Un Algoritmo di Unificazione

```
FUNCTION UNIFY (t1, t2: termine; sigma: sostituzione): sostituzione;
VAR a, b: temine;
BEGIN
IF sigma = false THEN UNIFY := false
 ELSE
    BEGIN
    a := SOST(sigma, t1); b := SOST(sigma, t2);
    IF a \ e \ b \ sono \ costanti \ e \ a = b \ THEN \ UNIFY := sigma
    ELSE
     IF a e` una variabile <u>non presente</u> in b THEN
                                                      (* occur check *)
         aggiorna sigma con la nuova sost. {a/b}; UNIFY := sigma
      ELSE
        IF b e`una variabile <u>non presente</u> in a THEN (* occur check *)
           aggiorna sigma con la nuova sost. {b/a}; UNIFY := sigma
        ELSE
          IF a e b sono termini composti THEN
              UNIFY(testa(a), testa(b), UNIFY(coda(a), coda(b), sigma))
          ELSE
             UNIFY := false
   END
END.
Un termine composto e` rappresentato con una lista: (f A (g B)) = f(A,g(B))
testa(L) = primo elemento della lista L. coda(L) = resto di L.
```