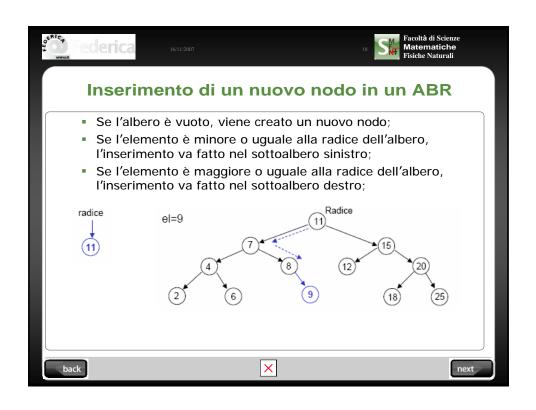
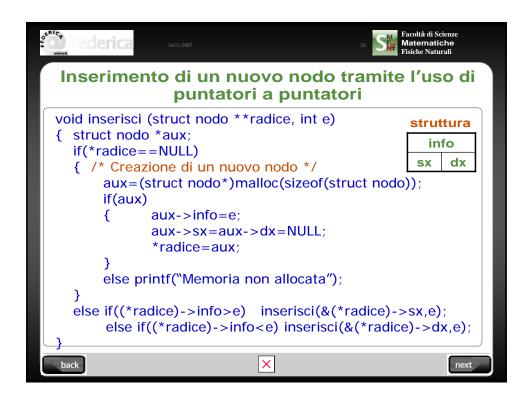
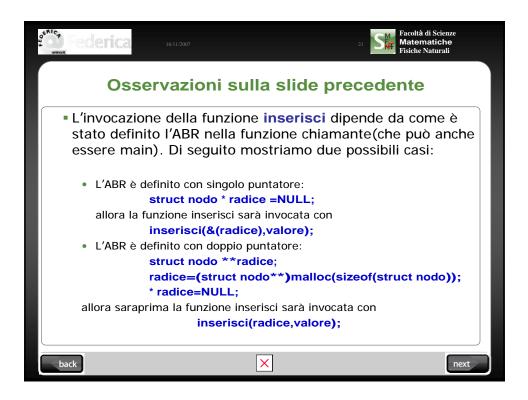


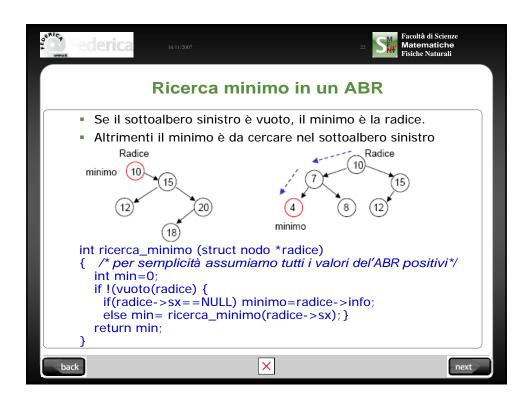
```
Facoltà di Scienze
Matematiche
Fisiche Naturali
       Ricerca in un albero binario di ricerca
Versione ricorsiva della ricerca
   int ricerca (struct nodo *radice, int r)
     int trovato=0;
     if !(vuoto (radice)) /*else non trovato poiché ABR vuoto */
     {
        if(radice->inforadice==r) return 1; /* Trovato */
        else if(radice->inforadice > r) /* Cerca nel sottoalbero sx */
           trovato=ricerca(radice->sinistro,r);
        else /* Cerca nel sottoalbero destro */
           trovato=ricerca(radice->destro,r);
     return trovato;
                                   X
back
                                                                    next
```



```
Facoltà di Scienze
Matematiche
    Inserimento di un nuovo nodo in un ABR
struct nodo *inserisci (struct nodo *radice, int e)
                                                           struttura
   {struct nodo *aux;
                                                              info
   if (vuoto(radice)) /* Creazione di un nuovo nodo */
                                                                 dx
       aux=(struct nodo*)malloc(sizeof(struct nodo));
       if(aux)
       {
               aux->info=e;
               aux->sx=aux->dx=NULL;
               radice=aux;
       else printf("Memoria non allocata");
   else if(e<radice->info) radice->sx = inserisci(radice->sx, e);
       else if(e>radice->info) radice->dx = inserisci(radice->dx, e);
            /* altrimenti il valore è già nell'ABR e non si fa niente */
   return radice;
back
                                                                 next
```







This document was created with Win2PDF available at http://www.win2pdf.com. The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only. This page will not be added after purchasing Win2PDF.