

<b>Nome (Tipo) apparecchiatura</b>	Licenza Thermocalc Dictra e Prisma (simulazione termodinamica) - licenza perpetua
<b>Fornitore</b>	THERMO-CALC
<b>Costruttore</b>	THERMO-CALC
<b>Modello</b>	academic license (non-commercial use)
<b>Descrizione breve</b>	<p>Simulazione termodinamica applicabile principalmente al campo metallurgico (leghe metalliche), in grado di modellizzare fenomeni diffusivi e la formazione/crescita/dissoluzione di seconde fasi e precipitati (per elaborare previsioni dei trattamenti termici) e di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- simulare diagrammi di stato ternary o a più elementi</li> <li>- valutare quali fasi si ottengono per le leghe in equilibrio alle diverse temperature</li> <li>- valutare quali fasi sono presenti durante raffreddamenti di non equilibrio</li> </ul>
<b>Website</b>	<a href="https://www.thermocalc.com/">https://www.thermocalc.com/</a>
<b>Altre caratteristiche / funzionalità disponibili</b>	<p>Con il modulo DICTRA è possibile modellizzare i fenomeni diffusivi, considerando la presenza di diffusione in modo da poter così prevedere, ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-processi termochimici (es. Cementazione, nitrurazione,,)</li> <li>-Presenza di microsegregazioni durante solidificazione</li> <li>-Modificazioni all'interfaccia tra materiale base e rivestimento</li> <li>-Previsione durata trattamenti di omogeneizzazione</li> </ul> <p>E' inoltre disponibile un modello per la previsione della formazione/crescita/dissoluzione di seconde fasi e precipitati, applicando una serie di modelli per questi fenomeni, per applicazioni quali le previsioni dei trattamenti termici in acciai da utensili, leghe di Ni, leghe di Al.</p>
<b>Riferimento scientifico</b>	Gariboldi Elisabetta - elisabetta.gariboldi@polimi.it
<b>Riferimento operativo</b>	Fossati Massimo - massimo.fossati@polimi.it
<b>Modalità di gestione</b>	N/A
<p>MODULI:</p> <p>Thermo-Calc: Perpetual SUNLL  Thermo-Calc: Academic M&amp;SS for SUNLL  Diffusion Module (DICTRA): Perpetual SUNLL  Diffusion Module (DICTRA): M&amp;SS for SUNLL  Precipitation Module (TC-PRISMA): Perpetual SUNLL  Precipitation Module (TC-PRISMA): M&amp;SS for SUNLL  TCAI: TCS Al-based alloys database, Perpetual DSUNLL  TCFE: TCS Steels/Fe-alloys database, Perpetual DSUNLL  TCNI: TCS Ni-based superalloys database, Perpetual DSUNLL  MOBAI4: TCS Al-alloys mobility database, Perpetual DSUNLL  MOBFE: TCS Fe-alloys mobility database, Perpetual DSUNLL  MOBNi4: TCS Ni-alloys mobility database, Perpetual DSUNLL  TCNI: TCS Ni-based superalloys database, Perpetual DSUNLL  MOBNi5: TCS Ni-alloys mobility database, Perpetual DSUNLL</p>	