```
// Soluzione iterativa completa
void computeM(int*T, int*P, int dimT, int dimP, bool*M)
{
 for(int i=0; i<dimP; i++)</pre>
  for(int j=0; j<dimT; j++)</pre>
        *(M+j*dimP+i)=P[i]==T[j];
   }
}
//POST= riempie M correttamente
int auxl(bool * M, int i, int j, int dimP, int dimT)
{
 int I=0;
 while(i<dimP && j <dimT && M[i+j*dimP])
  |++;
 return I;
//POST= trova max match che inizia da P[i] e T[j]
tripla match(bool*M,int dimP, int dimT)
{
 tripla best;
 for(int i=0; i < dimP&&(dimP-i)>best.lung; i++)
   for(int j=0; j< dimT; j++)</pre>
         int x= auxI(M, i, j, dimP, dimT);
         if(x > best.lung)
          best=tripla(j,i,x);
  }
 return best;
//POST=ritorna best match
// soluzione ricorsiva che segue quella iterative: 3 cicli corrispondono a 3 funzioni ricorsive
int aux3(bool*M, int p, int t, int dimT, int dimP)
 if(p < dimP \&\& t < dimT)
   if(M[p+t*dimP])
        return 1 + aux3(M, p+1, t+1, dimT, dimP);
   else
        return 0;
  }
 return 0;
//POST=restituisce massimo match che inizia in P[p] e in T[t]
```

```
tripla aux2(bool*M, int p, int t, int dimT, int dimP)
 if(t<dimT)
   int lung=aux3(M,p,t,dimT,dimP);
   tripla x=aux2(M,p,t+1,dimT,dimP);
   if(lung>=x.lung)
        return tripla(t,p,lung);
   else
        return x;
  }
 return tripla();
//Restituisce la tripla che corrisponde al massimo match in T che inizia in P[P]
tripla matchR(bool*M, int p, int dimT, int dimP)
 if(p<dimP)
   tripla y=aux2(M,p, 0, dimT, dimP);
   tripla x= matchR(M, p+1, dimT,dimP);
   if(x.lung > y.lung)
        return x;
   else
        return y;
  }
 else
  return tripla();
//POST= restituisce la tripla che corrisponde al massimo match di P in T
```