

A. Quarteroni, F. Saleri, P. Gervasio

## Calcolo Scientifico

5a Edizione. Springer, Milano 2012

### Errata Corrige

**pag. 150, riga 12,13:** l'istruzione

```
for i=3:-1:1; x(i)=(y(i)-A(i,i+1:4)
    *x(i+1:4)')/A(i,i); end
```

deve essere sostituita da

```
for i=3:-1:1; x(i)=(y(i)-A(i,i+1:4)*...
    x(i+1:4)')/A(i,i); end
```

**pag. 152, riga 5:** “La matrice A” deve essere sostituita con  
“La matrice -A”

**pag. 152, riga 6:** La frase “Il sistema relativo può ...” diventa:  
“Dopo averne cambiato il segno, il sistema relativo può...”

**pag. 167, riga -13,-11:** La frase “Octave, come MATLAB, si appoggia alla libreria UMFPACK e ad altri pacchetti come Suitesparse per risolvere il sistema lineare, in particolare esegue la seguente procedura:” deve essere sostituita da: “Octave esegue la seguente procedura:”

**pag. 168, riga 4,5:** La frase “Octave esegue la seguente procedura:” deve essere sostituita da:

“Octave, come MATLAB, si appoggia alla libreria UMFPACK e ad altri pacchetti come Suitesparse per risolvere il sistema lineare, in particolare esegue la seguente procedura:”

**pag. 184, riga 20,22:** “ $N^2$ ” deve essere sostituito da “ $(N + 2)^2$ ”.

**pag. 184, riga 25:** “ $n = (N - 1)^2$ ” deve essere sostituito da “ $n = N^2$ ”.

**pag. 185, riga 5:** “ $n = 3969$ ” deve essere sostituito da “ $n = 4096$ ”.

**pag. 262,263:** La function `penalty.m` è stata resa compatibile con octave. Alla pagina [mox.polimi.it/qs](http://mox.polimi.it/qs), all'interno dei file `Programmi_CS5a.tgz` e `Programmi_CS5a.zip` è presente la versione aggiornata.

**pag. 264, riga 9:** L'istruzione

```
grad_g=@(x) [34,-30;10,-5;3,22]
```

deve essere sostituita da

```
grad_g=@(x) [34,10,3;-30,-5,22]
```

**pag. 267,268:** La function `auglagrange.m` è stata resa compatibile con octave. Alla pagina [mox.polimi.it/qs](http://mox.polimi.it/qs), all'interno dei file `Programmi_CS5a.tgz` e `Programmi_CS5a.zip` è presente la versione aggiornata.

**pag. 351, riga 6:** La frase “Come abbiamo già osservato,...” deve essere sostituita da: “Come abbiamo già osservato (si veda l'Osservazione 8.1)...”.