```
Algorithm 1: MiniMax
```

```
if gioco finito then
   //Solo se vittoria, sconfitta o pareggio
   return (valuta(B), squeezedChildren:true);
end
if tempo sta per scadere \lor depth \le 0 then
return (valutazioneParziale(B), squeezedChildren:false);
end
if maximizing then
   int MaxValue = -\infty;
   bool SqueezedNode = true;
   for c in FreeCells do
       marca cella c;
       long boardHash;
       if abbiamo hash precedente then
           boardHash = diffHash(hashPrecedente, c);
       end
       else
          boardHash = computeHash(B);
       end
       Integer boardValue = EvaluatedStates.getOrDefault(boardHash);
       if boardValue == null then
          //Dobbiamo procedere con l'algoritmo
           aggiorna WinCounters(c);
           moveVal = MiniMax(depth-1, boardHash, alpha, beta);
           boardValue = moveVal.boardValue;
           if !moveVal.squeezedChildren then
              // Se abbiamo usato una valutazione parziale piu' in profondita'
              // non possiamo considerare questo nodo come spremuto
              SqueezedNode = false;
           end
           resetta WinCounters(c);
       end
       undo marca cella c:
       if boardValue > MaxValue then
          MaxValue = boardValue;;
       end
       //Alpha beta
       alpha = Math.max(alpha, MaxValue);
       if alpha \ge beta then
          return (MaxValue, squeezedChildren:true);
       end
       // Se a questo punto SqueezedNode e' ancora true allora
       // non abbiamo mai raggiunto una valutazione parziale
       if SaueezedNode then
           //Possiamo procedere a salvare la valutazione nelle tabelle hash
          salvaStato(nodeHash, MaxValue);
       end
       return (MaxValue, squeezedChildren:SqueezedNode);
   end
end
else
simmetrico per minimizing
end
                                                    1
```