

INTEGRAZIONE AL MANUALE RELEASE 2.1 18-OCT.-2018

Questo documento riporta delle note aggiuntive riguardanti l'ultima release del software Certabo Chess version 2.1.

La release 2.1 adesso supporta Houdini 6, Fire 7.1, ed il nuovo Leela Chess Zero il software scacchistico di intelligenza artificiale basato su reti neurali.

NOTE GENERALI:

Entrambe le versioni a 64bit e 32bit sono disponibili. La versione a 64 bit può supportare entrambe le versioni dei motori a 32 e 64 bit.

Sui PC più datati che funzionano a 32 bit è necessario installare la versione a 32 bit del software per PC Certabo Chess e anche il motore scacchistico deve essere a 32 bit (i 64 bit non sono supportati) LCO potrebbe non funzionare su sistemi a 32 bit

NOTE: LCO

LCO in particolare aggiunge caratteristiche molto interessanti in quanto è un motore che conosce solo le basi degli scacchi e, come un bambino, può imparare giorno per giorno utilizzando, in modo simile alle connessioni neurali umane, delle connessioni neurali artificiali che vengono allenate facendo esperienza ed imparando da migliaia di partite.

A differenza dei motori più tradizionali che seguono in qualche modo un tipo di modello matematico o delle librerie, i pacchetti di pesatura della rete neurale utilizzati da LCO sono generati da dei set con un numero più o meno grande di partite giocate. In tale maniera l'esperienza di gioco può essere sempre diversa in quanto dipende dall'insieme di partite utilizzato nel pacchetto di reti neurali.

In parole semplici è come portare la memoria e l'esperienza di un set più o meno grande di partite in forma artificiale.

Le connessioni tra i neuroni artificiali saranno ponderate in base alle partite utilizzate per insegnare al motore a giocare sempre meglio e le connessioni neurali artificiali create con i relativi pesi saranno utilizzate come punto di partenza per LCO.

Dopo il primo apprendimento, infatti, il motore genererà le mosse nelle nuove partite in maniera simil "umana" attivando o meno le connessioni tra i neuroni artificiali. L'attivazione delle connessioni dei neuroni artificiali dipende dai pesi, che provengono dal particolare apprendimento che è stato seguito e caricato con il pacchetto di reti. Questa logica è molto diversa da quella tradizionale e si comporta in maniera non proprio "prevedibile".

Cambiando il pacchetto della rete neurale sarà come cambiare il cervello e l'esperienza del motore, così si svilupperà uno stile di gioco che può essere molto diverso.

Decine di pacchetti di reti neurali vengono rilasciati ogni giorno e possono essere scaricati [qui](#).

C'è solo bisogno di decomprimere e copiare nella directory **Certabo Chess/engines**

NOTES: STOCKFISH

La versione di Stockfish è stata aggiornata alla versione 9.0 e per default predefinita è installata la versione a 64 bit (32 bit uno nel software PC Certabo Chess a 32 bit). Puoi scaricare altre versioni di Windows di Stockfish, anche quelle più vecchie, da [qui](#) e, se vuoi usare una versione diversa, rinominala semplicemente come stockfish.exe e sostituiscila nella directory **Certabo Chess/engines**

NOTE: HOUDINI 6.0

Houdini è un software commerciale e il motore non è incluso devi prima acquistarlo. Devi prima acquistare e attivare sul PC seguendo le loro istruzioni a questo [link](#). Dopo l'attivazione è possibile copiare il motore di scacchi su **Certabo Chess/engines** e rinominarlo semplicemente Houdini.exe.

Puoi anche utilizzare una versione precedente di Houdini 1.5, gentilmente resa disponibile dal loro sviluppatore, e scaricarla [qui](#).

Selezionando Houdini come motore di scacchi prima di metterlo nella directory **Certabo Chess/engines** PC Certabo Chess chiuderà.

NOTE: FIRE 7.1

Fire disponibile liberamente ma non è incluso nel pacchetto d'installazione del software Certabo ma si può scaricare la versione più recente [qui](#). Dopo aver decompresso il file selezionare la versione desiderata rinominarla semplicemente fire.exe e copiarla nella directory **Certabo Chess/engines**

Parameter setup

Nella directory **Certabo Chess/engines**, ci sono dei file per impostare i parametri di tutti i motori. I parametri sono impostati su valori predefiniti mentre la profondità è, invece, impostabile sull'interfaccia grafica del software. Se desideri modificare i parametri del motore di default come forza, numero di core, etc. modifica il file impostato usando un semplice editor .txt e impostalo come preferito seguendo le istruzioni del fornitore del motore di scacchi.

NOTE: HUMAN

Questa opzione consente di giocare tra umani in modalita monitorata e registrata. La partita puo' essere salvata in qualunque momento in formato .pgn.

PGN Export

Tutti le partite possono essere salvate in qualsiasi momento, le partite vengono salvate in **Miei documenti/Certabo Saved Games** per ogni partita salvata troverai due estensioni: La standard .pgn e una .sav che viene utilizzata dal software per PC Certabo Chess e memorizza anche altre informazioni sul gioco come selezione del motore utilizzato, profondita' etc.

-----fine del documento-----



CERTABO

BOLOGNA

Addendum SW 2.1 Oct.-2018

*INVENTHIO Srl explicitly disclaims all responsibility for any malfunctioning of the game, graphical interface or pieces recognition failures of the chessboard used with version of software different from the official ones. Official version of Certabo® software are exclusively available and distributed on www.certabo.com.

Certabo® is a registered trademark of Inventhio Srl –Italy

