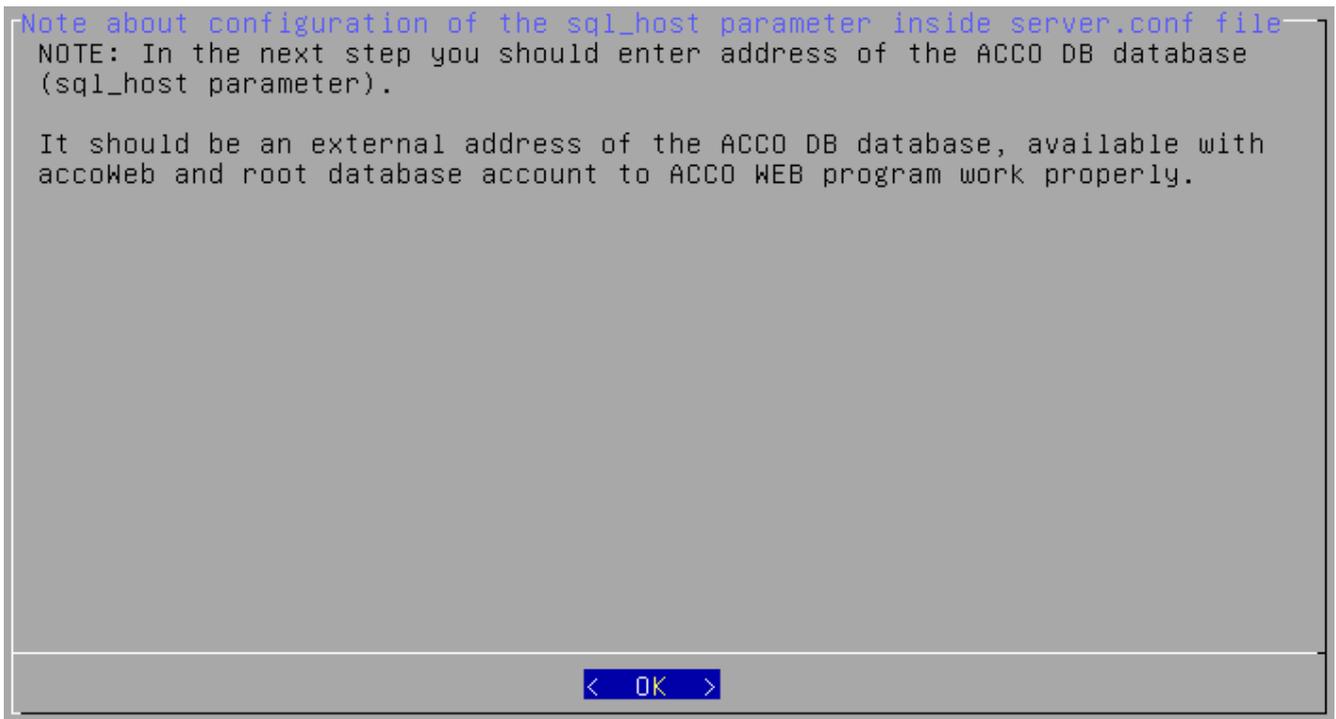
<Confirm>
```

26. Selezionare l'indirizzo IP del dispositivo su cui deve essere installato il programma ACCO Server. Selezionare "Confirm".

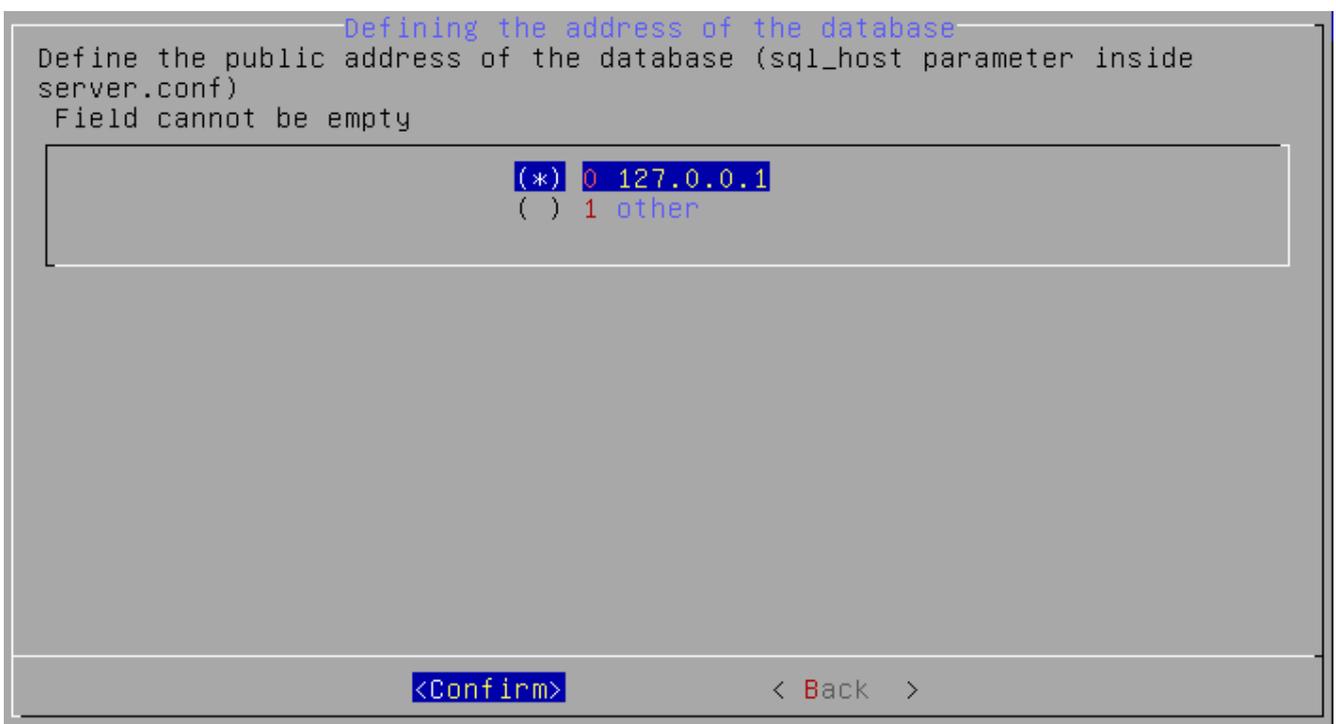
```
Defining the public address of the host
Define the public address of the host (rmipublichost parameter inside
server.conf file)
( ) 0 localhost [127.0.0.1]
(*) 1 local [192.168.9.11]
( ) 2 public [NAT] [111.111.111.111]
( ) 3 other

<Confirm> < Back >
```

27. Verranno visualizzate le informazioni sulla configurazione del database. Selezionare "OK".



28. Selezionare l'indirizzo IP del dispositivo attraverso il quale ACCO Server si collegherà ai database. Selezionare "Confirm".



29. Selezionare l'indirizzo IP del dispositivo attraverso il quale ACCO Soft si collegherà ai database. Selezionare "Confirm".

```

ACCO DB database connection for ACCO Soft (dbhostsoft parameter)
Set public ACCO DB database address for ACCO Soft (server.conf file
dbhostsoft parameter)
Field cannot be empty
(*) 0 192.168.9.11
( ) 1 other

```

30. Configurare le impostazioni del certificato SSL per la connessione al server web:

- **Country code** – codice paese a due caratteri;
- **Province** – regione;
- **City** – città;
- **Organization** – nome dell'azienda;
- **Organization unit** – nome del dipartimento aziendale;
- **Host name** – nome del dispositivo su cui sarà installato il server ACCO Server;
- **Email address** – indirizzo email.

Selezionare "Confirm".

```

SSL certificate
Enter the data for SSL certificate:
Country code, ex. EN(*):GB
Province(*): Dorset
City(*): Dorchester
Organization(*): Read End
Organization unit(*): Trade dept.
Host name(*): acco-server
Email address(*): trade.dept@readend.com

```

31. Decidere se scaricare e installare il software di terze parti ACCO-EE necessario per l'installazione di ACCO NET. Se si intende installarlo, selezionare "Yes". In caso contrario selezionare "No", sarà necessario di installare questi programmi personalmente.

```
Installing the third party software
[PageDOWN / PageUP to scroll text down / up]

The following third party ACCO-EE software will be downloaded and
installed:

* Java Runtime Environment (JRE) 1.8,
  http://download.oracle.com/otn-pub/java/jdk/8u131-b11/server-jre-8u131-li
  nux-x64.tar.gz

* server J2EE Wildfly 12,
  https://updates.satel.pl/mapeditor/wildfly/12.0.0/wildfly-install.sh

  http://download.jboss.org/wildfly/
  12.0.0.Final/wildfly-12.0.0.Final.tar.gz

* connector JDBC <-> MySQL 5.1.
  http://dev.mysql.com/get/Downloads/Connector-J/mysql-connector-java-5.1.3
  8.zip

< Yes >          < No >
```

32. Gli indirizzi dei siti web in cui è possibile trovare i termini e le condizioni delle licenze software di terzi sono indicati nella sezione "Componenti del Software". Consigliamo di prenderne visione e, se si accetta, selezionare "I accept / Continue installation" oppure, in caso contrario, selezionare "I don't accept / Exit installation". Questo interromperà l'installazione.

```
Third party software licenses
[PageDOWN / PageUP to scroll text down / up]

By clicking on the "I accept/Continue installation" button you agree to
terms and conditions of the third party software licenses:

1) MySQL or MariaDB software.
2) MySQL Connector/J.
3) Oracle Java JRE.
4) Wildfly software.

In the ACCO NET system installation manual you will find the links to the
licenses of above mentioned software.

< I accept/Continue installation > <I don't accept/Exit installation>
```

33. Verranno visualizzate le informazioni sul processo dell'installazione.

```
                Please wait... [ *****_ ]
[+] Installing the required system packages.
[+] Local database mode was choosen.
[+] Installing and configuring the database.
[+] Creating ACCO-EE database.
[+] Creating the ACCO-EE database schema(essential_2_0_0.sql)
[+] Downloading the clients ACCO NET software.
[+] Installing the ACCO NET software.
[+] Checking the connection to database (sql_host parameter
    inside server.conf file).
[+] Creating the SSL certificate.
[+] Configuring the ACCO NET.
[+] Configuring the ACCO-EE.
[+] Installing the JAVA (JRE) runtime environment.
[+] Unpacking JRE archive and JRE configuration.
[+] Installing the Wildfly server.
[+] Creating the ACCO DB database schema - .jar part -
    (update_2_49.jar).
[+] Awaiting the Wildfly server start...
[+] JDBC library unpacking and installation.
[+] Installing the ACCO-EE components.
[+] ACCO-WEB scripts invoking.
[>] Starting the ACCO NET.
```

34. Vengono visualizzate le informazioni sullo stato di ACCO Server e i numeri di versione di questo programma e dell'applicazione ACCO Web. Selezionare "OK".

```
                Checking ACCO-NET status

ACCO Server status: OK
ACCO Server version: 1.15.2
ACCO-WEB version: 1.50.034

                < OK >
```

35. Verrà visualizzato un riepilogo del processo di installazione e dello stato del sistema ACCO NET installato. Selezionare "OK".

```

                                     System status
ACCO-WEB version: 1.50.034
ACCO Server version: 1.15.2
ACCO DB version: 2.56
ACCO Server service status: is active
ACCO DB database status: proceded without errors
ACCO-EE database state: proceded without errors
ACCO-WEB scripts invoke status: OK
Apache version: Apache/2.4.10 (Debian) Mar 31 2018 09:39:03
Apache server status: is running
PHP version: 7.0.32-1+0~20181001133719.6+jessie~1.gbpcd8588
MySQL local database version: 5.5.60-0+deb8u1
MySQL local database status: is running
Local database listening state: listening properly (0.0.0.0:3306)
MySQL database version (local or remote): 5.5.60-0+deb8u1
JAVA version: 1.8.0_131
Wildfly server version: WildFly Full 12.0.0.Final (Core 4.0.0.Final)
Wildfly server status: is running
ACCO-EE status: J2EE necessary files of ACCO-EE software were deployed
successfully

                                     < OK >

```

36. L'ultima schermata informa che il processo di installazione è stato completato.

```

                                     End [ ***** ]
[+] Downloading the clients ACCO NET software.
[+] Installing the ACCO NET software.
[+] Checking the connection to database (sql_host parameter
inside server.conf file).
[+] Creating the SSL certificate.
[+] Configuring the ACCO NET.
[+] Configuring the ACCO-EE.
[+] Installing the JAVA (JRE) runtime environment.
[+] Unpacking JRE archive and JRE configuration.
[+] Installing the Wildfly server.
[+] Creating the ACCO DB database schema - .jar part -
(update_2_49.jar).
[+] Awaiting the Wildfly server start...
[+] JDBC library unpacking and installation.
[+] Installing the ACCO-EE components.
[+] ACCO-WEB scripts invoking.
[+] Starting the ACCO NET.
[+] Checking the ACCO Server status. This may take a while.
[+] Installation summary.
[+] Removing the temporary files.
[+] End

```

### 6.3 Installazione del sistema ACCO NET con database remoto

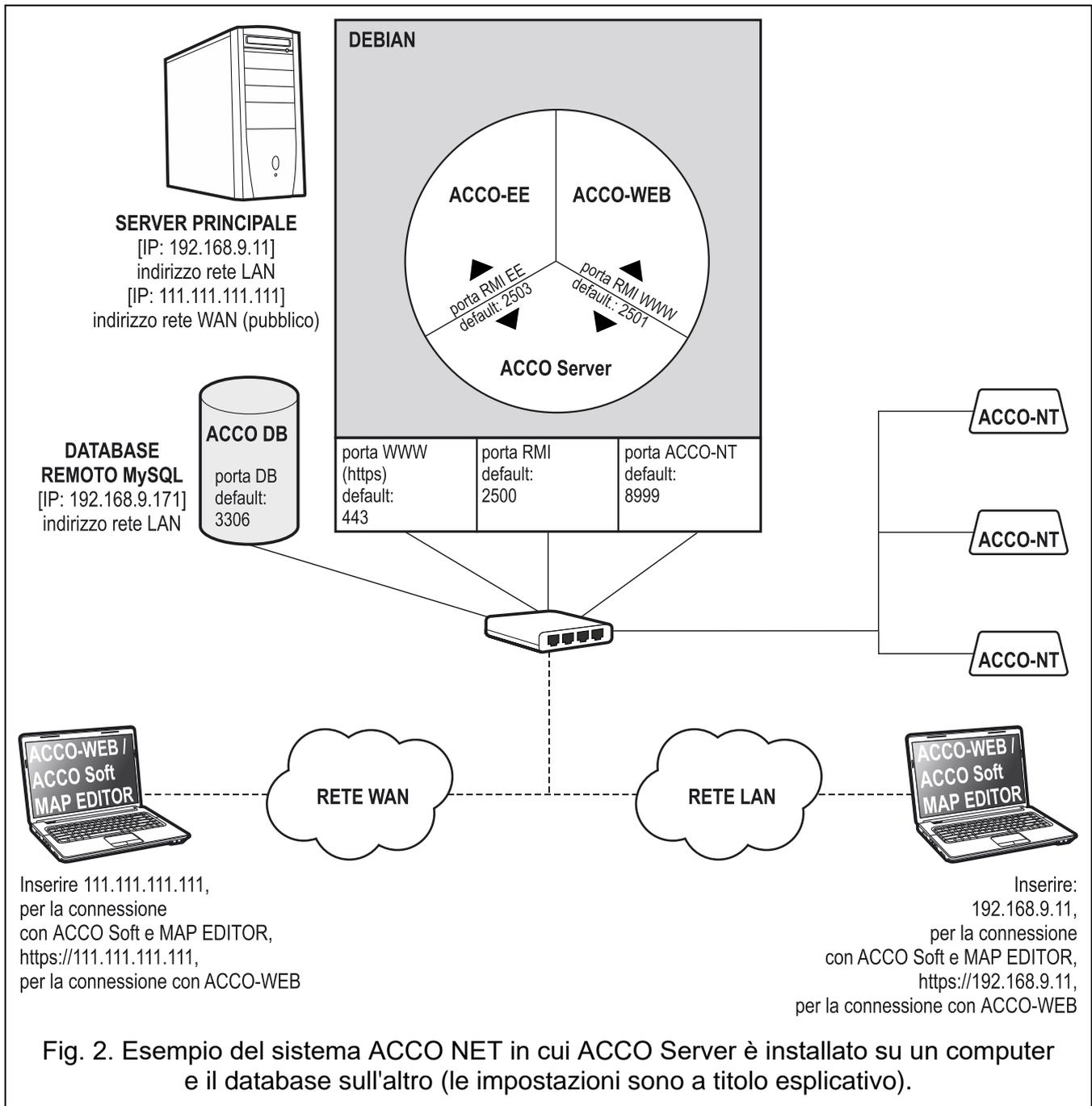


*Prima di iniziare la procedura di installazione, verificare che il manuale sia valido alla versione di ACCO NET che si desidera installare.*

*Per ragioni di sicurezza, non è possibile autenticarsi nel sistema operativo Debian da remoto come utente root di default. Se si desidera avere privilegi di root, autenticarsi con il profilo utente creato durante l'installazione del sistema. Eseguire il comando **su** seguito dalla password dell'utente root.*

### 6.3.1 Preparazione del database per la connessione remota

Se si è deciso di utilizzare un database remoto nel sistema ACCO NET, allora, prima di configurare le impostazioni durante l'installazione, è necessario eseguire i passi descritti di seguito sul dispositivo su cui verrà installato il database remoto. In questo caso, si tratta di un dispositivo con il sistema operativo Debian.



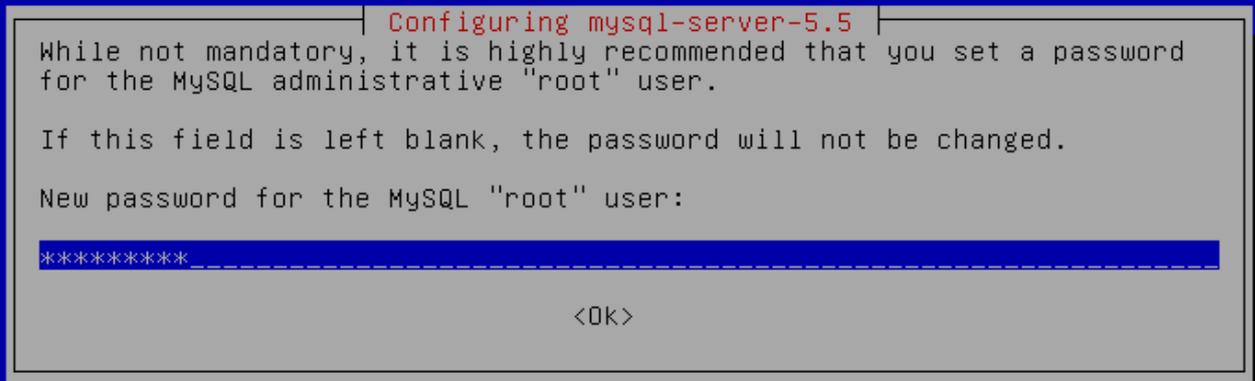
1. Aggiornare l'elenco dei pacchetti nei repository APT utilizzando il comando:  
**apt-get update**

**i** | APT è un sistema di gestione dei pacchetti usato dal sistema operativo Debian.

2. Aggiornare l'elenco dei pacchetti di sistema APT utilizzando il comando:  
**apt-get upgrade**
3. Installare il programma MySQL utilizzando il comando:  
**apt-get install mysql-server**

4. Quando appare la schermata, creare una password per l'amministratore root del database MySQL.

Package configuration



5. Accedere al database utilizzando il comando:  
**mysql -u root -p**
6. Immettere la password per l'utente con i privilegi di amministratore root.
7. Concedere i privilegi di connessione al dispositivo su cui è installato ACCO Server all'amministratore **root** del database MySQL utilizzando il comando:  
**GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'root'@'192.168.9.11' IDENTIFIED BY 'password';**
- i** | *Nel comando è stato usato, a titolo d'esempio, l'indirizzo IP del computer su cui è installato ACCO Server (vedi: Fig.2).*
- | *Invece di "password", inserire la password creata per l'amministratore root.*
8. Concedere i privilegi per gestire altri utenti all'amministratore **root** del database MySQL utilizzando il comando:  
**GRANT USAGE ON \*.\* TO 'root'@'192.168.9.11' WITH GRANT OPTION;**
- i** | *Nel comando è stato usato, a titolo d'esempio, l'indirizzo IP del computer su cui è installato ACCO Server (vedi: Fig.2).*
9. Aggiornare le impostazioni dei privilegi modificati utilizzando il comando:  
**FLUSH PRIVILEGES;**
10. Uscire dal database utilizzando il comando:  
**EXIT**
11. Consentire l'accesso remoto al database modificando il file di configurazione. Eseguire il comando:  
**nano /etc/mysql/my.cnf**
12. All'inizio della riga **bind-address = 127.0.0.1**, inserire il carattere di commento **#**. La riga dovrà essere **"# bind-address = 127.0.0.1"**.
13. Salvare e chiudere il file
14. Riavviare il programma MySQL per inserire nuove impostazioni utilizzando il comando:  
**service mysql restart**

### 6.3.2 Installazione di un database remoto

Se si è deciso di utilizzare un database remoto nel sistema ACCO NET, seguire le istruzioni riportate di seguito per l'installazione del sistema:

1. Verranno visualizzate le informazioni sul proseguimento dell'installazione in modalità database remoto.

```
Please wait... [ *_____ ]
[+] Selecting the language.
[+] Checking whether the packages required during installation
are present.
[+] Checking whether ACCO NET is already installed.
[+] Connecting to https://updates.satel.pl
[+] Upgrading the operating system.
[+] Installing the required system packages.
[>>] Continuing in the remote database mode.
```

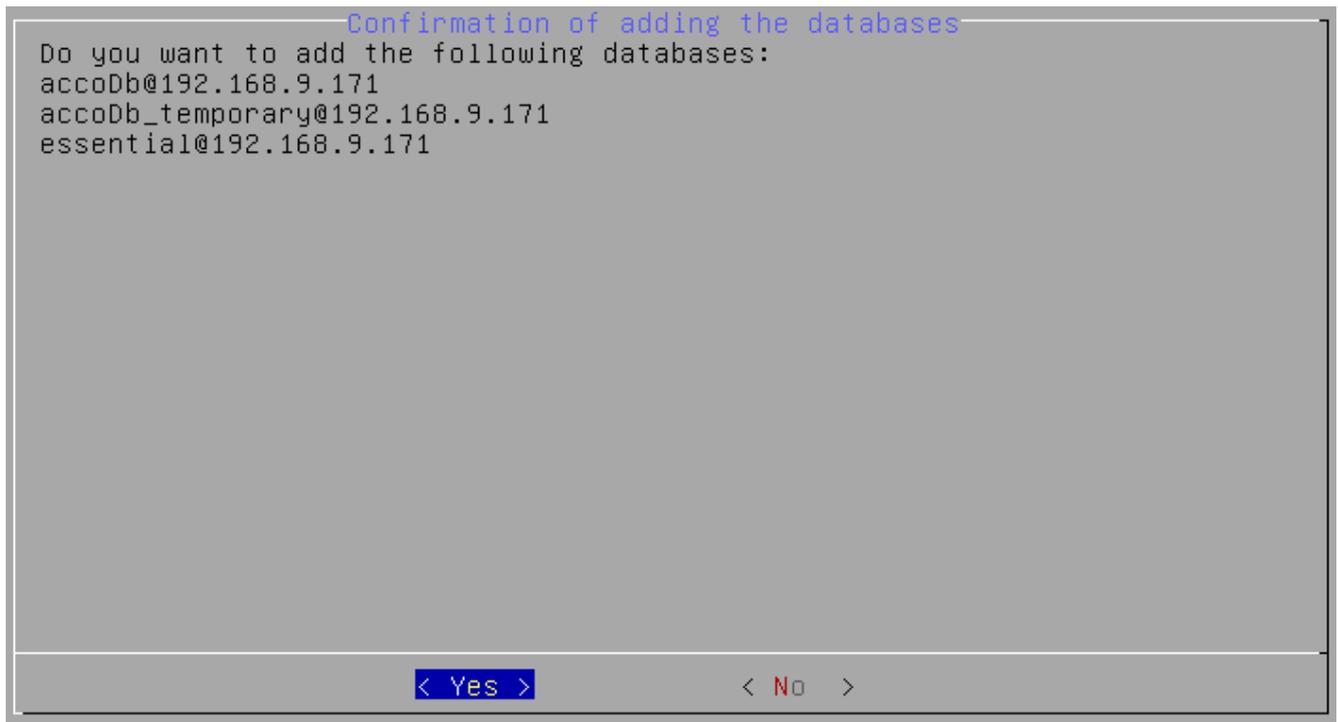
2. Configurare le impostazioni necessarie per la connessione remota al database:
  - **Host** – indirizzo IP del dispositivo su cui verrà installato il database remoto;
  - **Port** – numero della porta per la comunicazione tra ACCO Server e database (porta DB);
  - **Login** – login dell'amministratore (root) del database MySQL;
  - **Password** – password dell'amministratore del database MySQL.Selezionare "Confirm".

```
Configuring the database connection settings
Enter the following settings (administration account):

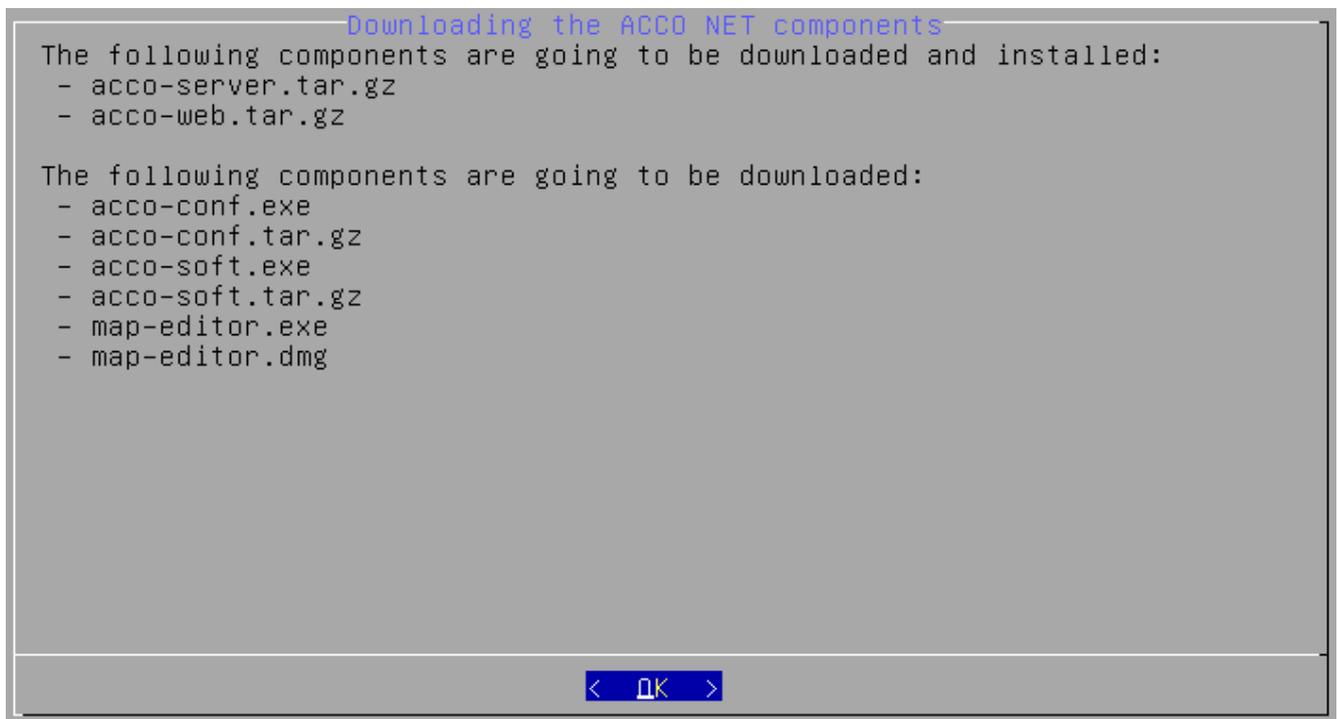
Host: 192.168.9.171
Port: 3306
Login: root
Password:

<Confirm> <Cancel >
```

3. Confermare l'aggiunta del database accoDb, accoDb\_temporary e essential. Selezionare "Yes".



4. Quando viene visualizzato l'elenco dei componenti di sistema ACCO NET da scaricare e installare in questa fase dell'installazione, selezionare "OK".



5. Viene visualizzata l'informazione sull'avanzamento dell'installazione ([>>] - in corso; [◆] - finito). Nell'installazione della schermata, tra parentesi quadre, la barra di avanzamento dell'installazione viene visualizzata per mezzo di asterischi [\*\*\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_]. Questa schermata verrà visualizzata più volte durante le diverse fasi di installazione. Non tutte vengono mostrate nel manuale.

```

Please wait... [ **_ _ _ _ _ _ _ _ ]
[◆] Selecting the language.
[◆] Checking whether the packages required during installation
are present.
[◆] Checking whether ACCO NET is already installed.
[◆] Connecting to https://updates.satel.pl
[◆] Upgrading the operating system.
[◆] Installing the required system packages.
[◆] Continuing in the remote database mode.
[◆] Creating ACCO-EE database.
[◆] Creating the ACCO-EE database schema(essential_2_0_0.sql)
[>>] Downloading the clients ACCO NET software.

```

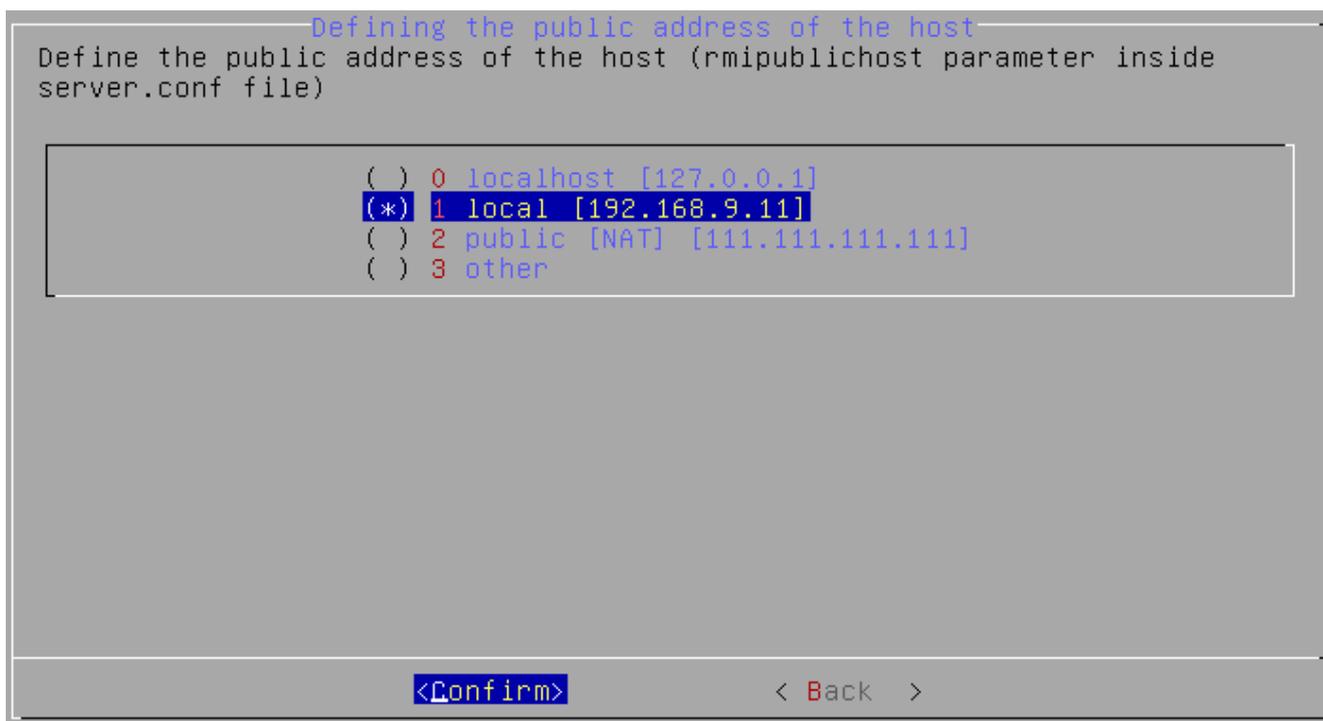
6. Configurare le impostazioni della porta per la comunicazione:
- **Port ACCO-NT** – tra ACCO Server e centrali ACCO-NT;
  - **Port ACCO Soft** – tra ACCO Server e programma ACCO Soft (porta RMI);
  - **Port ACCO WEB** – tra ACCO Server e applicazione ACCO Web.
- Selezionare "Confirm".

```

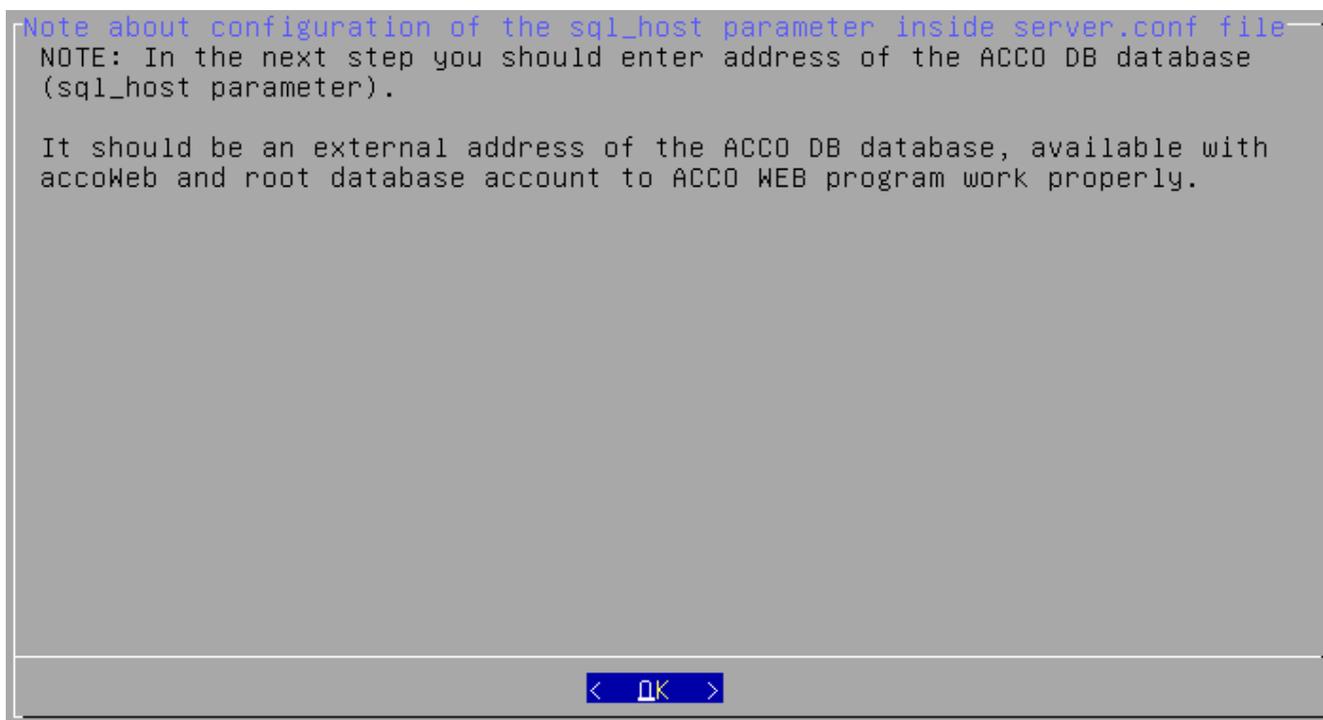
Configuring the ACCO NET network ports
Enter the port numbers:
Port (ACCO-NT) [by default 8999]      8999
Port (ACCO Soft) [by default 2500]   2500
Port (ACCO-WEB) [by default 2501]    2501
<Confirm>

```

7. Selezionare l'indirizzo IP del dispositivo su cui è installato il programma ACCO Server. Selezionare "Confirm".



8. Verranno visualizzate le informazioni sulla configurazione del database. Selezionare "OK".



9. Selezionare l'indirizzo IP del dispositivo (in questo caso "altro") attraverso il quale ACCO Server si collegherà al server del database, and quindi selezionare "Confirm".

```
Defining the address of the database
Define the public address of the database (sql_host parameter inside
server.conf)
Field cannot be empty

( ) 0 192.168.9.11
(*) 1 other

<Confirm> < Back >
```

10. Immettere l'indirizzo IP del dispositivo attraverso il quale ACCO Server si collegherà al server del database e quindi selezionare "Confirm".

```
Defining the custom public address of the database
Define the public address of the database (sql_host)
Field cannot be empty

IP 192.168.9.171

<Confirm> <Cancel >
```

11. Verranno visualizzate le informazioni sullo stato di avanzamento dell'installazione.

```
          Please wait... [ **_----- ]
[+] Selecting the language.
[+] Checking whether the packages required during installation
    are present.
[+] Checking whether ACCO NET is already installed.
[+] Connecting to https://updates.satel.pl
[+] Upgrading the operating system.
[+] Installing the required system packages.
[+] Continuing in the remote database mode.
[+] Creating ACCO-EE database.
[+] Creating the ACCO-EE database schema(essential_2_0_0.sql)
[+] Downloading the clients ACCO NET software.
[+] Installing the ACCO NET software.
[>] Checking the connection to database (sql_host parameter
    inside server.conf file).
```

12. Selezionare l'indirizzo IP del dispositivo (in questo caso "altro") attraverso il quale ACCO Soft si collegherà al server del database e quindi selezionare "Confirm".

```
          ACCO DB database connection for ACCO Soft (dbhostsoft parameter)
Set public ACCO DB database address for ACCO Soft (server.conf file
dbhostsoft parameter)
Field cannot be empty

          ( ) 0 192.168.9.11
          (*) 1 other

          <Confirm>          < Back >
```

13. Inserire l'indirizzo IP del dispositivo attraverso il quale ACCO Soft si collegherà al server del database e quindi selezionare "Confirm".

```

Custom ACCO DB database connection for ACCO Soft
Set custom ACCO DB database connection address for ACCO Soft (server.conf
file dbhostsoft parameter)
Field cannot be empty
IP 192.168.9.171
<Confirm> <Cancel >

```

14. Quando viene visualizzata la schermata di configurazione delle impostazioni del certificato SSL per la connessione al server web, seguire le istruzioni dal passo 30 nella sezione "Installazione del sistema ACCO NET in ambiente server" e seguire la procedura di installazione del sistema come descritto nelle sezioni successive.

## 6.4 Installazione dei programmi ACCO-NT Conf / ACCO Soft / Map Editor

È possibile installare i programmi ACCO-NT Conf, ACCO Soft e Map Editor attraverso l'applicazione ACCO Web.



*Sarà possibile utilizzare l'applicazione ACCO web con un semplice browser installato sul proprio computer. L'applicazione funziona con le versioni aggiornate dei seguenti browser: Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer e Edge.*

*La comunicazione con l'applicazione ACCO-WEB è protetta mediante protocollo SSL. Verrà visualizzato un messaggio riguardante la non attendibilità del certificato fintantoché non si accetta il certificato SSL o si installa un certificato registrato sul computer su cui è installata l'applicazione ACCO Web.*

*Se l'applicazione non si apre correttamente nel browser Internet Explorer, verificare che l'indirizzo sia nell'elenco "Siti Web aggiunti in Visualizzazione compatibilità". Per fare ciò, aprire il menu "Strumenti" e selezionare "Impostazioni Visualizzazione Compatibilità". Se l'indirizzo inserito nel browser è incluso nell'elenco dei siti Web per i quali la visualizzazione di compatibilità è abilitata nel browser, rimuovere l'indirizzo. Non abilitare le seguenti opzioni: "Visualizza siti intranet in Visualizzazione compatibilità" e "Usa elenchi compatibilità Microsoft". Fare clic sul pulsante "Chiudi".*

1. Avviare il browser web. Immettere l'indirizzo: [https://\[indirizzo del dispositivo su cui è installato ACCO Server\]](https://[indirizzo del dispositivo su cui è installato ACCO Server]) e accedere all'applicazione ACCO Web come amministratore (login predefinito: "admin"; password predefinita: "admin").

2. Fare clic sul comando "Programmi" nel menu sul lato sinistro dello schermo. Verranno visualizzati i link per i file di installazione dei programmi ACCO-NT Conf, ACCO Soft e Map Editor.
3. Fare click sul link, scaricare ed installare il programma richiesto.

### 6.4.1 Utilizzo del programma Map Editor

La comunicazione tra il programma e il sistema avviene in remoto tramite Ethernet.



*Si consiglia di aggiornare il programma Map Editor all'ultima versione disponibile dopo ogni aggiornamento del sistema ACCO NET.*

#### Autenticazione al programma

L'accesso al programma è protetto da password. Nei campi "Username" e "Password", immettere il login e la password richiesti per accedere all'applicazione ACCO Web e al programma ACCO Soft del sistema. Nel campo "IP", inserire l'indirizzo del dispositivo su cui è installato ACCO Server.



*Se la porta web (https) utilizzata per la comunicazione tra l'applicazione ACCO Web e il programma Map Editor è diversa dalla porta predefinita 443, immettere https://[Indirizzo di ACCO Server]:[numero porta] nel campo "IP".*

#### Hardware requirements

Requisiti hardware per la macchina su cui andrà installato il programma Map Editor:

- Sistema operativo Windows 7 o superiore,
- Driver per scheda grafica con supporto WebGL (OpenGL ES version 2.0).

## 7. Configurazione e impostazioni

---

Nella finestra della console, è possibile configurare le impostazioni di ACCO NET.

### 7.1 Componenti del sistema ACCO NET (senza ACCO Web)

---

Se si desidera visualizzare il contenuto dei file di configurazione dell'ACCO NET (senza ACCO Web), immettere nella finestra della console il seguente comando:

```
cat /etc/acco/server.conf
```

e premere INVIO.

Se si desidera modificare il contenuto del file di configurazione, digitare il comando:

```
nano /etc/acco/server.conf
```

e premere INVIO.

Verranno elencati sotto i contenuti del file di configurazione del software ACCO Web.

I dati sono basati sul sistema ACCO NET mostrato in fig. 1.

Nelle parentesi quadre, a destra, i significati delle singole linee.

<b>dbhost=127.0.0.1</b>	[Indirizzo IP / nome del dispositivo su cui è installato il database con i privilegi per connettersi al programma ACCO Server]
<b>dbname=essential</b>	[nome del database essential]
<b>dbname=accoDb</b>	[nome del database accoDb]
<b>dbuser=accoweb</b>	[nome utente che ha accesso al database]
<b>dbpassword=</b> <b>1db4e9f4e7d6ea6366b64e3becb6314d</b>	[password dell'utente che ha accesso al database]

<b>dbport=3306</b>	[numero della porta di rete (porta DB) sulla quale la comunicazione avviene tra ACCO Server e database]
<b>serverport=8999</b>	[numero della porta di rete sulla quale la comunicazione avviene tra ACCO Server e centrali ACCO-NT]
<b>rmipublichost=192.168.9.11</b>	[indirizzo IP pubblico / nome del computer su cui è installato ACCO Server]
<b>rmiport=2500</b>	[numero della porta di rete (porta RMI) sulla quale la comunicazione avviene tra ACCO Server e ACCO Soft]
<b>rmiport_www=INET:2501</b>	[numero della porta di rete sulla quale la comunicazione avviene tra ACCO Server e l'applicazione ACCO Web]
<b>dbhostsoft=192.168.9.11</b>	[Indirizzo IP / nome del dispositivo su cui è installato il database con i privilegi per connettersi al programma ACCO Soft]

## 7.2 Applicazione ACCO Web

Se si desidera visualizzare il contenuto dei file di configurazione dell'applicazione ACCO Web, immettere nella finestra della console i seguenti comandi:

```
cat /var/www/html/satel/protected/config/servers.php
```

Se si desidera modificare il contenuto di tale file di configurazione, digitare i comandi:

```
nano /var/www/html/satel/protected/config/servers.php
```

Verranno elencati sotto i contenuti del file di configurazione per l'applicazione ACCO Web basato sul sistema ACCO NET.

I dati sono basati sul sistema ACCO NET mostrato in fig. 1.

Nelle parentesi quadre, a destra, i significati delle singole linee.

<b>const DATABASE_NAME = 'accoDb'</b>	[nome del database accoDb]
<b>const ESSENTIAL_DATABASE_NAME = 'essential'</b>	[nome del database essential]
<b>const DATABASE_IP = '127.0.0.1'</b>	[indirizzo IP / nome del computer dove è installato il database]
<b>const DATABASE_USER = 'accoweb'</b>	[nome dell'utente che ha accesso al database]
<b>const DATABASE_PASSWORD = '1db4e9f4e7d6ea6366b64e3becb6314d'</b>	[password dell'utente che ha accesso al database]
<b>const RMI_IP = '192.168.9.11'</b>	[indirizzo IP / nome del dispositivo su cui è installato ACCO Server]
<b>const RMI_PORT = '2501'</b>	[il numero della porta di rete sulla quale avviene la comunicazione tra ACCO Server e l'applicazione ACCO Web]

## 7.3 Comandi utili

Comandi inseriti nella finestra della console possono facilitare la gestione del sistema ACCO NET:

- Per controllare lo stato del software ACCO Server:  
**service acco-server status**

- Per interrompere il programma ACCO Server:  
**service acco-server stop**
- Per avviare il software ACCO Server:  
**service acco-server start**
- Per riavviare il software ACCO Server:  
**service acco-server restart**
- Per verificare la versione corrente del sistema operativo:  
**cat /etc/debian\_version**
- Per avviare l'aiuto per lo script di installazione:  
**./acco-installer-online.sh -h**

### 7.3.1 Avvio della guida per lo script di installazione

Dopo aver inserito il comando **./acco-installer-online.sh -h**, verrà visualizzata una lista di parametri per l'esecuzione di particolari funzioni. Se si desidera eseguire una funzione, inserire nella console il comando che consiste nel nome dello script - in questo caso **./acco-installer-online.sh**, poi uno **spazio** e il nome del parametro - ad esempio. **-v** (i.e.: **./acco-installer-online.sh -v**). La funzione visualizzerà sullo schermo i numeri di versione di:

- script di installazione,
- ACCO NET,
- ACCO Server,
- ACCO Web,

disponibile per il download alla pagina web <https://updates.satel.pl>, alla quale lo script di installazione si collega automaticamente durante la procedura di installazione o aggiornamento del sistema ACCO NET. La descrizione dei parametri è riportata nella schermata sottostante.

```
Wizard run syntax:
./script_name -parameter

Parameters:

-a      about
-v      versions currently downloadable

-h
--help  display this info and quit

-su     update this script online (current version)
-sul    upgrade this script online (latest version)

-sc     operating system check

-i      online install
-I      online install in unattended mode
-u      online upgrade
-U      online upgrade in unattended mode

-o      download ACCO Software
-O      download ACCO Software in unattended mode

-r      remove ACCO NET installation
-R      remove ACCO installation in unattended mode

-s      ACCO NET configuration change

-c      check ACCO NET installation
-C      check ACCO NET installation in unattended mode
```

## 8. Aggiornamento del software del sistema ACCO NET alla versione 1.6

---

*Prima di iniziare la procedura di installazione, verificare che il manuale sia valido alla versione di ACCO NET che si desidera installare.*

*La versione 1.6 del sistema ACCO NET richiede il sistema operativo Debian 8 ("jessie") per l'architettura PC a 64 bit (amd64). L'aggiornamento del sistema ACCO NET può essere effettuato su un computer/macchina virtuale con il sistema operativo Debian nella versione sopra indicata. In caso contrario, sarà necessario trasferire il sistema su un nuovo dispositivo.*

*Per ragioni di sicurezza, non è possibile autenticarsi nel sistema operativo Debian da remoto come utente root di default. Se si desidera avere privilegi di root, autenticarsi con il profilo utente creato durante l'installazione del sistema. Eseguire il comando **su** seguito dalla password dell'utente root.*

### 8.1 Verifica della versione di sistema operativo Debian attualmente installata

---

Nella finestra della console, su un computer o una macchina virtuale con il sistema operativo Debian installato:

1. Effettuare il login come utente (ad esempio "satel").
2. Controllare quale versione del sistema operativo è attualmente installata inserendo il comando:

**cat /etc/debian\_version**

3. Verrà visualizzato il numero di versione del sistema. Può essere, ad esempio:

**7.11**

4. Controllare su quale architettura si basa la versione corrente del sistema operativo inserendo il comando:

**uname -a**

5. Verrà visualizzata la versione dell'architettura di sistema. Un esempio di risposta potrebbe essere la seguente:

**Linux xxxx 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.88-1 yyyy GNU/Linux**



*xxxx – nome host del sistema configurato durante l'installazione del sistema operativo Debian;*

*yyyy – versione dell'architettura su cui si basa il sistema operativo Debian. Può essere a 64 bit – **x86\_64** oppure 32 bit – **i686**.*

### 8.2 Aggiornamento del sistema ACCO NET alla versione 1.6

---



*L'aggiornamento del sistema ACCO NET può essere effettuato su un computer / macchina virtuale con il sistema operativo Debian 8 ("jessie") per l'architettura PC a 64 bit (amd64).*

*A seguire la procedura di aggiornamento del sistema ACCO NET dalla versione 1.5 alla 1.6.*

1. Accedere come amministratore nella finestra della console (login: root).



*Se si è connessi alla console come altri utenti, inserire il comando **su** e poi inserire la password amministratore root.*

2. Inserire la sequenza di comandi:

```
rm acco-installer-online.sh ;
```

```
wget https://updates.satel.pl/acco_net_latest/installer/acco-installer-online.sh ;
```

```
chmod 755 acco-installer-online.sh ; ./acco-installer-online.sh -u
```

```
Debian GNU/Linux 8 acco-server tty1
acco-server login: root
Password:
Last login: Mon Oct 15 10:02:44 BST 2018 on tty1
Linux acco-server 3.16.0-6-amd64 #1 SMP Debian 3.16.57-2 (2018-07-14) x86_64

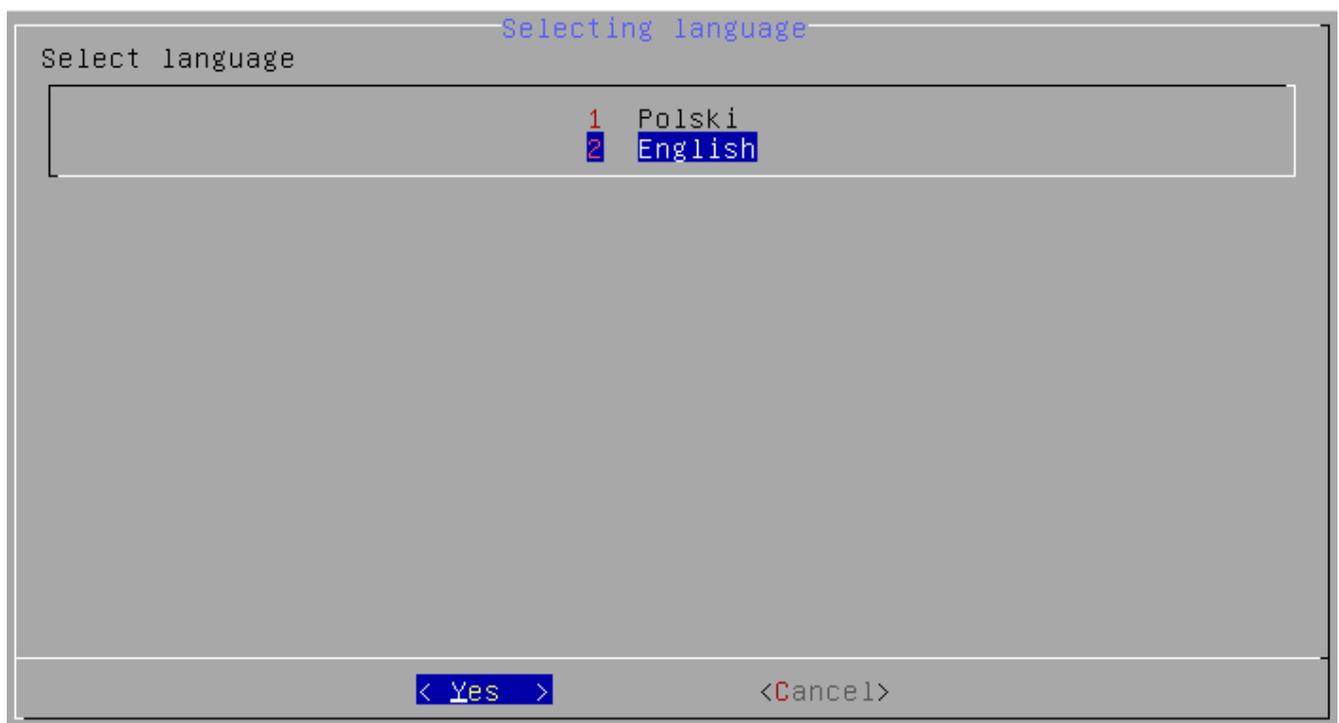
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@acco-server:~# wget https://updates.satel.pl/acco_net_latest/installer/acco
-installer-online.sh ; chmod 755 acco-installer-online.sh ; ./acco-installer-onl
ine.sh -u
--2018-10-15 10:33:02-- https://updates.satel.pl/acco_net_latest/installer/acco
-installer-online.sh
Resolving updates.satel.pl (updates.satel.pl)... 104.24.17.78, 104.24.16.78
Connecting to updates.satel.pl (updates.satel.pl)|104.24.17.78|:443... connected
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
```

3. Quando viene visualizzata la prima schermata dello script, utilizzare i tasti freccia per selezionare la lingua di aggiornamento. Poi selezionare "Yes" o premere Y.



*Lo screenshot "Selecting language" e le finestre seguenti mostrano lettere evidenziate con un colore differente. Alcune console (es. Linux permettono, premendo assieme la lettera evidenziata e il tasto ALT, di eseguire il comando a cui la lettera è assegnata.*



4. Nella finestra successiva vengono visualizzate ulteriori informazioni sui tasti che è possibile utilizzare durante il processo di aggiornamento del sistema:

**TAB** – per spostarsi tra i campi;

**SPACE** – per selezionare un elemento;

**ENTER** – per attivare l'elemento selezionato;

← / → – per spostarsi a sinistra / destra e tra i campi;

↑ / ↓ – per spostarsi su / giù e tra i campi;

**PageUp / PageDown** – per scorrere le liste e per spostarsi su / giù.

Selezionare "OK" per proseguire.

Help

During installation you can use the following keys:

- \* TAB key - allows you to move around the screen,
- \* SPACE key - allows you to select or remove from selection a highlighted item,
- \* ENTER key - allows you to press buttons,
- \* ←/→ keys - allow you to move between the buttons,
- \* ↑/↓ keys - allow you to move between options,
- \* PageUP/PageDown keys - allow you to scroll through lists.

< OK >

5. Viene visualizzata l'informazione sull'avanzamento dell'installazione ([>] – in progresso; [◆] – finito). Nell'installazione della schermata, tra parentesi quadre, la barra di avanzamento dell'installazione viene visualizzata per mezzo di asterischi [\*\_\_\_\_\_ \_ \_ \_]. Questa schermata verrà visualizzata più volte durante le diverse fasi di installazione. Non tutte vengono mostrate nel manuale.

```
                Please wait... [ _____ ]
[◆] Selecting the language.
[◆] Checking whether the packages required during installation
    are present.
[>] Checking whether ACCO NET is already installed.
```

6. Eseguire copie dei database prima di iniziare l'aggiornamento (vedi: "Esportazione dei database"). Se lo si vuole fare ora, selezionare "Interrupt". Se le copie sono già state fatte, selezionare "Continue".

```
                Before installation
Create the databases copy before starting the update.
You can do it using for example the mysqldump tool.

Enter the following commands (for each of the archived database):

mysqldump -h DB_HOST -u DB_USER -pDB_PASSWD -PDB_PORT --databases DB_NAME
--routines > BACKUP_FILE.sql

where:
- DB_USER - database user name
- DB_PASSWD - database user password
- DB_HOST - IP address of the database server
- DB_NAME - database name (by default accoDb, accoDb_temporary, essential)
- BACKUP_FILE - name of the backup copy file

If you want more information, enter the command:

man mysqldump

                <Continue >                <Interrupt>
```

7. Verrà visualizzato un confronto tra le versioni installate del sistema ACCO NET, dell'applicazione ACCO Web e del programma ACCO Server e le versioni di questi prodotti attualmente disponibili per l'aggiornamento. Se si desidera aggiornare il sistema ACCO NET, l'applicazione ACCO Web e il programma ACCO Server, selezionare "Yes".

```
System status
ACCO NET system is already installed:

ACCO NET version: missing version information

ACCO Web version: 1.40.011
ACCO Server version: 1.14.8

Do you really want to install the following version of ACCO NET system?

ACCO NET version: 1.05.034

ACCO Web version: 1.50.038
ACCO Server version: 1.15.2

< Yes > < No >
```

8. Leggere i termini e le condizioni della licenza dell'ACCO Server. Per scorrere il testo, utilizzare i tasti PageDown / PageUp.

```
Do you accept the license agreement of ACCO Server software?
[PageDOWN / PageUP to scroll text down / up]

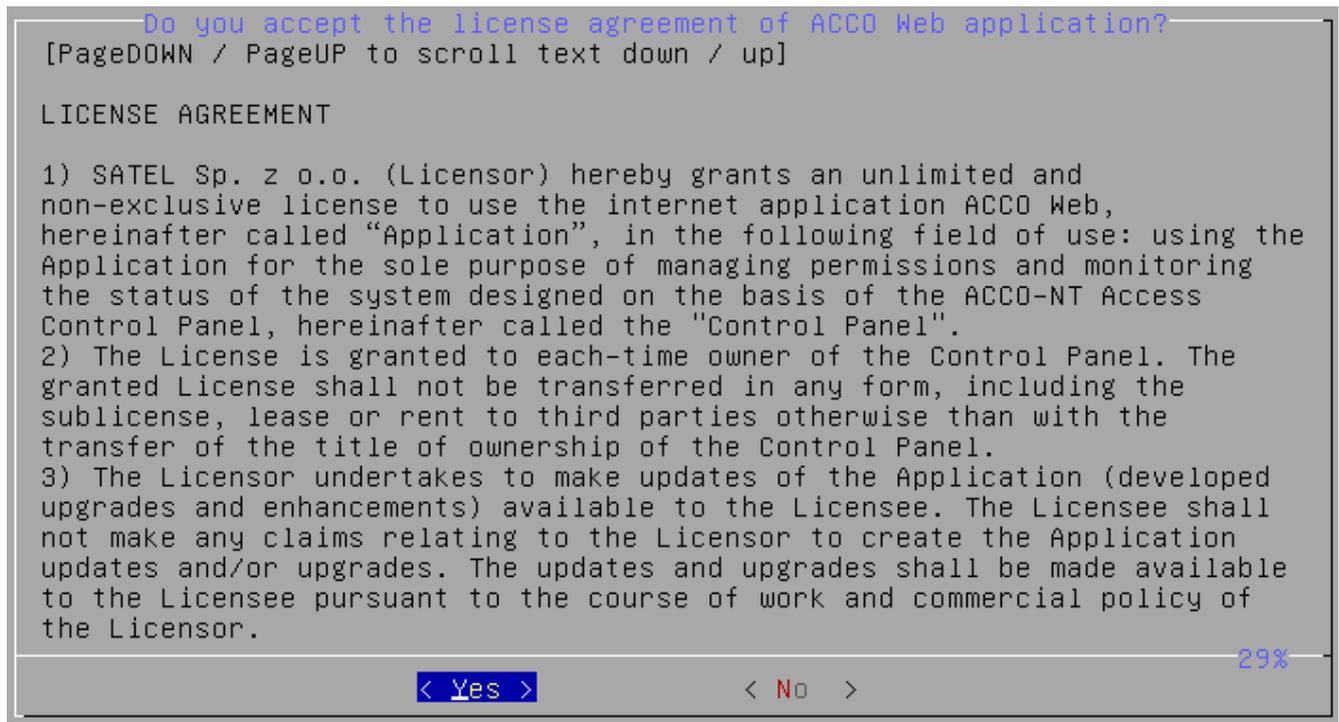
LICENSE AGREEMENT

1) SATEL Sp. z o.o. (Licensor) hereby grants a non-exclusive license to
use the ACCO Server software, hereinafter called the "Server Software", in
the following field of use: installation and use of the Server Software
for receiving and aggregating data from the access control system,
designed on the basis of the ACCO-NT Access Control Panel, hereinafter
called the Control Panel.
2) The License is granted to each-time owner of the Control Panel. The
granted License shall not be transferred in any form, including the
sublicense, lease or rent to third parties otherwise than with the
transfer of the title of ownership of the Control Panel.
3) The ACCO Server Software may only be installed on one computer.
4) The Licensor may make updates of the Server Software available to the
Licensee, provided that such updates are created.
The Licensee shall not make any claims relating to the Licensor to create
the Server Software updates and/or upgrades.
The updates and upgrades shall be made available to the Licensee pursuant
18%

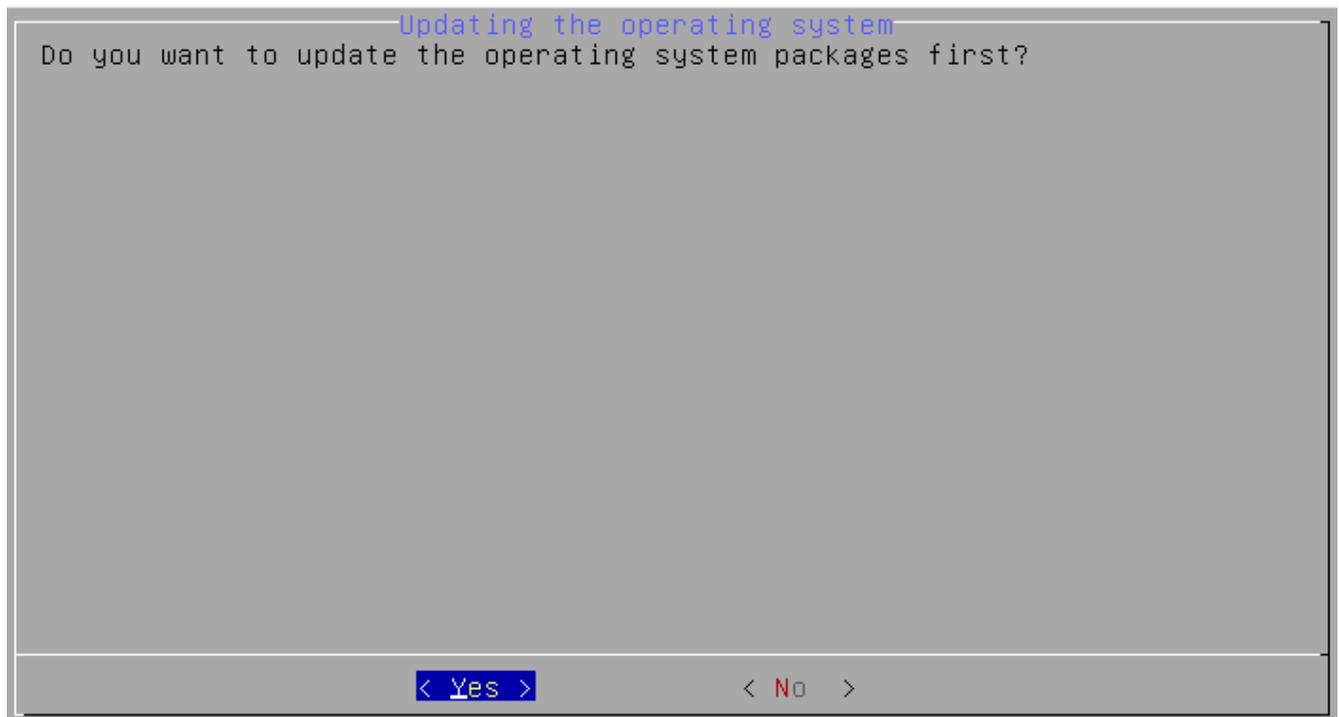
< Yes > < No >
```

9. Selezionare "Yes" se si accettano i termini del contratto di licenza di ACCO Server e si desidera procedere con l'aggiornamento.

10. Leggere i termini e le condizioni del contratto di licenza ACCO Web. Per scorrere il testo, utilizzare i tasti PageDown / PageUp.



11. Selezionare "Yes" se si accettano i termini della licenza ACCO Web e si desidera procedere con l'aggiornamento.
12. Selezionare "Yes" per aggiornare i pacchetti di software del sistema operativo.



13. Verranno visualizzate le informazioni sull'avanzamento dell'aggiornamento del sistema.

```

Please wait... [ **_----- ]
[+] Selecting the language.
[+] Checking whether the packages required during installation
are present.
[+] Checking whether ACCO NET is already installed.
[+] Checking state of required system packages.
[+] Connecting to https://updates.satel.pl
[+] Displaying the ACCO Server software license.
[+] Displaying the ACCO Web application license.
[+] Getting the settings of the ACCO NET.
[+] Connectivity parameters verification to ACCO DB database
(accoweb user account).
[>] Upgrading the operating system.

```

14. Se si desidera creare una copia del software del sistema ACCO NET durante l'aggiornamento, selezionare "Yes". In caso contrario, selezionare "No".



*Il proprietario / amministratore del sistema ha l'obbligo di eseguire il backup del programma con una frequenza coerente con la prassi generalmente accettata (backup giornalieri, settimanali e mensili). Questo garantirà la correttezza ed affidabilità del funzionamento del programma, in particolare la possibilità di recupero completo e immediato di tutti i dati dai backup senza i costi aggiuntivi.*

```

Creating the backup of the ACCO NET software
Do you want to create backup of the ACCO NET system?

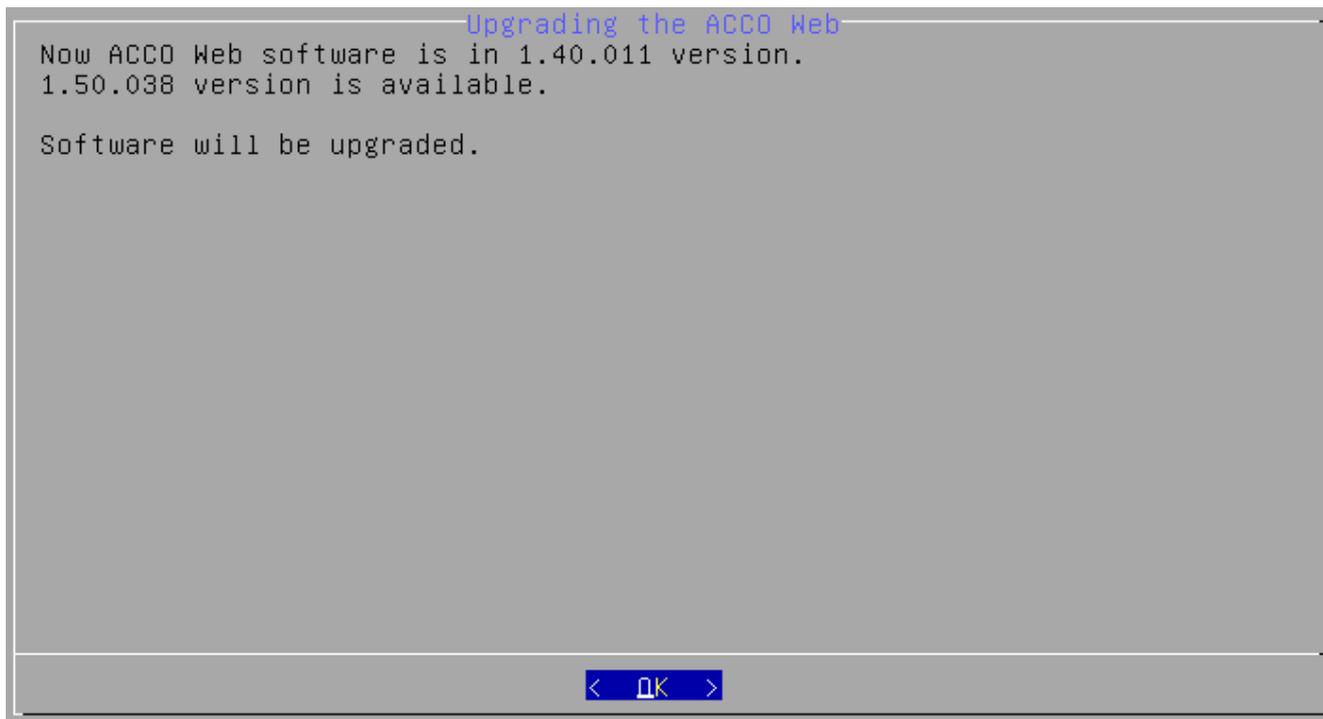
It includes following directories:

'/var/www/html/satel'
'/etc/acco'
'/usr/local/share/acco'

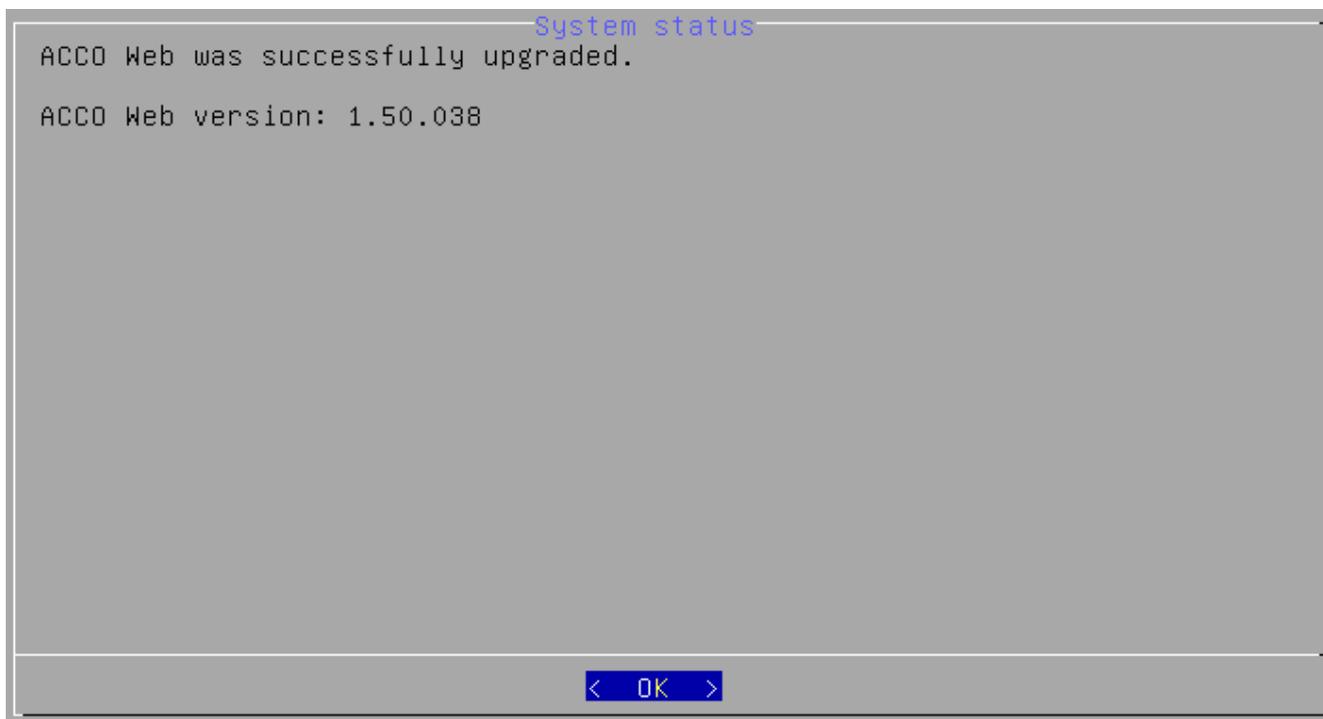
< Yes >          < No >

```

15. Verrà visualizzato un confronto tra la versione installata dell'applicazione ACCO Web e la versione attualmente disponibile per l'aggiornamento. Selezionare "OK" per consentire l'aggiornamento dell'applicazione.



16. Verranno visualizzate le informazioni sull'aggiornamento dell'applicazione ACCO Web. Selezionare "OK".



17. La fase successiva dell'aggiornamento del sistema è l'impostazione delle politiche di sicurezza nel sistema (regole SELinux).

```
Please wait... [ ****_**** ]
[+] Checking whether ACCO NET is already installed.
[+] Checking state of required system packages.
[+] Connecting to https://updates.satel.pl
[+] Displaying the ACCO Server software license.
[+] Displaying the ACCO Web application license.
[+] Getting the settings of the ACCO NET.
[+] Saving new setting of the ACCO DB connection address
(server.conf file parameter dbhost)
[+] Saving new settings of the ACCO DB connection address for
ACCO Soft (server.conf file parameter dbhostsoft)
[+] Connectivity parameters verification to ACCO DB database
(accoweb user account).
[+] Connectivity parameters verification to ACCO DB database
(administration account).
[+] Upgrading the operating system.
[+] Creating the ACCO NET files backup.
[+] Upgrading the PHP interpreter to version 7.x.
[+] Creating ACCO-EE database.
[+] Creating the ACCO-EE database schema(essential_2_0_0.sql)
[+] Upgrading the ACCO Web application.
[>] Starting SELinux policy setup, if it is required.
```

18. Verrà visualizzato un confronto tra la versione installata di ACCO Server e la versione attualmente disponibile per l'aggiornamento. Selezionare "OK" per aggiornare il programma.

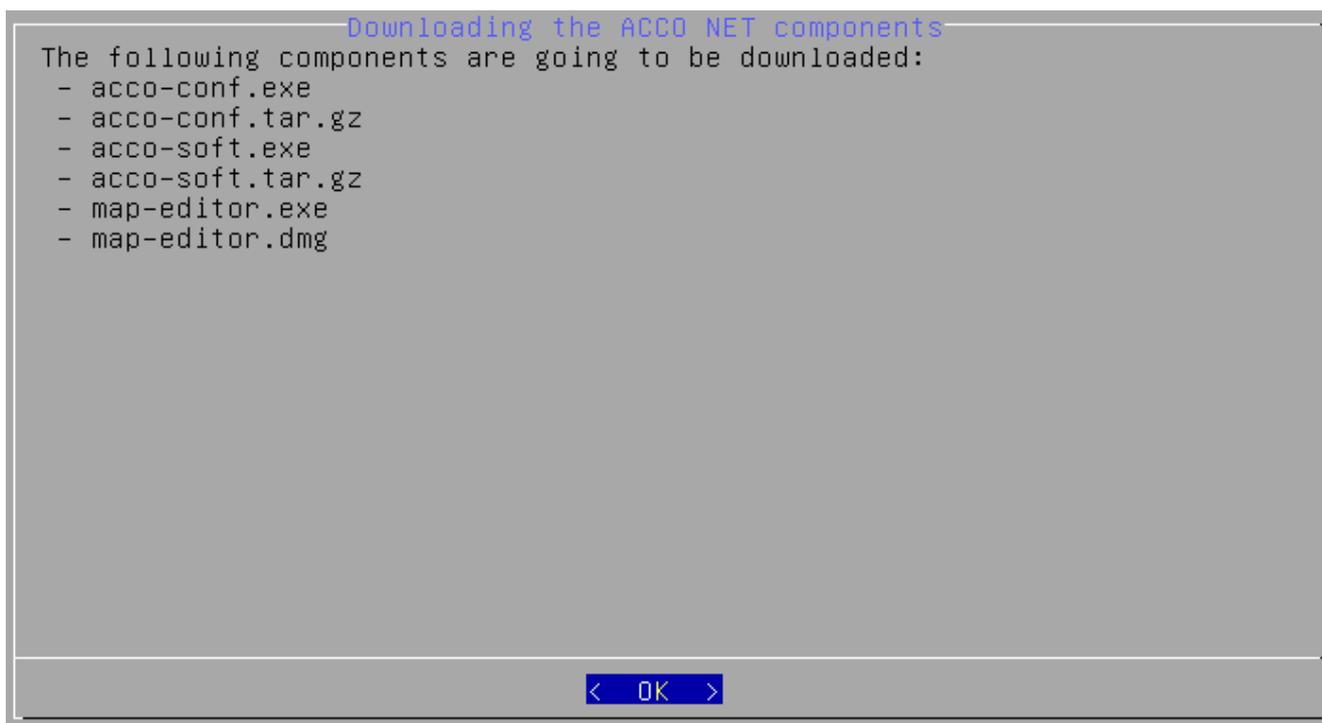
```
Upgrading the ACCO Server
Now ACCO Server software is in 1.14.8 version.
1.15.2 version is available.

Software will be upgraded.

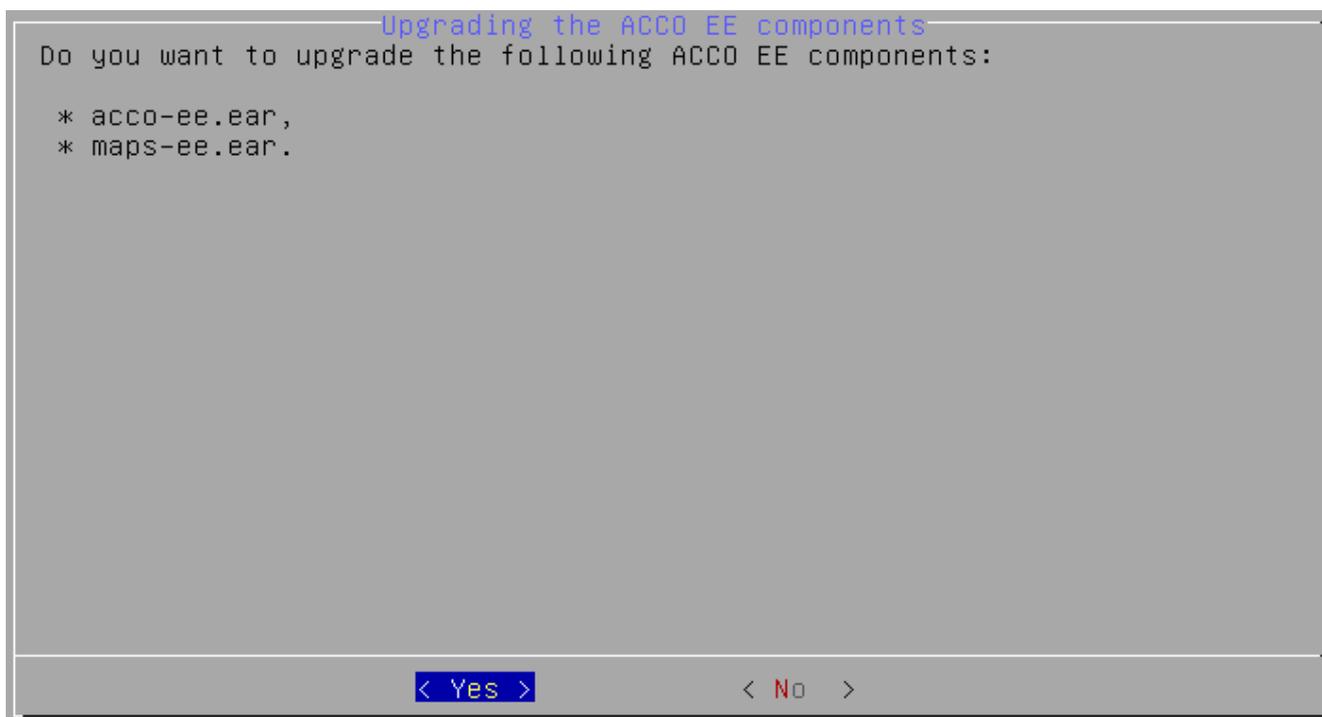
< OK >
```

19. Verranno visualizzate le informazioni sull'aggiornamento del programma ACCO Server.

20. Quando verrà visualizzato l'elenco dei componenti del sistema ACCO NET da installare in questa fase dell'aggiornamento, selezionare "OK".



21. Selezionare "Yes" per aggiornare i component ACCO-EE.



22. Verranno visualizzate le informazioni sull'aggiornamento del sistema.

```
Please wait... [ *****__ ]
[+] Creating the ACCO-EE database schema(essential_2_0_0.sql)
[+] Upgrading the ACCO-WEB application.
[+] Starting SELinux policy setup, if it is required.
[+] Upgrading the ACCO Server software.
[+] Downloading the clients ACCO NET software.
[+] JDBC library not found. Installing library.
[+] Installing the JAVA (JRE) runtime environment.
[+] Unpacking JRE archive and JRE configuration.
[+] Setting the default JRE.
[+] Installing the Wildfly server.
[+] Creating the ACCO DB database schema - .jar part -
(update_2_49.jar).
[+] Awaiting the Wildfly server operational state.
[+] Installing the JDBC library.
[+] JDBC library unpacking and installation.
[+] Installing the ACCO-EE components.
[+] Awaiting the Wildfly server operational state.
[+] ACCO-WEB cache files cleaning up.
[+] ACCO-WEB scripts invoking.
[+] Starting the ACCO Server service.
[+] Checking whether the ACCO NET is working properly.
[>] Checking the ACCO Server status. This may take a while.
```

23. Verranno visualizzate informazioni sullo stato di ACCO Server e i numeri di versione di questo programma e dell'applicazione ACCO Web. Selezionare "OK".

```
Checking ACCO NET status

ACCO Server status: OK
ACCO Server version: 1.15.2
ACCO Web version: 1.50.038

< OK >
```

24. Verrà visualizzato un riepilogo del processo di aggiornamento e informazioni sullo stato del sistema ACCO NET installato. Selezionare "OK".

```

System status
ACCO Web version: 1.50.038
ACCO Server version: 1.15.2
ACCO DB version: 2.56
ACCO Server service status: is active
ACCO DB database status: processed without errors
ACCO-EE database state: processed without errors
ACCO post update procedure status: OK
Apache version: Apache/2.4.10 (Debian) Mar 31 2018 09:39:03
Apache server status: is running
PHP version: 7.0.32-2+0~20181015120515.7+jessie~1.gbpa6b8cf
MySQL local database version: 5.5.62-0+deb8u1
MySQL local database status: is running
Local database listening state: listening properly (0.0.0.0:3306)
MySQL database version (local or remote): 5.5.62-0+deb8u1
JAVA version: 1.8.0_131
Wildfly server version: WildFly Full 12.0.0.Final (Core 4.0.0.Final)
Wildfly server status: is running
ACCO-EE status: J2EE necessary files of ACCO-EE software were deployed
successfully
  
```

< OK >

25. L'ultima schermata informa che il processo di aggiornamento è stato completato.

```

End [ ***** ]
[+] Downloading the clients ACCO NET software.
[+] JDBC library not found. Installing library.
[+] Installing the JAVA (JRE) runtime environment.
[+] Unpacking JRE archive and JRE configuration.
[+] Setting the default JRE.
[+] Installing the Wildfly server.
[+] Creating the ACCO DB database schema - .jar part -
(update_2_49.jar).
[+] Awaiting the Wildfly server operational state.
[+] Installing the JDBC library.
[+] JDBC library unpacking and installation.
[+] Installing the ACCO-EE components.
[+] Awaiting the Wildfly server operational state.
[+] ACCO-WEB cache files cleaning up.
[+] ACCO-WEB scripts invoking.
[+] Starting the ACCO Server service.
[+] Checking whether the ACCO NET is working properly.
[+] Checking the ACCO Server status. This may take a while.
[+] Checking the installation.
[+] Removing the temporary files.
[+] End
  
```

26. Dopo aver aggiornato il sistema ACCO NET, aggiornare i programmi ACCO-NT Conf, ACCO Soft e il programma Map Editor. Per fare questo, riavviare il browser.

27. Inserire l'indirizzo: [https://\[indirizzo del computer su cui è installato ACCO Server\]](https://[indirizzo del computer su cui è installato ACCO Server]).

28. Accedere nell'applicazione ACCO Web come Amministratore (login di default: "admin"; password di default: "admin").

29. Fare clic sul comando "Programmi" nel menu sul lato sinistro dello schermo. Verranno visualizzati i collegamenti ai file di installazione.

30. Scaricare i file di installazione aggiornati e installarli.

31. Aggiornare il firmware dei dispositivi del sistema, compresi gli ACCO-NT e tutti i moduli di controllo accessi.

## 8.3 Aggiornamento e trasferimento del sistema ad un nuovo dispositivo



*Se la versione del sistema operativo Debian non è corretta, il software dovrebbe essere installato e poi aggiornato su un computer / macchina virtuale dove non è attualmente installato alcun sistema. Entrambi i computer / entrambe le macchine virtuali, una con la versione esistente del sistema e l'altra senza sistema operativo, devono avere accesso a Internet. Inoltre, devono essere nella stessa rete in modo che possano essere accessibili in remoto tramite SSH utilizzando il programma PuTTY.*

*In questa sezione saranno utilizzati i seguenti nomi utente casuali: asmith – nel sistema attuale e rjones – nel nuovo sistema.*

### 8.3.1 Trasferimento del sistema ACCO NET ad un nuovo dispositivo

1. Installare il sistema operativo Debian sul nuovo dispositivo (vedi “Installazione del sistema operativo Linux Debian”).



*Durante la procedura di installazione del sistema, aggiungere un utente (ad esempio "rjones") e creare una password per l'accesso al sistema.*

2. Nella finestra della console che verrà visualizzata dopo il riavvio del sistema, avviare l'installazione di ACCO NET versione 1.6 (vedi: “Installazione del sistema ACCO NET in ambiente server”).
3. Dopo aver installato le nuove versioni dei sistemi Debian e ACCO NET, cancellare i nuovi database creati durante l'installazione (vedi: “Cancellazione dei database”).
4. Sul dispositivo dove è stato installato il sistema ACCO NET, esportare i database precedentemente utilizzati in un file SQL (vedi: “Esportazione dei database”).
5. Copiare i database esportati nel nuovo sistema (vedi: “Copia di database dal sistema precedente al nuovo”).
6. Importare i database copiati dal sistema esistente al nuovo sistema (vedi: “Importazione dei database”).
7. Aggiornare il sistema ACCO NET alla versione 1.6 (vedi: “Aggiornamento del sistema ACCO NET dopo l'importazione dei database”).

### 8.3.2 Cancellazione dei database

Durante l'installazione del sistema ACCO NET vengono creati dei database. Nel caso della procedura di trasferimento del sistema, è necessario cancellarli in modo da poterli sostituire con i database precedentemente esportati in file SQL (essential accoDb e accoDb\_temporary).

Nella finestra della console, su un computer o una macchina virtuale con le nuove versioni di Debian e ACCO NET installate:

1. Entrare come l'amministratore root.

2. Arrestare il programma ACCO Server inserendo il comando:  
**service acco-server stop**
3. Arrestare il programma WildFly inserendo il comando:  
**service wildfly stop**
4. Accedere al database inserendo il comando:  
**mysql**
5. Eliminare il database principale accoDb appena creato inserendo il comando:  
**DROP DATABASE accoDb;**
6. Eliminare il database temporaneo appena creato inserendo il comando:  
**DROP DATABASE accoDb\_temporary;**
7. Uscire dal database inserendo il comando:  
**EXIT**

### 8.3.3 Esportazione dei database

Durante l'esecuzione della procedura di trasferimento del sistema ACCO NET, gli attuali database accoDb e accoDb\_temporary **devono essere esportati in file SQL** per poterli poi copiare e importare nel sistema.



*Se l'installazione del sistema è avvenuta in modo standard (il database è stato installato in locale), la password di root del database MySQL è stata salvata nel file di configurazione durante la procedura di installazione. Questo elimina la necessità di inserire la password quando si usano i comandi del database.*

Nella finestra della console, sul computer o sulla macchina virtuale in cui si trovano i database:

1. Entrare come l'amministratore root.
2. Arrestare il programma ACCO Server utilizzando il comando:  
**service acco-server stop**
3. Andare alla directory in cui si desidera esportare i file SQL utilizzando il comando:  
**cd /home/asmith**



*Nel comando vengono utilizzati i seguenti nomi casuali:*

**asmith** – nome dell'utente del sistema esistente;

**/home/asmith** – nome della directory home dell'utente "asmith". Questa directory viene creata durante la procedura di aggiunta di un utente al sistema.

4. Esportare il database principale accoDb nel file SQL:  
**mysqldump --databases accoDb --routines > accoDb.sql**
5. Esportare il database temporaneo denominato accoDb\_temporary nel file SQL inserendo il comando:  
**mysqldump --databases accoDb\_temporary --routines > accoDb\_accoDb\_temporary.sql**
6. Controllare se i file di database sono stati esportati nella directory richiesta, se la data di esportazione e la dimensione dei file esportati sono corretti utilizzando il comando:  
**ls -lh /home/asmith/\*.sql**



*Due file saranno salvati nella directory /home/asmith:*

**accoDb.sql** – file di database essenziale esportato;

**accoDb\_temporary.sql** – file di database temporaneo esportato.

### 8.3.4 Copia di database dal sistema precedente al nuovo

Nella finestra della console, su un computer o una macchina virtuale con le versioni esistenti dei sistemi Debian e ACCO NET installati:

1. Entrare come l'amministratore root.
2. Andare alla directory in cui sono stati esportati i file SQL utilizzando il comando:  
**cd /home/asmith**
3. Copiare il file di database essenziale nel nuovo sistema utilizzando il comando:  
**scp accoDb.sql rjones@192.168.9.12:/home/rjones/accoDb.sql**



*Nel comando vengono utilizzati i seguenti dati casuali:*

**rjones** – nome dell'utente del nuovo sistema;

**192.168.9.12** – indirizzo IP del dispositivo su cui è installato il nuovo sistema;

**/home/rjones** – nome della directory home dell'utente "rjones". Questa directory viene creata durante la procedura di aggiunta di un utente al sistema. I file di database esportati saranno copiati in questa directory.

4. Inserire la password dell'utente rjones valida nel nuovo sistema.
5. Copiare il file del database temporaneo nel nuovo sistema utilizzando il comando:  
**scp accoDb\_temporary.sql rjones@192.168.9.12:/home/rjones/accoDb\_temporary.sql**
6. Inserire la password utente rjones valida nel nuovo sistema.

### 8.3.5 Importazione dei database

Nella finestra della console, su un computer o una macchina virtuale con le nuove versioni dei sistemi Debian e ACCO NET installati:

1. Entrare come l'amministratore root.
2. Controllare se i file del database sono stati copiati nella directory richiesta e se la data della copia e le dimensioni dei file copiati sono corrette utilizzando il comando:  
**ls -lh /home/rjones/\*.sql**
3. Accedere alla directory in cui sono stati copiati i file di database del vecchio sistema inserendo il comando:  
**cd /home/rjones**
4. Accedere al database utilizzando il comando:  
**mysql**
5. Importare il file di database principale copiato nel nuovo sistema utilizzando il comando:  
**SOURCE accoDb.sql**
6. Importare il file di database temporaneo copiato nel nuovo sistema utilizzando il comando:  
**SOURCE accoDb\_temporary.sql**
7. Concedere i privilegi di accesso al database accoDb utilizzando il comando:  
**GRANT ALL ON accoDb.\* TO 'accoweb'@'%';**
8. Concedere i privilegi di accesso al database accoDb\_temporary utilizzando il comando:  
**GRANT ALL ON accoDb\_temporary.\* TO 'accoweb'@'%';**
9. Se nel sistema viene utilizzato un database remoto, concedere all'amministratore **root** i privilegi per potere:
  - connettersi da remoto al dispositivo su cui è installato il nuovo sistema utilizzando il comando:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'192.168.9.12' IDENTIFIED BY 'password';
```



*Al posto di "password" inserire la password creata per l'amministratore root.*

– gestire altri utenti inserendo il comando:

```
GRANT USAGE ON *.* TO 'root'@'192.168.9.12' WITH GRANT OPTION;
```

10. Aggiornare le impostazioni dei privilegi modificati utilizzando il comando:

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

11. Uscire dal database console utilizzando il comando:

```
EXIT
```

12. Eseguire il programma WildFly utilizzando il comando:

```
service wildfly start
```

13. Eseguire il programma ACCO Server utilizzando il comando:

```
service acco-server start
```

### **8.3.6 Aggiornamento del sistema ACCO NET dopo l'importazione dei database**

Una volta che i database sono stati correttamente importati e che i privilegi sono stati concessi, aggiornare il sistema ACCO NET. Andare alla sezione “Aggiornamento del software del sistema ACCO NET alla versione 1.6” e seguire le procedure di aggiornamento.