Indice generale

1Formattare ed Installare XP....2
1.1Obiettivi....2
1.2Finalità....2
1.3Necessaria....2
1.4Modus operandi....2
1.4.1Bios....2
1.4.2Formattare ed installare....4
1.4.3Installazione stricto sensu....8
1.4.4Installazioni utili....11
1.4.5Drivers....11
1.4.6Registrazione on line....11
1.4.7Preparare il SO per la copia di backup immagine....11
1.4.8Operazioni preliminari....12
1.4.9Acronis TrueImage....12
2Partizionare con il CD di Windows XP....14
2.1.1Schema riassuntivo per la creazione della partizione da CD....16
2.1.2Conclusioni....17
Bibliografia....18
Indice delle Illustrazioni....19
Indice analitico....20

1 Formattare ed Installare XP

1.1 Obiettivi

Formattare il disco C, mantenendo salva la partizione D (un tempo E)

1.2 Finalità

Installare un versione pura di Windows XP[1] e creare un'immagine di backup.

1.3 Necessaria

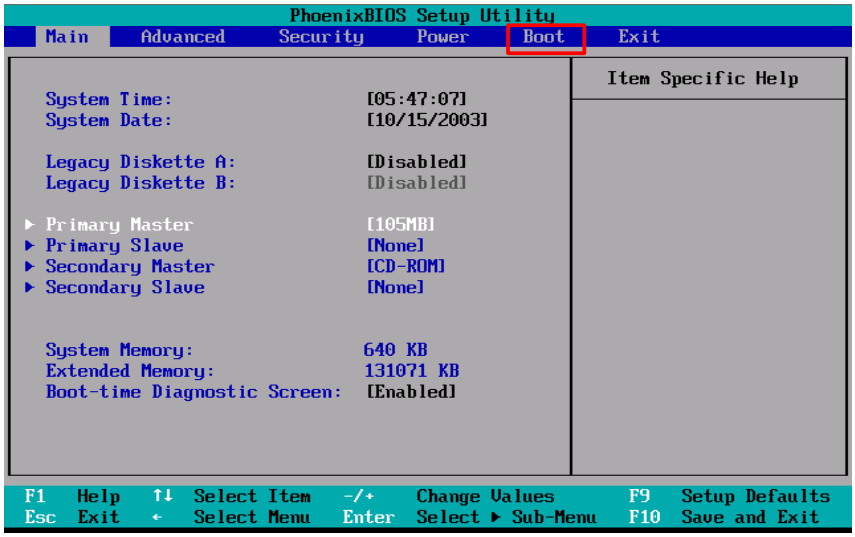
- CD di installazione di Windows XP OEM
- Product Key originale della propria versione di Windows (*vedi fig. 1.19*)
- Un CD-R vergine (per l'immagine di backup)

1.4 Modus operandi

È necessario avviare da CD; per farlo occorre mettere mano al BIOS (*vedi fig. 1.1*).

1.4.1 Bios

Di seguito è illustrato come procedere.
Alla prima schermata che appare (nel mio caso il logo Acer) premere il tasto ***F2*** per qualche secondo.
In tal modo si ha accesso al BIOS.
Occorre agire sul BIOS per far sì che il computer si avvii, non già dal disco fisso (atteso che lo vogliamo formattare) ma da CD.

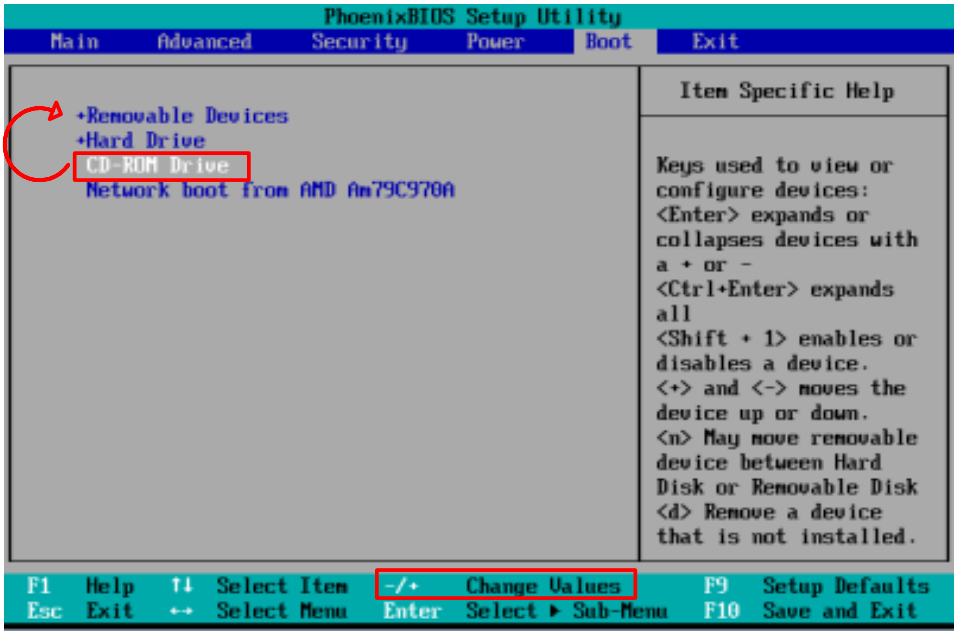


1.1. Illustrazione: Prima schermata BIOS

Ecco la prima schermata che appare dopo aver premuto ***F2***
Nella parte superiore appaiono varie scritte: *Main, Advanced, Security, Power,* **Boot**, *Exit*.
Occorre arrivare alla scheda **Boot**, per farlo è sufficiente muoversi con le freccette e, una volta

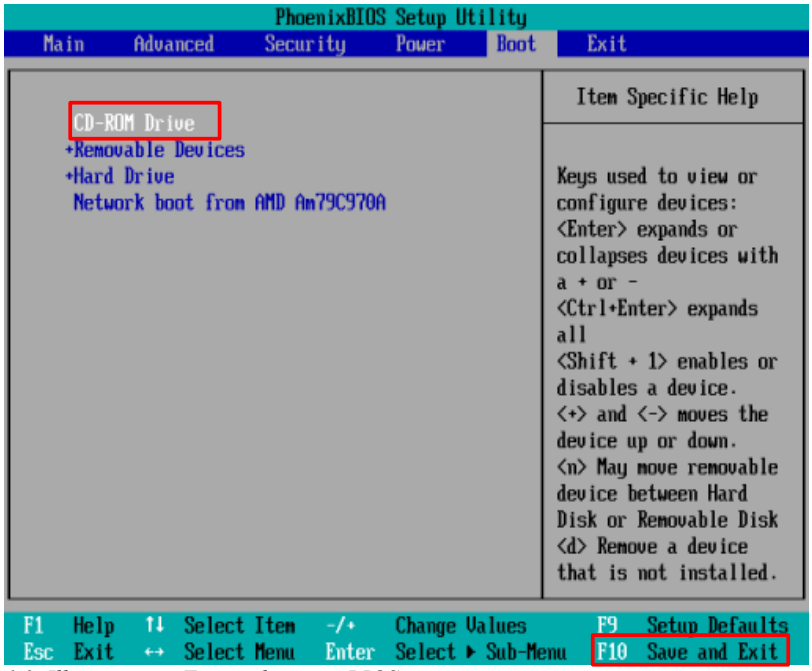
1 Versione pura nel senso che non è originata da un CD di ripristino.

raggiunta la scheda, confermare con *Invio*.
Ecco la scheda di **Boot**.



1.2. Illustrazione: Seconda schermata BIOS

Occorre selezionare la dicitura CD ROM-Drive e "portarla" in alto, al primo posto come mostrato nella figura sottostante, usando i tasti "+" e "-".



1.3. Illustrazione: Terza schermata BIOS

A questo punto occorre salvare le modifiche così effettuate premendo il tasto ***F10***.

NB. Prima di riavviare il computer, occorre avere l'accortezza di aprire il carrellino del lettore CD e

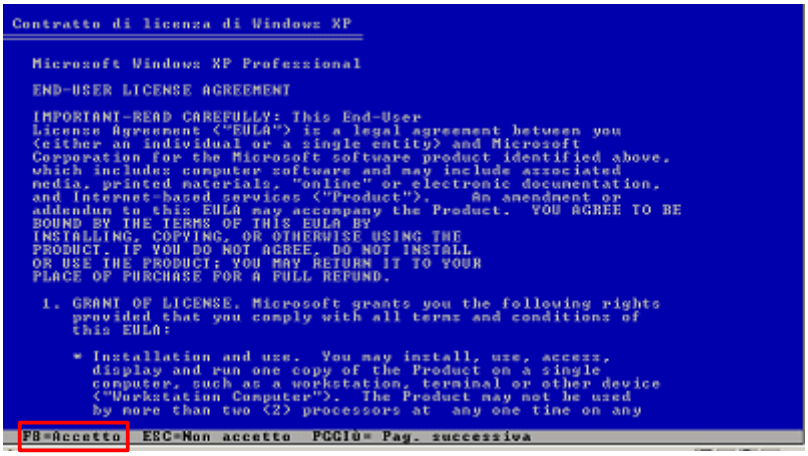
di inserirvi il CD di installazione di Windows XP, ma **NON** lo si deve ancora chiudere.
Fatto ciò (cioè inserito il CD nel carrellino senza averlo chiuso) premere Invio per riavviare. Non appena il computer si spegne, chiudere il carrellino.
Al riavvio, il computer partirà direttamente da CD.

1.4.2 Formattare ed installare

Una volta che il computer si è riavviato parte direttamente dal CD di installazione.
Appare un messaggio che invita a "***Premere un tasto per avviare il CD***".

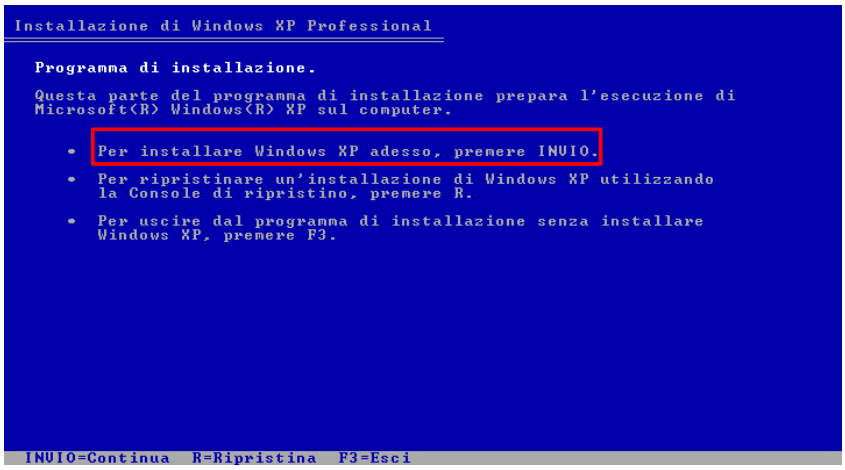
1.4. Illustrazione.: Premere un tasto per avviare da CD o DVD

Dopodiché occorre accettare il contratto di licenza per poter proseguire, digitando ***F8***.



1.5. Illustrazione.: Contratto di licenza

Inizia l'installazione:"***Per installare Windows XP adesso, premere INVIO***".



1.6. Illustrazione.: Prima installazione

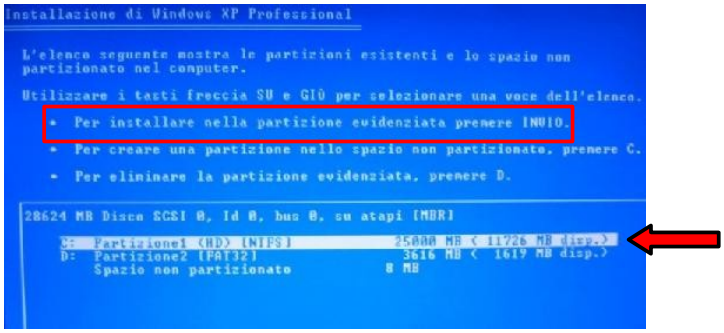
Ecco la prima schermata visualizzata:"***Per continuare l'installazione di una nuova copia di Windows XP senza eseguire il ripristino, premere ESC***" (*fig.* 1.7).

1.7. Illustrazione: Prima schermata Installazione

Appare un'altra schermata indicante le partizioni esistenti sul disco fisso ed il File System (FAT32 o NTFS)[2].

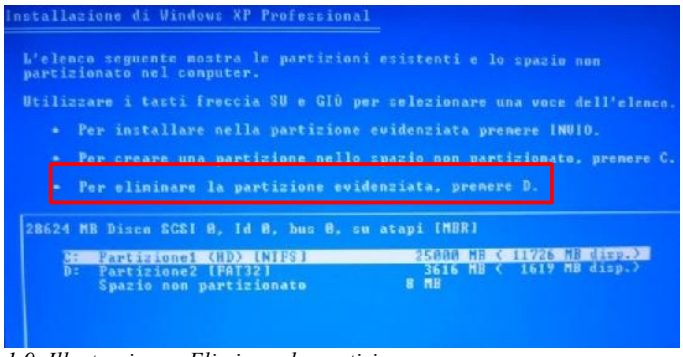
ES: C: Partizione 1 (HD) (NTFS) 40600 MB[3]
D: Partizione 2 (NTFS) 87000 MB

Poniamo di disporre di due partizioni (***C*** e ***D***).
Avendo cura che sia evidenziata la partizione ***C***, cliccare su ***"Per installare nella partizione evidenziata premere INVIO[4]"*** *(fig.1.8)*.



1.8. Illustrazione: Seconda schermata Installazione

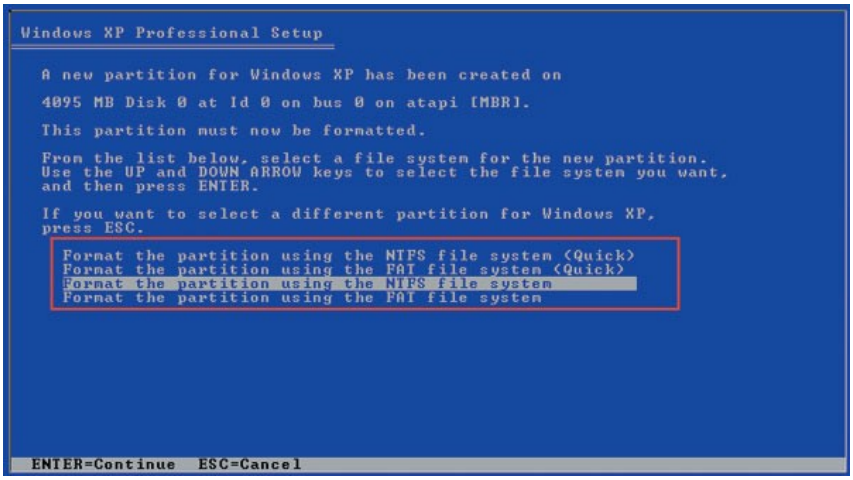
Per formattare, ossia per cancellare la partizione esistente, premere ***D***; ossia "***Per eliminare la partizione evidenziata, premere D***"; naturalmente dopo averla selezionata come mostrato in *fig.*1.9



1.9. Illustrazione.: Eliminare la partizione

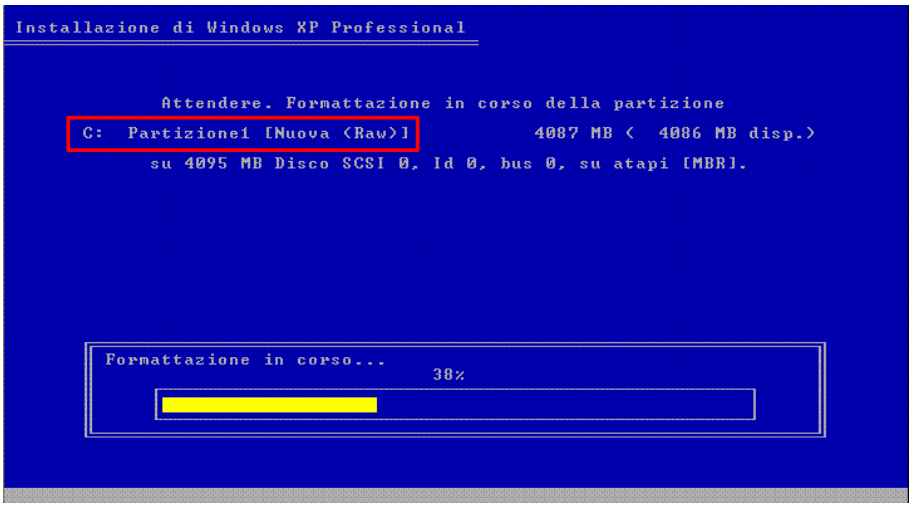
2 Se non vi sono partizioni si possono creare indicando le dimensioni al sistema (*infra pag. 14*)
3 La dimensione delle partizione è indicata in MB e non in GB.
4 Digitando ***C*** si crea una partizione nello spazio non partizionato

A questo punto appare una schermata che ci informa che la partizione da eliminare è una partizione di sistema, occorre premere ***INVIO*** per continuare.
Viene chiesta un'ulteriore conferma, alla quale rispondere affermativamente (se non ricordo male, premendo ***L***). Poi è la volta del *file system*, scegliere ***NTFS*** e cliccare su ***Invio***.



1.10. Illustrazione.: Scelta del file system

La cancellazione impiegherà pochi istanti in quanto la partizione non viene cancellata fisicamente, ma viene solo "detto" al disco che può essere sovra scritta.
Si chiederà di indicare le dimensioni di ***C*** : occorre lasciare inalterate quelle proposte dal sistema premendo ***Invio***.
Ora si disporrà di ***C*** come spazio non partizionato, che verrà formattato.



1.11. Illustrazione.: Formattazione di C

Ora attendere la copia dei *files* in corso.
L'operazione potrebbe richiedere qualche minuto di attesa.

1.12. Illustrazione.: Copia dei files

A questo punto premere ***Invio*** per riavviare subito il PC o attendere 15 secondi per il riavvio automatico.

1.13. Illustrazione.: Riavvio del PC

Come si è detto, dopo la formattazione della partizione e la copia di alcuni file dal CD-Rom sul disco, il sistema esegue un *reboot* (= riavvio).

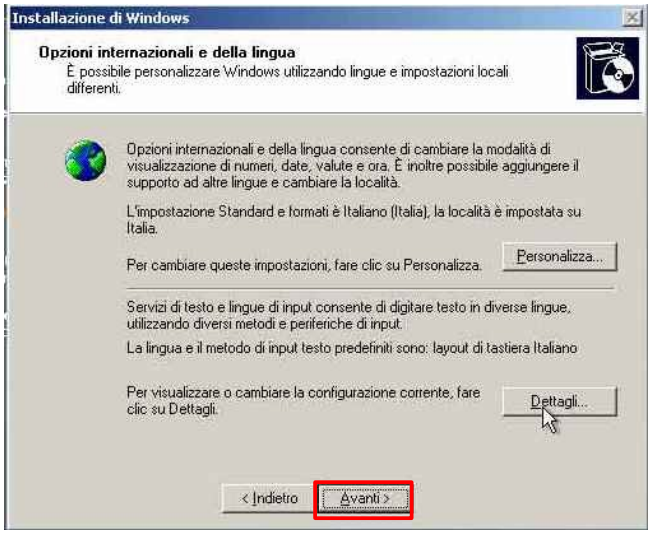
1.14. Illustrazione.: Avvio di Windows XP

1.4.3 Installazione stricto sensu

Al riavvio, Windows XP si presenta con un'interfaccia grafica, mostrando una schermata che illustra le differenti fasi del *setup*, la loro progressiva esecuzione e una stima del tempo necessario al completamento dell'installazione (*Fig*. 1.15)

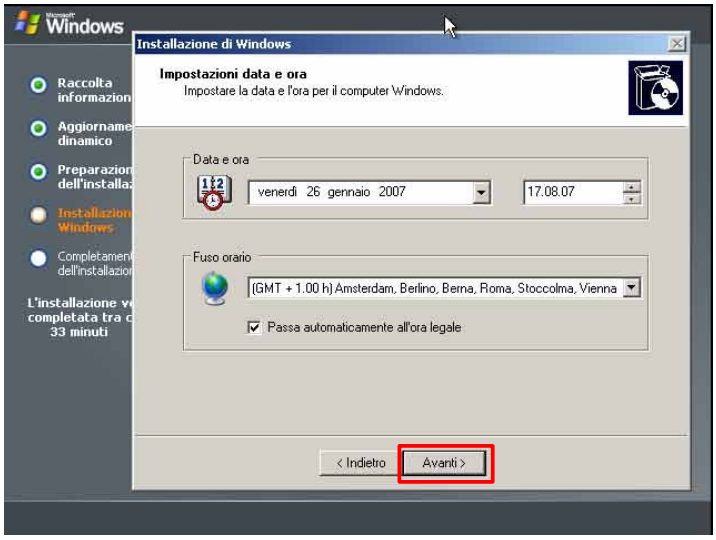
1.15. Illustrazione: Terza schermata Installazione

Inizia ora l'installazione vera e propria.
Il "fascione" di sinistra indica le attività che lemme lemme si stanno svolgendo ed il tempo approssimativo di installazione.
Quando il segno di spunta verde si troverà su tutti i pallini l'installazione sarà conclusa. Dopodiché occorre solo seguire le istruzioni che appaiono a video.
Principia ora il processo di personalizzazione del sistema.



1.16. Illustrazione.: Opzioni di localizzazione

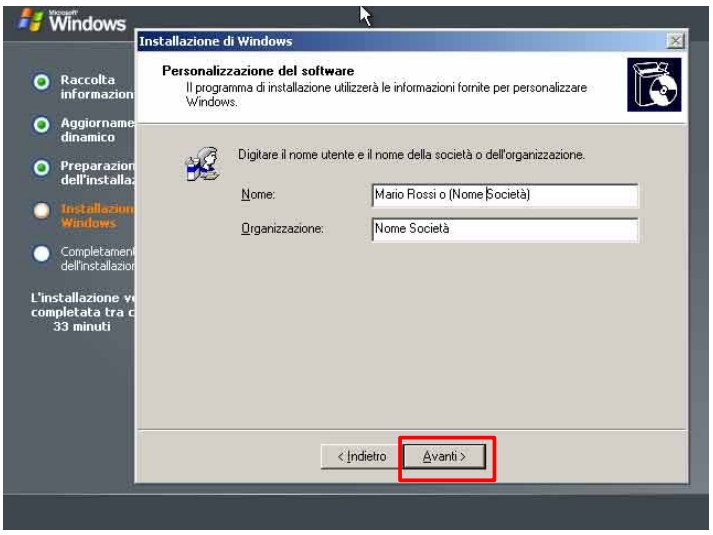
Cliccare su ***Avanti.***
In primis, occorre impostare le opzioni di localizzazione relative ai formati di data, ora, lingua, numeri, valute.



1.17. Illustrazione.: Impostazione data e ora

Se le impostazioni sono corrette cliccare su ***Avanti***.

In secundis, è necessario indicare il *layout* della tastiera utilizzata, qualora questo differisca da quello standard americano.
Ora occorre indicare il nome dell'utente del computer

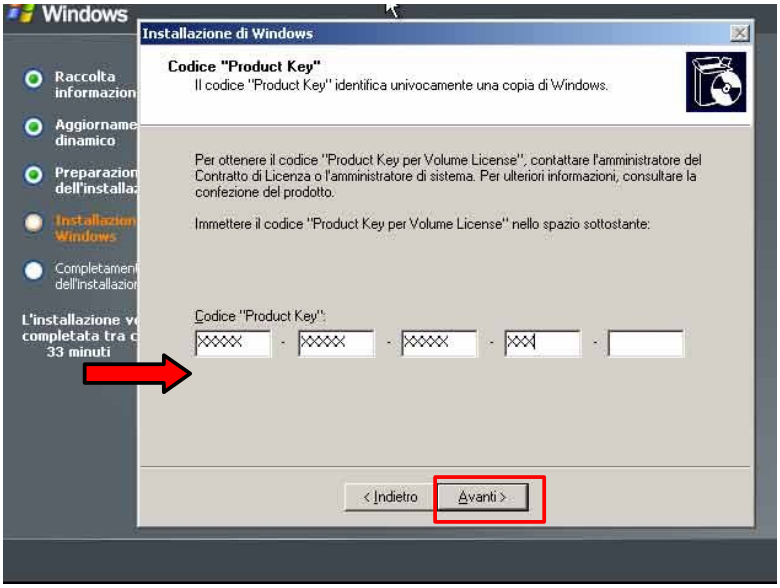


1.18. Illustrazione.: Personalizzazione del software

Digitare il nome che si preferisce e cliccare su ***Avanti***.

Poi è la volta di inserire il Product Key[5].
Nella maggior parte dei casi si trova sul retro del notebook e si tratta di un codice alfanumerico. Attenzione a digitarlo correttamente.

5 Nell'ipotesi in cui il codice non venga accettato in sede di registrazione *on line*, sarà necessario telefonare a Microsoft che ne assegnerà uno sostitutivo.



1.19. Illustrazione.: Product Key

Appariranno altre schermate, come quella che domanda di indicare il nome del computer, utile in caso di connessione in rete di più elaboratori.

1.20. Illustrazione.: Nome del computer

1.4.4 Installazioni utili

Completata l'installazione, nel mio caso, ci troviamo con *Windows XP Home SP1*. Il SO non è ancora aggiornato e deve essere registrato. Prima della registrazione è preferibile provvedere ad installare:

- Service Pack 2
- Windows Installer
- Net Framework 1.1
- Net Framework 2.0
- IE 7
- Java

1.4.5 Drivers

Una volta completata la installazione, occorre provvedere ai *drivers*.
Per installarli è sufficiente fare doppio clic sul file e, allorché venga chiesto, riavviare il computer.
I drivers di rilievo sono:

- scheda video
- scheda audio
- touch pad
- modem interno
- lan

1.4.6 Registrazione on line

Dopo queste operazioni è necessario installare il *firewall* e *l'antivirus*.
Di seguito si installa il modem e si lancia la connessione per aggiornare l'antivirus.
Tale scelta è necessaria perché occorre connettersi ad internet al fine di effettuare la registrazione *on line* della propria copia di *Windows XP Home*. Pertanto è prudente essere protetti.
Per registrare la propria copia di *Windows* cliccare su Start>Tutti i Programmi>Registrazione.
Solo una volta registrato il prodotto è possibile effettuare l'*Update*.
Completata la registrazione si effettua l'aggiornamento del sistema.

1.4.7 Preparare il SO per la copia di backup immagine

Una volta aggiornato il SO, lanciare *CCleaner* per fare pulizia sia dei *files* temporanei che del registro. Riavviare il sistema.
Effettuare la deframmentazione di C[6].
Occorre ora disattivare il ripristino configurazione sistema[7], riavviare il computer e creare un proprio punto di ripristino. Fatto ciò, riattivare la funzione di ripristino configurazione sistema.
Questo al fine di eliminare i molteplici punti di ripristino di Windows ed averne uno solo.
Ora il Sistema Operativo è pronto per essere "fotografato".

---

6 Start>Risorse del computer>Disco C>Tasto destro>Proprietà>Strumenti>Esegui Defrag>Deframmenta

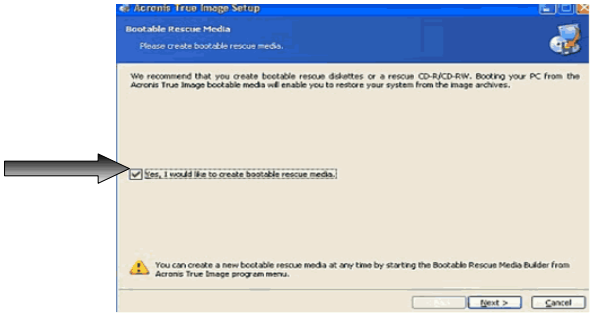
7 Start>Tutti i Programmi>Accessori>Utilità di sistema>Ripristino Configurazione Sistema>Cliccare a sinistra su "Impostazioni Ripristino Configurazione Sistema">nella scheda " *Ripristino Configurazione Sistema*" mettere la spunta a "*Disattiva Ripristino Configurazione Sistema*". Per riattivare fare il percorso inverso. Dopo aver tolto la spunta, appare una finestra, cliccare su "Sì"; rifare tutto il percorso e creare il punto di ripristino.

1.4.8 Operazioni preliminari

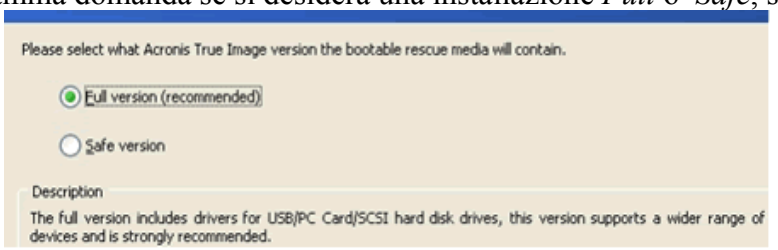
Si crea nella partizione D la cartella deputata a contenere la copia di backup.
La mia si chiama "Immagine di sistema"

1.4.9 Acronis TrueImage[8]

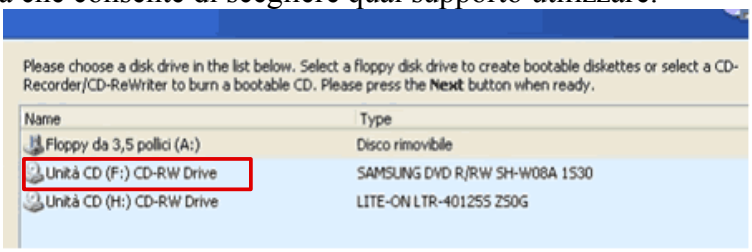
Installiamo Acronis True Image.
Viene ora richiesto di creare un CD o Floppy di avvio.



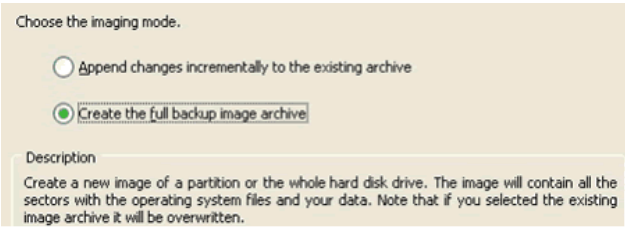
Mettere la spunta a "*Yes, I would like to create bootable rescue media*".
Dopodiché il programma domanda se si desidera una installazione *Full* o *Safe*, scegliere ***Full.***



Appare poi la finestra che consente di scegliere qual supporto utilizzare.

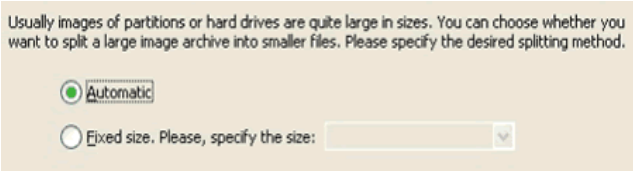


Nel mio caso, ho optato per il CD.
Lo si inserisce e si clicca su ***Proceed***.
Una volta completato, il masterizzatore eietterà *ex se* il CD.
Il CD così creato servirà in futuro per utilizzare la copia immagine del SO.
A questo punto, occorre avviare il programma facendo doppio clic sull'icona sul desktop
Scegliere ***Create Image***



8 Ho tratto le immagini da questo sito: clicca qui

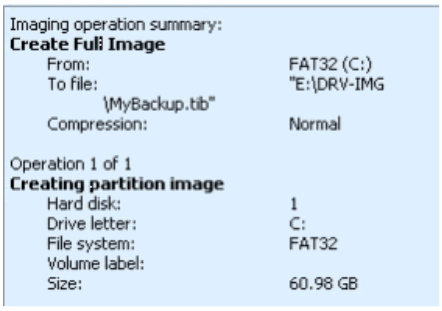
Nelle schermate successive scegliere queste opzioni
Automatic: è il programma a scegliere la dimensione della copia;



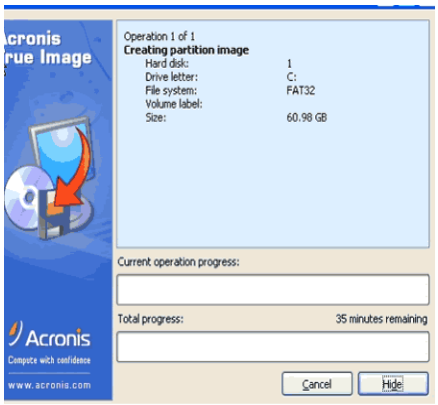
Normal indica la compressione;

C'è la possibilità di inserire una password;

Dopo aver effettuato tutte queste scelte apparirà una finestra di riepilogo, tipo questa:



Ora appare una finestra con la progressione della copia:

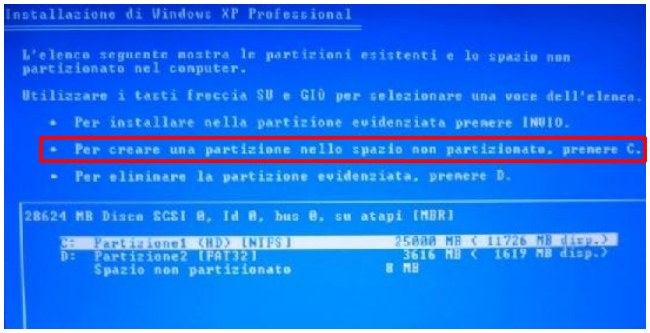


La copia è fatta!

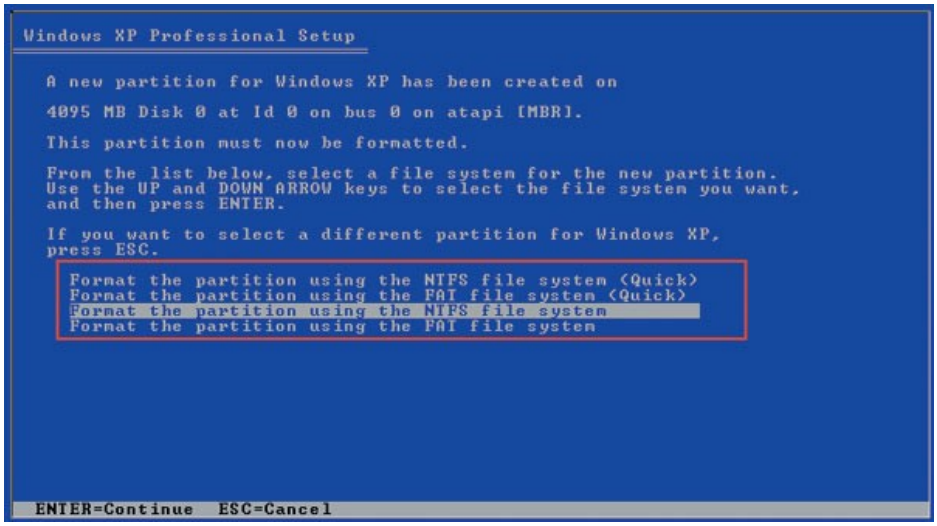
2 Partizionare con il CD di Windows XP[9]

Occorre partire da CD, pertanto è necessario impostare il Boot come sopra illustrato (*supra §1.4.1*).
Inserito il CD ed avviato il computer appare un messaggio che invita a "***Premere un tasto per avviare il CD***". (*supra fig.*1.4)
Apparirà il contratto di licenza da accettare per poter proseguire cliccando ***Invio*** *(supra fig.1.5)*
Fatto ciò, appare la prima schermata: "***Per continuare l'installazione di una nuova copia di Windows XP senza eseguire il ripristino***", naturalmente digitare ***ESC***.

Apparirà una schermata nella quale verranno indicate le partizioni presenti sul disco ed il File System (FAT32 o NTFS). Se non vi sono partizioni si possono creare. Selezionare "***Per creare una partizione nello spazio non partizionato, premere C***"

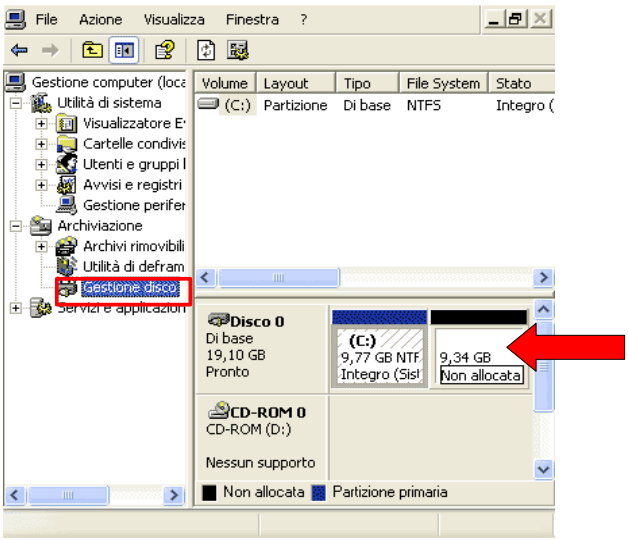


Occorre ora scegliere le dimensioni della prima partizione e confermare con ***Invio***.
Le dimensioni della seconda partizione sono determinate automaticamente per sottrazione dalla prima, anche in questo caso confermare premendo ***Invio***.
Dopodiché occorrerà formattare la partizione così creata indicando il tipo di file system; selezionare la voce "***Formattare la partizione usando NTFS***", cliccare su ***Invio*** per confermare .
Ricordarsi di scegliere sempre la "***Formattazione completa***" e mai quella rapida.



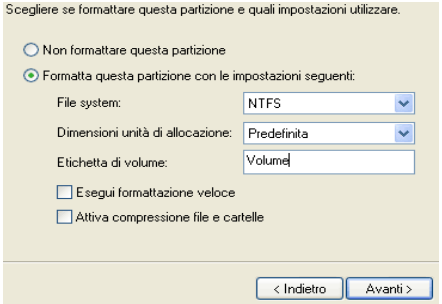
2.3. Illustrazione.: File system

Una volta completata l'installazione come descritto nel paragrafo 1.4.2 occorre formattare la partizione che si è creata tramite l'installazione stessa.
Orbene è necessario seguire questo percorso: Start > Pannello di controllo > Strumenti di amministrazione > Gestione computer>Gestione disco.
Nella schermata che segue si nota la presenza di due partizioni: la prima reca la dicitura "***Integro***", la seconda "***Da allocare***". Orbene, occorre cliccare su quest'ultima (*vedi fig. 2.4*).



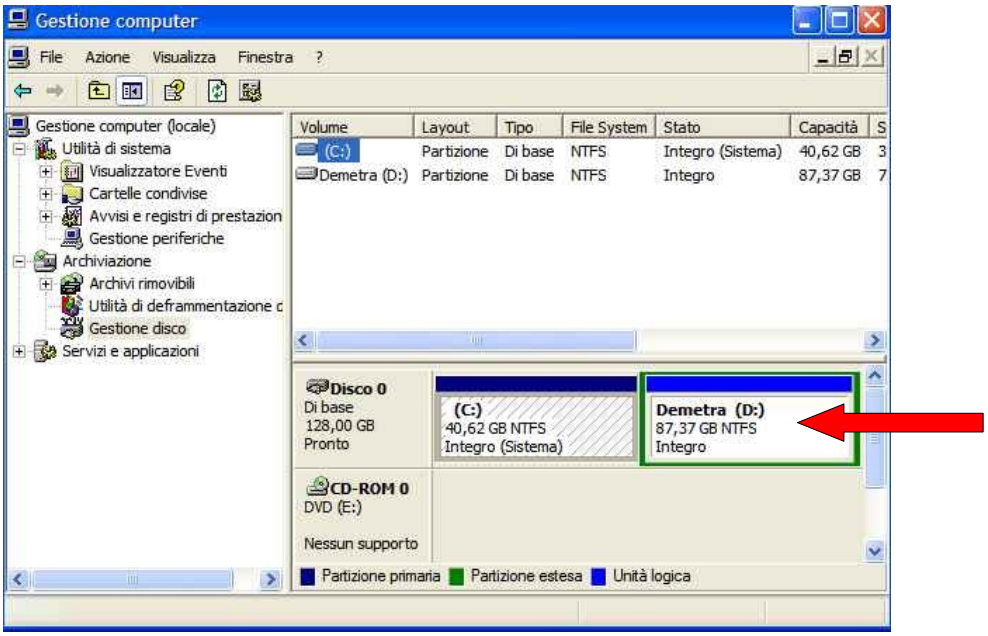
2.4. Illustrazione: Gestione disco

Dopo aver selezionato la partizione da allocare, fare clic con il tasto destro, scegliere ***Nuova Partizione***, nella schermata che segue, cliccare su ***Avanti***, scegliere la partizione secondaria e cliccare su ***Avanti.*** Fatto ciò occorre assegnare la lettera all'unità, in realtà è il sistema stesso ad attribuirle una lettera.



2.5. Illustrazione: File system

Infine si potrà "battezzare" la nuova partizione a proprio piacimento.
Una volta eseguita la formattazione la dicitura vicino alla partizione secondaria non sarà più "***Da allocare***" ma "***Integro***".



2.6. Illustrazione.: Gestione computer e partizioni

2.1.1 Schema riassuntivo per la creazione della partizione da CD

Usare il CD di installazione di Windows Xp, avviare da CD agendo sul bios ed avviare da CD.

1-Accertarsi che il cd sia la prima periferica nella sequenza di avvio
2 - Inserire il cd di XP e riavviare il computer.
3 - Premere un tasto qualsiasi allorché venga chiesto per fare il boot (=l'avvio) dal cd.
4 - Quando viene proposto di installare Windows premere ***Invio*** per accettare.
5 - Premere ***F8*** per accettare i termini di licenza.
6 – Per cancellare tutti i dati selezionare la partizione da eliminare e premere ***D***
7 - Premere ***Invio*** per cancellare la partizione
8 - Premere ***L*** per cancellare la partizione
9 - Ripetere i punti da 6 a 8 per tutte le partizioni che si desidera cancellare

10- Premere ***C*** per creare una partizione nello spazio non partizionato
11- Scegliere le dimensioni della partizione
12- Scegliere il file system da adottare (è preferibile ***NTFS***)
13- Scegliere formattazione completa (***mai*** la rapida!)
14- Infine seguire le varie finestre sino al completamento dell'installazione.

2.1.2 Conclusioni

Ora disponiamo di due partizioni: una primaria ed una secondaria

- C: 40,62 GB
- D: 87,37 GB

Entrambe formattate ed entrambe integre e con file system *NTFS*. Ambedue le partizioni sono state create all'atto dell'installazione, tramite il CD di Windows XP, senonché, mentre la prima è stata formattata dacché il sistema ha proceduto all'installazione, per contro la seconda, al termine dell'installazione, va ancora formattata. Ecco spiegata la procedura in Gestione disco.

Bibliografia

Di seguito sono indicati i *links* ai siti cui mi sono ispirata e da cui ho tratto le immagini necessarie al fine di redigere questa "guida".

- Guida alla formattazione ed alla installazione di Windows XP
- Guida alla formattazione di Windows XP
- Windows Xp: guida all'installazione

  Formattare usando i cd di Windows
- Installazione di Windows XP
- Addio formattazione/installazione di Windows con TRUE IMAGE
- Quante volte si può formattare
- Installazione di Microsoft Windows Server 2003

Indice delle Illustrazioni

1.1. Illustrazione: Prima schermata BIOS....2
1.2. Illustrazione: Seconda schermata BIOS....3
1.3. Illustrazione: Terza schermata BIOS....3
1.4. Illustrazione.: Premere un tasto per avviare da CD o DVD....4
1.5. Illustrazione.: Contratto di licenza....4
1.6. Illustrazione.: Prima installazione....4
1.7. Illustrazione: Prima schermata Installazione....5
1.8. Illustrazione: Seconda schermata Installazione....5
1.9. Illustrazione.: Eliminare la partizione....5
1.10. Illustrazione.: Scelta del file system....6
1.11. Illustrazione.: Formattazione di C....6
1.12. Illustrazione.: Copia dei files....7
1.13. Illustrazione.: Riavvio del PC....7
1.14. Illustrazione.: Avvio di Windows XP....7
1.15. Illustrazione: Terza schermata Installazione....8
1.16. Illustrazione.: Opzioni di localizzazione....8
1.17. Illustrazione.: Impostazione data e ora....9
1.18. Illustrazione.: Personalizzazione del software....9
1.19. Illustrazione.: Product Key....10
1.20. Illustrazione.: Nome del computer....10
2.1. Illustrazione: Formattazione prima schermata....14
2.2. Illustrazione.: Creare una partizione....14
2.3. Illustrazione.: File system....15
2.4. Illustrazione: Gestione disco....15
2.5. Illustrazione: File system....16
2.6. Illustrazione.: Gestione computer e partizioni....16

Indice analitico

BIOS....**2**
drivers....**11**
FAT32....**5, 14**
File System....**5, 14**
firewall....**11**
Formattare....**2, 4, 5**
IE 7....**11**
immagine di backup....**2**
Java....11
l'antivirus....**11**
l'Update....**11**
lan....**11**
Net Framework 1.1....**11**
Net Framework 2.0....**11**
NTFS....**5, 14**
partizione....**2, 5, 12**
Product Key....**2, 9**
punto di ripristino....**11**
Service Pack 2....**11**
touch pad....**11**
Windows Installer....**11**
Windows XP OEM....**2**