

A 3D CAD model of a blue helmet is shown against a blue background with a grid pattern. Several red and yellow tooling components are positioned around the helmet, illustrating the manufacturing process. One red tool is shown in the foreground, pointing towards the helmet's chin area. Another red tool is positioned at the top of the helmet, with two yellow rods extending downwards. A third red tool is positioned at the top left, with two yellow rods extending downwards. The helmet is shown from a three-quarter view, highlighting its complex shape and various openings.

# hyperMILL<sup>®</sup>

## Istruzioni per l'installazione

Software OPEN MIND

© The helmet was programmed and produced by PMSHIN

Questo documento è destinato agli utenti e agli amministratori. Si applica a *hyperMILL*®, *hyperMILL*® SHOP Viewer, *hyperCAD*®-S, *hyperCAD*®-S Viewer, *hyperMILL*® for SOLIDWORKS e *hyperMILL*® for Autodesk® Inventor®.

Serve come documento di riferimento per l'installazione e la configurazione di *hyperMILL*®.

Il documento è installato nella directory ... \OPEN MIND\doc\[numero versione]\PDF....

(Documentation produced on Fri, Oct 21, 2022)



# Indice

1. Volume di fornitura .....	4
2. Contenuto del supporto dati del prodotto .....	5
3. Installazione e configurazione .....	6
Requisiti per un'installazione senza problemi di <i>hyperMILL</i> ® .....	6
Panoramica della procedura di installazione .....	8
Installazione del software OPEN MIND .....	8
Configurare il software OPEN MIND .....	10
Installazioni in parallelo .....	16
4. Attivare e gestire le licenze .....	17
Richiesta dei dati relativi alla licenza .....	17
License Manager - procedure tipiche per l'attivazione .....	17
Verificare i prerequisiti .....	19
Esecuzione .....	19
Ricerca e selezione del dongle .....	19
Selezione del codice di attivazione .....	20
Attivazione o restituzione .....	20
Licenza di rete e server licenze .....	21
Definizione del periodo di avviso .....	22
Definizione delle opzioni di avvio .....	22
5. Manuale dell'amministratore .....	24
Introduzione .....	24
Installazione automatica <i>hyperMILL</i> ® / <i>hyperCAD</i> ®-S .....	24
Configurazione .....	27
Impostazioni di sicurezza .....	29
Informazioni importanti sul funzionamento della licenza .....	29
6. Requisiti hardware e software .....	31
7. Marchi registrati .....	33



# 1. Volume di fornitura

Prima di iniziare l'installazione, verificare che la fornitura sia completa. L'eseguibilità di tutti i prodotti OPEN MIND è garantita soltanto nel rispetto delle seguenti condizioni:

- hardware e software compatibili
- driver dongle installato
- applicazione del dongle con i prodotti attivati
- software installato

	Contenuto del supporto dati del prodotto			Protezione da copia del software		Licenza	
	Installazione	Indicazioni per l'installazione	Documentazione software	ID computer	Dongle (locale/server)	Codice di attivazione	Licenza
<i>hyperMILL</i> <sup>®</sup> for <i>hyperCAD</i> <sup>®</sup> -S	x	x	x	-	x	x	-
<i>hyperMILL</i> <sup>®</sup> for Autodesk <sup>®</sup> Inventor <sup>®</sup>	x	x	x	-	x	x	-
<i>hyperMILL</i> <sup>®</sup> for SOLIDWORKS	x	x	x	-	x	x	-
<i>hyperMILL</i> <sup>®</sup> SHOP Viewer	x	x	x	-	x	x	-
Interfacce CAD	x	x	x	-	x	x	-
Postprocessor	-	-	x	-	x	x	-

Il codice di attivazione viene fornito tramite e-mail.



## 2. Contenuto del supporto dati del prodotto

- Installazione del programma CAM *hyperMILL*® (incl. Toolpath-Editor, *hyperVIEW*, OPEN MIND Tool database) con *hyperCAD*®-S o *hyperMILL*® SHOP Viewer come componenti opzionali.
- OPEN MIND Gestore delle licenze e driver dongle Codemeter (locale, server) integrato nell'installazione *hyperMILL*®.
- Indicazioni per l'installazione.
- Documentazioni software: le documentazioni sono disponibili nel supporto dati del prodotto.

I postprocessor vengono preparati in base alle esigenze individuali dei clienti.



## 3. Installazione e configurazione

### Requisiti per un'installazione senza problemi di *hyperMILL*®

#### Windows 10 e Windows 11

1. Il disco rigido deve avere almeno 7 GB di spazio libero
2. Il sistema operativo e la piattaforma CAD sono supportati da *hyperMILL*®? Controllare nelle [Note sulla versione](#) nella sezione **Software supportati**.
3. Accedere come amministratore locale.
4. Interrompere il processo di scansione del software antivirus.

OPEN MIND consiglia inoltre di escludere dalla scansione antivirus le seguenti directory, tipi di file, processi e servizi:

Directory	
File NC	è definito dall'utente
Postprocessor	è definito dall'utente
File CAD	è definito dall'utente
Installazione di hyperMILL	Percorso standard: C:\Programmi\OPEN MIND\
Spazio di Lavoro Globale	hyperMILL preferenze > Applicazione > Percorsi Standard
Progetto	hyperMILL preferenze > Documento > Directory
Software di licenza	C:\Program Files (x86)\CodeMeter
OPEN MIND Roaming	C:\Users\Nome-utente\AppData\Roaming\OPEN MIND
OPEN MIND Temp	C:\Users\Nome-utente\AppData\Local\Temp\OPEN MIND
OM ProgramData	C:\ProgramData\OPEN MIND

Tipi di file			
*.3df	*.nc	*.ovz	*.tmpof
*.comp	*.nclist	*.pcf	*.tool
*.def	*.ncmap	*.pof	*.vis



Tipi di file			
*.h	*.oma	*.ppcfg	*.vmm
*.hmc	*.omx	*.pprpt	*.vnc
*.hmrep	*.omgcfg	*.settings	
*.hvz	*.origin	*.so	

Questi tipi di file sono affidabili perché sono generati esclusivamente da *hyperMILL*®.

Processi		
CodeMeter.exe	GetHS.exe	omCheck_x64.exe
cycrunx64.exe	hmc.exe	omHV.exe
	LicenseManager.exe	omHV64.exe
		omToolDBW32.exe
		omToolDBX64.exe

### Servizi

Il servizio CodeMeter.exe

Chiedere all'IT di impostare il software antivirus in base a queste specifiche.

## Panoramica della procedura di installazione

L'installazione viene sempre eseguita localmente.

Per i prodotti con integrazione CAD *hyperMILL*® for Autodesk® Inventor® e *hyperMILL*® for SOLIDWORKS occorre aver installato e già avviato una volta il software operativo CAD corrispondente.



Per eseguire l'installazione è necessario disporre dei diritti di amministratore.

1. L'installazione inizia automaticamente. Seguire le istruzioni per l'installazione.
2. Nella seconda fase, configurare il software precedentemente installato con *hyperMILL*® CONFIGURATION Center. Per maggiori informazioni, consultare la sezione *hyperMILL*® CONFIGURATION Center.

## Installazione del software OPEN MIND

Per installare i programmi *hyperMILL*®, *hyperCAD*®-S, *hyperMILL*® SHOP Viewer e License Manager:

1. Avviare l'installazione: Avviare l'installazione alla voce **Prodotti**.
2. Lingua dell'installazione: Selezionare la lingua per l'installazione.
3. Contratto di licenza: Leggere e accettare le condizioni del contratto di licenza e fare clic su **Avanti**.
4. Selezionare la cartella di destinazione: Fare clic su **Avanti** per confermare la cartella nella quale si intende installare i componenti. Viene proposto un percorso predefinito (C:\Program files\OPENMIND), adattabile con il pulsante **Cambia**.
5. Selezionare e avviare i programmi: Selezionare i programmi che si intende installare.

Il gestore delle licenze OPEN MIND deve essere sempre installato, ma può essere installato anche singolarmente, ad esempio per l'utilizzo come server licenze.



Aggiorniamo regolarmente il nostro software di gestione delle licenze con gli ultimi aggiornamenti di sicurezza e nuove funzionalità. I componenti necessari per la licenza devono quindi essere sempre aggiornati, anche sul server delle licenze. Controllare regolarmente se la gestione delle licenze è aggiornata.



Non è possibile un'installazione simultanea di *hyperMILL*® / *hyperCAD*®-S e *hyperMILL*® SHOP Viewer. Al momento dell'installazione è possibile decidere se utilizzare il computer come postazione di lavoro per CAD/CAM o per *hyperMILL*® SHOP Viewer. È consentito effettuare la selezione successivamente nel Gestore delle licenze.

## Applica impostazioni della versione precedente

Durante l'installazione, *hyperMILL*® CONFIGURATION Center viene avviato automaticamente e controlla se un'altra versione di *hyperMILL*® è già stata installata sul PC. In questo caso, è possibile applicare le impostazioni di questa versione. A tale scopo, attivare la funzione:

**Applica impostazioni della versione precedente.**





Questa funzione deve essere attivata da **ogni utente** per trasferire le impostazioni personali di una versione precedente.

Durante l'installazione, definire le seguenti impostazioni di base nella finestra di dialogo *hyperMILL*®CONFIGURATION Center.



È inoltre possibile applicare le impostazioni di una versione precedente in qualsiasi momento con *hyperMILL*®CONFIGURATION Center. Allo stesso modo, si possono cambiare le impostazioni di base in seguito con *hyperMILL*®CONFIGURATION Center. Per avviare *hyperMILL*®CONFIGURATION Center manualmente, accedere menu Start di Windows:

***hyperMILL*® [versione] → *hyperMILL*®CONFIGURATION Center.**

Per ulteriori informazioni sulla configurazione del software, consultare la sezione [Configurare il software OPEN MIND \(pagina 10\)](#).

## Impostazioni di sistema di *hyperMILL*®

**Spazio di Lavoro Globale:** definire dove vengono memorizzati i dati generati da *hyperMILL*®. Il percorso predefinito è:

C:\Users\Public\Documents\OPEN MIND.

**Percorso MDF:** directory per salvare i file di definizione della macchina. Il percorso predefinito è:

C:\Users\Public\Documents\OPEN MIND\mdf.

**Percorso di progetto:** directory per salvare i file del progetto (se si lavora con le directory del progetto). Il percorso predefinito è

C:\Users\Public\Documents\OPEN MIND\Projects.

Per cambiare la directory predefinita, usare il pulsante **Cambia** e selezionare la directory desiderata.

**Usa percorsi del progetto:** i file creati da *hyperMILL*® vengono salvati nel **Percorso del progetto** precedentemente specificato.

**Lingua:** impostare la lingua per *hyperMILL*®.

**Sistema di misura:** stabilire il sistema di misura (**Metrico/Pollici**) per *hyperMILL*®.

**Piattaforma CAD:** vengono visualizzate le piattaforme rilevate durante l'installazione. Selezionare la/e piattaforma/e CAD desiderata/e. Poi fare clic su **Avanti**. Si apre la finestra di dialogo **Impostazioni progetto database applicativo**.

## Impostazioni progetto database applicativo

In questa finestra di dialogo, creare i database secondo le proprie esigenze. Sono disponibili le seguenti funzioni:

**Importa database da una versione precedente:** consente di creare un progetto database utilizzando un database utensili applicativo e un database macro applicativo da una versione precedente di *hyperMILL*®.

**Progetto database vuoto:** consente di creare un progetto database con un database utensili o macro vuoti.

**Progetto database demo:** consente di creare un progetto database utilizzando i database demo disponibili, vedere:

<cartella di installazione>/Tool Database/<versione>/template database/<lingua>/demo.db



I dati demo di questi database utensili non sono utilizzabili per la produzione e servono soltanto a illustrare il funzionamento. OPEN MIND declina qualsiasi responsabilità in caso di danni derivanti dall'impiego a fini produttivi dei dati demo.

**Nuovo progetto database:** consente di creare un progetto database utilizzando database esistenti nei formati .mdb e .db.

È possibile combinare database relativi ad ambiti diversi. È possibile, ad esempio, unire in un progetto database un database macro vuoto e un database utensili di una versione precedente di *hyperMILL*®. Il nome del progetto database può essere modificato a piacere. Dopo aver configurato tutte le impostazioni, fare clic su **Avanti**.



Si possono le directory del database in seguito nelle *hyperMILL*®-**Impostazioni** in qualsiasi momento. Avviare la finestra di dialogo tramite il menu *hyperCAD*®-S *hyperMILL*® → **Configura** → **Impostazioni** → **Database**.

Infine, verrà comunicato che le impostazioni verranno applicate. L'installazione e la configurazione iniziale di *hyperMILL*® sono così state completate. Fare clic su **Chiudi** per chiudere la finestra di dialogo.

## Configurare il software OPEN MIND

*hyperMILL*®CONFIGURATION Center si avvia automaticamente dopo l'installazione. Per avviare *hyperMILL*®CONFIGURATION Center manualmente, accedere al menu Start di Windows: *hyperMILL*® [versione] → *hyperMILL*®CONFIGURATION Center.

L'interfaccia utente è divisa nelle seguenti aree funzionali.

### Configura impostazioni di base

Se necessario, qui è possibile regolare successivamente le impostazioni di base definite durante l'installazione, vedere [Impostazioni di sistema di \*hyperMILL\*®](#) (pagina 9).

### Applica impostazioni utente delle versioni precedenti

Deve essere eseguito da ogni utente *hyperMILL*® desidera vuole applicare le sue impostazioni personali da una versione precedente.

### Connetti applicazioni

Fare clic sulla voce **Connetti applicazioni** per avviare la finestra di dialogo **Impostazioni applicazione OPEN MIND**. Sono disponibili le seguenti funzioni:

#### Ambito di validità

**Per:** qui si definisce per chi si applicano le seguenti impostazioni.

**<Sistema>**: queste impostazioni si applicano a **tutti gli utenti** del sistema. Possono essere modificate solo quando *hyperMILL*®CONFIGURATION Center viene eseguito come amministratore.

**[Nome utente]:** queste impostazioni si applicano **all'utente corrente**.

#### Lingua

Mostra tutte le lingue registrate in questa versione del programma. Selezionando la lingua appropriata, essa sarà attivata per *hyperMILL* e per i programmi aggiuntivi ( *hyperVIEW*, OPEN MIND Tool Database e così via), ma non per *hyperCAD*-S.

**[Lingua]:** visualizza la lingua impostata per l'utente corrente.

**[Lingua] < sistema>**: visualizza la lingua impostata per tutti gli utenti del sistema. Dopo aver selezionato questa opzione, l'utente attivo usa di nuovo la lingua di sistema attiva. Cambiando la lingua del sistema si cambia anche la lingua di questo utente.



## Applicazioni registrate

Elenco delle applicazioni registrate.

I programmi registrati per tutti gli utenti sono visualizzati in grigio. Se il programma **Impostazioni applicazione** non è stato avviato con i privilegi di amministratore, le voci elencate non possono essere né modificate, né eliminate.

I programmi registrati per l'utente attualmente attivo vengono visualizzati in nero e possono essere modificati e/o eliminati dall'utente attivo.

**Nuovo:** inserire la nuova applicazione nella lista applicazioni.

**Modifica / Elimina:** modifica l'applicazione esistente o la elimina dall'elenco delle applicazioni registrate.

**Chiave:** selezionare l'applicazione o la funzione di OPEN MIND.

**Nome:** nome definito dall'utente dell'applicazione.

**Programma:** nome completo del percorso nel quale è stata installata l'applicazione.

**Argomenti:** immissione di parametri aggiuntivi.

## Esportare e importare impostazioni

*hyperMILL*® CONFIGURATION Center consente di trasferire i dati e le impostazioni da un PC a un altro. Ciò può essere necessario, ad esempio,

1. in caso di sostituzione del PC oppure
2. *hyperMILL*® e *hyperCAD*®-S su più PC deve avere le stesse impostazioni.

## Esportare impostazioni

Procedere in questo modo per esportare i dati e le impostazioni:

1. fare clic sulla voce **Esportare impostazioni** per aprire la pagina della finestra di dialogo **Requisiti di esportazione**. In questa finestra di dialogo viene richiesto di chiudere tutte le applicazioni OPEN MIND. Tenere presente che è necessario aver effettuato l'accesso con lo stesso account utente di Windows con cui si usa *hyperMILL*®. Fare clic su **Avanti**.
2. La directory di esportazione viene visualizzata in questa pagina della finestra di dialogo. Per cambiare la directory predefinita, usare il pulsante **Cambia**. Se un file di esportazione (predefinito = `mySettings.omSettings`) con lo stesso nome è già stato creato nella directory selezionata, sarà sovrascritto durante l'esportazione se si attiva la funzione **Sovrascrivere il file di esportazione esistente?**. Fare clic su **Avanti**.
3. Nella pagina successiva della finestra di dialogo viene fornita una panoramica dei dati e delle impostazioni esportati nelle aree **Directory di *hyperMILL*®**, **Impostazioni di amministrazione**, **Database**, **Postprocessor** e **Licenza**. Fare clic su **Avanti** per avviare l'esportazione.
4. Chiudere la finestra il dialogo quando l'esportazione è finita.

## Importare impostazioni

Per importare i dati e le impostazioni, procedere come indicato di seguito:

1. Fare clic sulla voce **Importare impostazioni** per aprire la pagina della finestra di dialogo **Requisiti di importazione**. In questa finestra di dialogo viene richiesto di chiudere tutte le applicazioni OPEN MIND. Tenere presente che è necessario aver effettuato l'accesso con lo stesso account utente di Windows con cui si usa *hyperMILL*®. Inoltre, l'account utente richiede diritti di amministratore durante l'importazione. Fare clic su **Avanti**.
2. Nella pagina della finestra di dialogo **Importare impostazioni**, fare clic su **Seleziona file omSettings** e selezionare il file precedentemente esportato `*.omSettings`. Poi fare clic su **Avanti**.
3. Nella pagina successiva della finestra di dialogo viene fornita una panoramica dei dati e delle impostazioni importati nelle aree **Directory di *hyperMILL*®**, **Impostazioni di amministrazione**, **Database**, **Postprocessor** e **Licenza**. Fare clic su **Avanti** per avviare l'importazione.

4. Se nel PC di destinazione sono già presenti dati con lo stesso nome, nell'ultima pagina della finestra di dialogo si viene informati sui dettagli dell'importazione. Fare clic su **Chiudi** per chiudere la finestra di dialogo.

### Come avviene l'esportazione / importazione dei dati?

- Prima dell'importazione, tutte le impostazioni e i dati sono salvati in un file di backup nella seguente directory:  
C:\Users\Public\Documents\OPEN MIND\backup\backup.omSettings.
- I dati con lo stesso nome già presenti nel PC di destinazione **non** vengono sovrascritti durante l'importazione. I dati sono salvati come copia (esempio: database) oppure l'importazione **non** viene eseguita (esempio: postprocessor). Le informazioni relative all'importazione (per ogni area) sono raccolte in un file di testo e salvate nella seguente directory:  
C:\Users\Public\Documents\OPEN MIND\tmp\Settings Wizard.
- Sono supportati ambienti locali, di rete e misti.
- Le directory mancanti vengono create.
- Non sono richieste decisioni da parte dell'utente.

### Controlla sistema

Fare clic sulla voce **Controlla sistema** per avviare il **Tool di controllo del sistema** e verificare se questo PC è adatto a *hyperMILL*®.

#### Tool di controllo del sistema



Determinare e valutare le informazioni di sistema.

**Guida** → **Strumento di controllo di sistema**

Determinare le informazioni di sistema che potrebbero causare malfunzionamenti, valutarle rispetto a *hyperCAD*®-S e raccogliere le informazioni per l'invio all'assistenza di OPEN MIND. A tale scopo, il software separato `systemtoolcheck.exe` può essere richiamato anche nella directory root di *hyperCAD*®-S.

#### Informazioni di sistema e risultati dei test

Il software controlla, ad esempio, il sistema operativo, il tipo di CPU, la scheda grafica e il driver del display, le impostazioni grafiche, la risoluzione corrente e le impostazioni OpenGL (contenuto e versione). Qui vengono utilizzate esattamente le stesse impostazioni richieste per *hyperCAD*®-S.

Le informazioni rilevate vengono confrontate con i requisiti di sistema stabiliti da OPEN MIND, valutate ed elencate in un chiaro riepilogo alla voce **Verifica** e in un rapporto dettagliato alla voce **Dettagli**.

### Verifica

Visualizza una panoramica riepilogativa degli esiti della prova per l'utente. La valutazione include i seguenti risultati:

		L'analisi è ancora in corso o non è possibile.
	Errore	Gli attributi testati devono essere modificati. Il software non può funzionare correttamente.

	Avviso	Gli attributi testati devono essere verificati nuovamente. Può essere possibile ottimizzare un attributo, ad esempio, se viene rilevato un driver per display non testato.
	Info	Gli attributi testati sono corretti.

## Dettagli

Visualizza un report dettagliato di tutti gli attributi testati con i risultati dei test che devono essere valutati dall'assistenza OPEN MIND. La valutazione dettagliata fornisce i seguenti risultati:

	Errore	L'attributo testato deve essere modificato. Il software non può funzionare correttamente. Gli errori sono colorati in rosso.
	Avviso	L'attributo testato deve essere verificato nuovamente. Può essere possibile ottimizzare l'attributo, ad esempio, se viene rilevato un driver per display non testato. Gli avvisi sono colorati in arancione.
	Info	L'attributo testato è corretto. Le informazioni sono colorate in verde.
-	Attributi	Attributi software e hardware determinati, oltre ad ulteriori informazioni e messaggi.

Fare clic con il pulsante destro del mouse per aprire un menu di scelta rapida con i comandi seguenti:

**Tabella 1. Funzioni del menu a scelta rapida:**

Funzione	Spiegazione
<b>Copia</b>	Copiare il testo selezionato negli Appunti.
<b>Copia link indirizzo</b>	Copia il link dell'indirizzo negli Appunti. A tale scopo, fare prima clic sul link con il pulsante destro del mouse.
<b>Seleziona tutto</b>	Selezionare tutto il testo.

## Suggerimenti

Suggerimenti su come gestire gli avvisi e gli errori derivanti dai risultati del test. Verificare se la compatibilità richiesta per l'utilizzo del software OPEN MIND può essere soddisfatta implementando misure naturali:

Sistema operativo	I sistemi operativi supportati sono disponibili nella guida all'installazione dei prodotti OPEN MIND. Informazioni sono reperibili anche sul sito web di OPEN MIND sotto <a href="#">Informazioni utili</a> . Utilizzare un computer con un sistema operativo supportato.
Composizione desktop	Configurare il sistema operativo per garantire che soddisfi le raccomandazioni relative alla scheda grafica e al monitor. Vedere anche <a href="#">Scheda grafica e monitor</a> .
Spazio libero su disco sistema	Sul disco rigido deve essere presente spazio sufficiente per la memorizzazione di dati temporanei (a seconda delle dimensioni dei dati CAD/CAM elaborati). Pulire il disco rigido in modo che sia presente



	<p>abbastanza spazio libero per consentire al software di operare in modo sicuro, rapido e senza problemi.</p>
Memoria totale (RAM)	<p>Si consiglia una grande memoria totale (RAM) per garantire che il software OPEN MIND funzioni in modo sicuro, rapido e senza intoppi. Informazioni sono reperibili anche sul sito web di OPEN MIND sotto <a href="#">Informazioni utili</a>. Verificare se è possibile aumentare la memoria totale del computer.</p>
Memoria libera (RAM)	<p>Chiudere altri programmi software non necessari, ad esempio disabilitare i programmi software di avvio che vengono eseguiti automaticamente all'avvio del computer, ma non sono costantemente necessari. Chiudere tutti gli altri processi di software OPEN MIND non necessari.</p>
Altro	<p>Verificare se la data del sistema operativo è stata impostata correttamente.</p> <p>I dati temporanei su un computer possono aumentare nelle dimensioni. Verificare se la quantità di dati temporanei può essere ridotta.</p> <p>Segnala quando non è disponibile una funzione anti-aliasing.</p> <p>La tassellatura multi-threading è disabilitata da una variabile ambientale.</p> <p>Controllare se tutti i 'Microsoft Visual C++ Redistributable Package', necessari al funzionamento del software, sono stati installati correttamente.</p>
Versione OpenGL	<p>La scheda grafica non supporta alcuna versione della libreria di programmazione OpenGL necessaria per il software OPEN MIND. Utilizzare un driver consigliato da OPEN MIND o installare il driver più recente offerto dal produttore. Informazioni sono reperibili anche sul sito web di OPEN MIND sotto <a href="#">Informazioni utili</a>.</p>
Contesto rendering OpenGL	<p>Un contesto di rendering OpenGL è una porta attraverso la quale sono diretti tutti i comandi OpenGL. Ogni thread che richiama OpenGL deve disporre di un contesto di rendering corrente. I contesti di rendering collegano OpenGL ai sistemi Windows.</p> <p>Utilizzare un driver consigliato da OPEN MIND o installare il driver più recente offerto dal produttore. Informazioni sono reperibili anche sul sito web di OPEN MIND sotto <a href="#">Informazioni utili</a>. Verificare se la scheda grafica in uso deve essere sostituita da una scheda grafica consigliata da OPEN MIND.</p>
Memoria GPU	<p>Aumentare la memoria della scheda grafica o sostituirla con un'altra scheda grafica raccomandata da OPEN MIND e dotata di una maggiore memoria della GPU.</p>
Impostazioni profilo	<p>Si raccomanda l'uso di GPU NVIDIA. Selezionare come GPU preferita nel pannello di controllo NVIDIA o regolare le impostazioni utilizzando le impostazioni predefinite globali come 'Workstation App - Dynamic Streaming' o '3D App - Visual Simulation'. Oppure, disattivare la "tecnologia NVIDIA Optimus (TM)" nella configurazione del BIOS del computer.</p>
Driver di visualizzazione	<p>Non è stato trovato alcun driver di visualizzazione consigliato da OPEN MIND per la scheda grafica. Utilizzare un driver consigliato o installare il driver più recente offerto dal produttore. Informazioni sono reperibili anche sul sito web di OPEN MIND sotto <a href="#">Informazioni utili</a>.</p>
Stato di esecuzione <i>hyperMILL</i> ®	<p>Modificare i requisiti per l'esecuzione del software OPEN MIND, contrassegnati come errati, in modo da soddisfare le condizioni richieste.</p>

#### Panoramica dei comandi

I comandi seguenti sono inclusi nella barra dei menu e nella barra degli strumenti.



## File



### Salva con nome

Salva le informazioni di sistema dettagliate e i risultati dettagliati dei test come file di testo \*.txt o file HTML \*.htm.

---



### Invia e-mail

Redigere un'e-mail con le informazioni dettagliate rilevate e inviarla all'assistenza OPEN MIND all'indirizzo <support@openmind-tech.com>. A tal fine è necessario un programma di posta elettronica sul computer e una connessione a Internet.

---



### Stampa

Stampare un report con le informazioni dettagliate individuate.

---



### Esci

Consente di uscire dall'applicazione.

## Modifica



### Copia

Copiare le informazioni dettagliate rilevate negli Appunti.

## Guida

**Informazioni...:** mostra la versione del software.



## Installazioni in parallelo

Se sono installate più versioni di *hyperMILL*, si può usare **hyperMILL Switch** per passare da una versione all'altra. Per questo:

1. Nella directory C:\Program Files\OPEN MIND\Settings Wizard avviare il file **SwitchUi.exe**.
2. Selezionare la versione *hyperMILL* desiderata, il sistema CAD e la lingua e infine fare clic su **Switch**. Chiudere prima il software!

## Compatibilità tra le versioni



Poiché un aggiornamento non solo risolve i bug ma rende disponibili anche nuove funzioni, la retrocompatibilità tra la versione di rilascio e un aggiornamento o un hotfix non è più supportata. Questo vale a partire dalla versione 2020.1 e significa che i file salvati con la versione 2023.1 Update 1, ad esempio, non possono più essere aperti con la versione 2023.



## 4. Attivare e gestire le licenze

### Richiesta dei dati relativi alla licenza

#### Protezione da copia del software

Il software OPEN MIND e le interfacce CAD sono protette da copia tramite il dongle Codemeter della ditta WIBU Systems. Per l'attivazione di licenze locali è necessario disporre di un dongle separato per ciascun computer. Deve essere inserito in un'interfaccia USB.

#### Codice di attivazione per la licenza

È consentita la gestione separata delle licenze dall'ambiente di produzione. Con il Gestore delle licenze OPEN MIND è possibile gestire a seconda delle proprie necessità il volume di prodotti con licenza per ciascun dongle, ad esempio per trasferire funzionalità 5X a un altro operatore o in caso di ampliamento dei prodotti. Non è necessario sostituire il dongle in questo caso.

Una licenza autorizza a utilizzare il software OPEN MIND, ad es. *hyperMILL*® o sottoprodotti.



Un codice di attivazione autorizza ad attivare o disattivare una o più licenze su un dongle e non è vincolato a un dongle specifico. I prodotti attivati su un dongle qualsiasi selezionato sono sempre associati ai rispettivi codici di attivazione. Il codice di attivazione viene fornito tramite e-mail.

La restituzione consente di modificare il volume del software OPEN MIND utilizzato su un dongle, ad esempio se si passa da un pacchetto software "Classic" a "Expert". Il pacchetto software viene restituito al codice di attivazione e può quindi essere modificato da parte di OPEN MIND.

L'utilizzo di un server licenze presuppone una licenza di rete.

### License Manager - procedure tipiche per l'attivazione

Panoramica delle procedure tipiche per l'attivazione di prodotti:

<b>1. Situazione iniziale: Attivazione separata</b> sul computer con Internet per <i>hyperMILL</i> ®
<b>Procedimento per l'attivazione delle licenze</b>
 <b>Computer con connessione a Internet</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Installare il Gestore delle licenze</li><li>2. Collegare il dongle a una porta USB</li><li>3. Avviare il Gestore delle licenze</li><li>4. Selezionare un dongle locale</li><li>5. Immettere il codice di attivazione</li><li>6. Selezionare prodotti e attivarli</li><li>7. Chiudere il Gestore delle licenze</li><li>8. Rimuovere il dongle</li></ol>


**hyperMILL®-Computer**

1. Installazione del software OPEN MIND
2. Collegare il dongle a una porta USB
3. Avviare il software OPEN MIND

**2. Situazione iniziale:** Licenza di rete per il computer di *hyperMILL®* con licenza di rete, senza accesso a Internet

**Procedimento per l'attivazione delle licenze****Computer con connessione a Internet**

1. Installare il Gestore delle licenze
2. Collegare il dongle a una porta USB
3. Avviare il Gestore delle licenze
4. Selezionare un dongle locale
5. Immettere il codice di attivazione
6. Selezionare prodotti con licenza di rete e attivarli
7. Chiudere il Gestore delle licenze
8. Rimuovere il dongle

**Server licenze**

1. Installare il Gestore delle licenze
2. Collegare il dongle a una porta USB
3. Avviare il Gestore delle licenze
4. Selezionare un dongle locale
5. Attivare il server di rete
6. Chiudere il Gestore delle licenze



**hyperMILL®computer (client)**

1. Installazione del software OPEN MIND
2. Avviare il Gestore delle licenze
3. Selezionare il server licenze
4. Attivare l'uso del server licenze
5. Chiudere il Gestore delle licenze
6. Avviare il software OPEN MIND

## Verificare i prerequisiti

- Prima di procedere all' attivazione della licenza, verificare i punti seguenti:
- È disponibile una connessione a Internet?
- Il Gestore delle licenze OPEN MIND è installato?
- È disponibile un dongle Codemeter ed è stato inserito in un' interfaccia USB del computer?
- È disponibile un codice di attivazione (sequenza di 5x5 caratteri)?

Durante l'installazione del Gestore delle licenze, il driver del dongle viene installato automaticamente.



L'attivazione e la restituzione di licenze o di prodotti software OPEN MIND richiede la connessione attiva a Internet. Dopo l'attivazione può essere utilizzato un dongle senza connessione a Internet.

## Esecuzione

Avviare il Gestore delle licenze OPEN MIND. Il software è accessibile dal menu Start alla voce OPEN MIND. Al termine, chiudere il Gestore delle licenze e avviare il software OPEN MIND.



Il Gestore delle licenze è installato in `C:\Program Files\OPEN MIND\License Manager` e può essere avviato con `LicenseManager.exe`.

## Ricerca e selezione del dongle

Il Gestore delle licenze esegue la ricerca di tutti i dongle locali e di tutti i server licenze presenti nella rete. Nella scheda **Dongle/server licenze** vengono visualizzati tutti i **dongle/server disponibili**. Selezionare un dongle locale o un server licenze (visualizzazione di nome server e numero dongle).

Nell'elenco vengono visualizzati tutti i prodotti associati al dongle o al server selezionato, insieme alle informazioni seguenti.

**Nome del prodotto:** visualizzazione dei prodotti disponibili sul dongle o sul server licenze e, nella vista secondaria, degli utenti del prodotto. Facendo clic sul nome del prodotto viene visualizzato l'utente al quale appartiene la licenza.

**Scade:** data di scadenza. Dopo questa data il prodotto non può più essere utilizzato.

**Manutenzione:** data di scadenza. Dopo questa data il prodotto non potrà più essere aggiornato.

**Avvertenze:** visualizzazione delle informazioni sulla licenza del postprocessor e del modello macchina.

Se si utilizza un server licenze, vengono visualizzate inoltre le seguenti informazioni:

**Conta:** visualizzazione del numero di prodotti che dispongono di una licenza

**In uso:** visualizzazione del numero di licenze del prodotto attualmente in uso. Se non tutte le licenze disponibili sono in uso, lo sfondo della visualizzazione è verde. Se tutte le licenze disponibili sono in uso, lo sfondo della visualizzazione è rosso.

Se la ricerca non apporta risultati, appare il messaggio "Non è stata trovata alcuna licenza attiva" . Inserire in questo caso un dongle nell' interfaccia USB o configurare un server licenze.

Se appare il messaggio "Non è stata trovata alcuna licenza attiva" o si intende gestire le licenze disponibili, passare alla scheda Codice di attivazione:

## Selezione del codice di attivazione

I codici di attivazione disponibili vengono automaticamente convalidati e possono essere selezionati sotto **Codici di attivazione disponibili**. Aggiungere un nuovo codice di attivazione mediante l'opzione **Aggiungi codice di attivazione**.



È possibile copiare il codice di attivazione completo nei campi copiandoli innanzitutto negli . A tale scopo, posizionare il cursore nel primo campo.

Custodire accuratamente il codice di attivazione. I codici sono richiesti anche per la restituzione di prodotti, ad esempio nell'ambito della manutenzione del software.

Evitare un'interruzione del processo di attivazione, altrimenti il dongle risultare danneggiato.

Una volta compilati i campi, viene stabilita automaticamente una connessione a OPEN MIND e verificato il codice di attivazione.

✔ Il codice di attivazione è stato riconosciuto.

✘ Errore, il codice di attivazione non è stato riconosciuto. Controllare che sia stato inserito correttamente e che ci sia una connessione a Internet. Controllare anche le impostazioni del firewall e, se necessario, contattare l'amministratore di rete. Confermare la riuscita dell'operazione con **OK**.

In **Codici di attivazione disponibili** selezionare il codice di attivazione desiderato:

✘ Rimuovere una voce dai codici di attivazione.

★ Impostare un codice di attivazione come Preferito: il codice verrà sempre visualizzato al primo posto.

🔄 Ricaricare i codici di attivazione.

Nella pagina **Codice di attivazione** in **Target** selezionare il dongle di cui è necessario modificare la dotazione delle licenze.

Nell'elenco vengono visualizzati tutti i prodotti assegnati e le licenze di prova con stato "Non attivato" oppure i dongle attivati con essi.

## Attivazione o restituzione

Selezionare nell'elenco i prodotti desiderati e premere **Attiva licenza** o **Restituisci licenza**.



- Assicurarsi che il dongle appropriato sia disponibile localmente!
- Accertarsi che mentre si esegue la funzione Restituisci il software non sia attivo.

**Attiva licenza** assegna il prodotto al dongle locale selezionato.

L'opzione **Restituisci licenza** consente di disattivare il prodotto sul dongle selezionato e di restituirlo al codice di attivazione.

Se si intende restituire dei prodotti a OPEN MIND, ad es. in caso di passaggio da una licenza locale a una licenza di rete, procedere nel modo seguente:

1. Nella scheda **Codice di attivazione**, selezionare il codice di attivazione in **Codici di attivazione disponibili**.
2. Nell'elenco vengono visualizzati soltanto i prodotti che devono essere restituiti.
3. Premere **Restituisci licenza**.



Durante la fase di restituzione dei prodotti a OPEN MIND risulta bloccata la gestione di prodotti del codice di attivazione.

È richiesta una connessione attiva a Internet. Verrà stabilita automaticamente una connessione a OPEN MIND ed effettuate le modifiche.

✔ Modifica eseguita

✘ Errore, la modifica non è stata eseguita. Verifica la presenza di una connessione Internet. Accedere alla scheda **Dongle/Server licenze** e

🔄 fare clic sul pulsante per caricare nuovamente i codici di attivazione.

Qualora l'errore non venga rimosso, rivolgersi all'assistenza.

In **Codici di attivazione disponibili** selezionare il codice di attivazione desiderato .

✘ rimuove una voce dai codici di attivazione.

★ imposta un codice di attivazione come Preferito: il codice verrà sempre visualizzato al primo posto.

🔄 consente di caricare nuovamente il codice di attivazione.

In **Target** selezionare il dongle di cui è necessario modificare la dotazione delle licenze.



La gestione di un dongle per un server licenze è consentita localmente con qualsiasi server licenze OPEN MIND. A tale scopo, inserire il dongle nell' interfaccia USB locale.

## Licenza di rete e server licenze

Selezionare nella scheda **Impostazioni** l'opzione **Usa questo computer come server licenze**, se il computer deve fungere nella rete locale come server licenze.

Per selezionare questa opzione, è necessario disporre di diritti di amministratore.

Avvalersi dell'opzione **Usa questo computer come server licenze** se si intende accedere a una . Con **Individua il server licenze automaticamente** si accede automaticamente a un server licenze disponibile. In **Nome server** riportare manualmente un server con il rispettivo indirizzo IP o nome, se si intende ricorrere all'opzione **Usa un server licenze specifico**.

Per la configurazione è necessario disporre di diritti di amministratore.



Avviare con diritti di amministratore il Gestore delle licenze, ad es. con la funzione Windows "Esegui come amministratore". A tale scopo, selezionare LicenseManager.exe nella directory del programma e aprire il menu di scelta rapida con il pulsante destro del mouse.

Per una licenza di rete nella scheda **Start in Seleziona il prodotto di base**, definire un prodotto che deve essere avviato abitualmente sul computer. Altrimenti viene analizzato il dongle locale, qualora presente e abilitato, oppure avviato nella rete il pacchetto di prodotti più ampio disponibile ( **Selezione automatica**).

Con **Informazioni aggiuntive client** è possibile specificare un'indicazione (ad es. numero di telefono e indirizzo email), visibile per ciascun utente, qualora si utilizzasse un server licenze.

L'opzione **Ricarica** nella scheda **Dongle/server licenze** consente una nuova ricerca di dongle e server licenze disponibili. **Raggruppa elenco per utenti** consente di ordinare l'elenco dei prodotti in modo da assegnare i prodotti attualmente utilizzati ai rispettivi utenti. Nella barra di stato vengono visualizzate informazioni sulle impostazioni del computer locale.

#### Autorizzazione proxy

Se nell'azienda ci si avvale di un proxy Internet con autenticazione, per attivare le licenze nella scheda **Impostazioni** occorre riportare il **Nome utente** e la **Password** per il proxy.

A questo punto è possibile accedere con il pulsante **Accedi al proxy**. A registrazione avvenuta, il **Nome utente** e la **Password** vengono bloccati per la lavorazione e viene sbloccata la scheda **Codice di attivazione** della Gestore delle licenze.

Se si ricorre a un proxy Internet con autenticazione, i codici di attivazione non vengono salvati sul sistema e nemmeno caricati quando si avvia il **Gestore delle licenze**. Devono essere immessi a parte per ogni modifica di licenza.

## Definizione del periodo di avviso

Nella scheda **Impostazioni**, con l'opzione **Periodo di avviso** si stabilisce con quanti giorni di anticipo si desidera essere avvisati della scadenza delle licenze. Per impostazione predefinita si viene avvisati 14 giorni prima della scadenza di una licenza.

Per modificare questa impostazione si deve disporre di diritti di amministratore!

## Definizione delle opzioni di avvio

Qui è possibile impostare il comportamento predefinito di *hyperCAD-S/ hyperMILL*

Non operando alcuna selezione, *hyperCAD-S/ hyperMILL* si avvierà sempre con la massima dotazione di licenze disponibile e predisporrà la massima funzionalità dei prodotti disponibile.

Se si intende ad esempio limitare l'utilizzo delle licenze in un ambiente di rete, è possibile selezionare in questa sede i prodotti di base e le opzioni da impiegare durante l'avvio.



Selezionando un'opzione per cui non si dispone di alcuna licenza, tale opzione non verrà caricata all'avvio.

Inoltre, non verrà visualizzato alcun messaggio di errore che indichi che tale opzione non è disponibile.

## 5. Manuale dell'amministratore

### Introduzione

Il presente manuale illustra l'installazione automatica e le attività amministrative relative a *hyperMILL*® e *hyperCAD*®-S. L'installazione con l'interfaccia utente è illustrata nel manuale di installazione.

### Installazione automatica *hyperMILL*® / *hyperCAD*®-S

L'installazione automatica può essere seguita con due modalità. Può essere eseguita con `setup.exe` oppure con i singoli MSI. Raccomandiamo l'utilizzo di `setup.exe`.

In entrambi i casi, in seguito all'installazione è necessario eseguire la configurazione del prodotto. In assenza di configurazione, il prodotto non sarà pronto per l'avvio dopo l'installazione.

Prima dell'installazione di *hyperMILL*®, è necessario installare eventuali sistemi CAD da integrare in *hyperMILL*®.

Il server di licenza *hyperMILL* non viene installato automaticamente. Deve essere installato manualmente.

### Installazione con `setup.exe`

Proprietà	Valore	Descrizione
INSTALLDIR	Percorso	Il percorso di destinazione dell'installazione. Il valore standard è <Programmi>\OPEN MIND. Verranno create automaticamente delle sotto-cartelle.
IS_CAMOBSERVER	0..1	Standard: 0. Un parametro che gestisce il riconoscimento di SHOP Viewer. Può essere utilizzato per la prima installazione.
/language:LCID	LCID: 1028; 1029; 1031; 1033; 1034; 1036; 1040; 1041; 1042; 1043; 1045; 1046; 1049; 1055; 1060; 2052	Imposta una lingua di sistema per il processo di installazione. Definisce inoltre la lingua della guida installata. Ulteriori lingue della guida devono essere installate separatamente.

LCID	ISO	HMLANG
1028	CN_TW	chinese_trad
1029	CZ	czech
1031	DE	german
1033	EN	english
1034	ES	spanish
1036	FR	french





LCID	ISO	HMLANG
1040	IT	italian
1041	JA	japanese
1042	KO	korean
1043	NL	dutch
1045	PL	polish
1046	PT	portuguese
1049	RU	russian
1055	TR	turkish
1060	SL	slovenian
2052	CN_ZH	chinese

**Esempio:**

```
setup /silent INSTALLDIR="c:\open mind\cam" /language:1031
```

Installa il gestore delle licenze e *hyperMILL*® in tedesco nella cartella `c:\open mind\cam` senza interazione dell'utente.

Ulteriori opzioni per le righe di comando di `setup.exe` sono disponibili all'indirizzo Internet:

<https://helpnet.flexerasoftware.com/installshield25helplib/helplib/SteSetupexeParam.htm>

**Installazione senza `setup.exe`**

Durante l'installazione senza `setup.exe` è necessario predisporre manualmente i componenti di sistema. *hyperMILL*® e *hyperCAD*®-S utilizzano i seguenti componenti di sistema.

Componenti di sistema	Versione	Gestore delle licenze	<i>hyperMILL</i> ®	<i>hyperCAD</i> ®-S
VC-Redist 2013 Update 1 x86	12.0.21005.1		x	
VC-Redist 2013 Update 1 x64	12.0.21005.1		x	
VC-Redist 2019 x64	14.29.30038.00		x	x
Microsoft .NET Framework 4.8		x	x	x



Componenti di sistema	Versione	Gestore delle licenze	hyperMILL®	hyperCAD®-S
CodeMeterRun-time	7.40.5001.502	x	x	x
HeidenhainDNC x64	1.7.2		x	x

Il prodotto viene installato dopo l'installazione dei componenti di sistema.

- Gestore delle licenze
- hyperCAD®-S
  - Pacchetto della lingua per hyperCAD®-S
- hyperMILL®
  - Pacchetto della lingua per hyperMILL®

I pacchetti MSI supportano alcune proprietà.

Proprietà	Valore	Descrizione
INSTALLDIR	Percorso	Il percorso di destinazione dell'installazione. Il valore standard è <Programmi>\OPEN MIND. Verranno create automaticamente delle sottocartelle.
HMLANG	Lingua	Inglese, tedesco, francese, .... Imposta la lingua del prodotto. Il prodotto viene avviato con questa lingua dopo l'installazione.
SUITE_UI	0..1	Indica se sia necessario avviare la configurazione automatica del prodotto. Il valore standard di questa proprietà è 0, che sta a significare che la configurazione automatica non sarà avviata. La configurazione automatica viene guidata mediante un'interfaccia utente e non deve essere richiamata in un'installazione automatica.
TRANSFORMS	LCID.mst Per esempio: TRANSFORMS=1033.mst	Per hyperMILL® e il Gestore delle licenze, sono disponibili varianti (file *.mst) per i specifici della lingua delle voci del menu di avvio. Il prodotto viene offerto in queste lingue.

LCID	ISO	HMLANG
1028	CN_TW	chinese_trad
1029	CZ	czech



LCID	ISO	HMLANG
1031	DE	german
1033	EN	english
1034	ES	spanish
1036	FR	french
1040	IT	italian
1041	JA	japanese
1042	KO	korean
1043	NL	dutch
1045	PL	polish
1046	PT	portuguese
1049	RU	russian
1055	TR	turkish
1060	SL	slovenian
2052	CN_ZH	chinese

A seguito dell'installazione è necessario eseguire la configurazione.

## Configurazione

Per la configurazione di *hyperMILL*® e *hyperCAD*®-S è disponibile *SettingsService*. *SettingsService* consente di trasferire le configurazioni tipiche da un sistema a quello successivo. In casi speciali è richiesto l'intervento manuale.

### SettingsService

La configurazione del prodotto può essere ulteriormente automatizzata grazie a *SettingsService*. *SettingsService* riconosce inoltre una serie di opzioni di riga di comando con cui è possibile avviare le operazioni desiderate.

```
SettingsService.exe [-allswitch|-cadswitch|-import] [<version>|-disable]  
[-disable|-update] [-defaultdb] [filepath]
```



-allswitch	Attiva/disattiva <i>hyperMILL</i> in tutte le piattaforme CAD individuate e supportate.	Richiede il numero della versione da attivare oppure -disable. (Proprietà speciali: -tdswitch, -swwitch, -invswitch, -hcswitch disponibili per thinkdesign, SOLIDWORKS, Autodesk® Inventor®, <i>hyperCAD</i> ®-S)
-cadswitch	Attiva le interfacce COM di <i>hyperCAD</i> ®-S indicato in <version>.	
-import	Importa le impostazioni dal file .omsettings indicato e attiva <i>hyperMILL</i> in tutte le piattaforme CAD individuate e supportate.	Sono supportati solo i file .omsettings che sono stati esportati con SettingsWizard della stessa versione.
-init	Configura <i>hyperMILL</i> con le impostazioni standard e lo attiva in tutte le piattaforme CAD supportate.	

### Esempio

Inizializza il sistema per l'uso di *hyperMILL*® xx.x in tutte le piattaforme CAD supportate e predisponi i database standard per utensili e macro, nonché le tabelle dei colori standard.

<i>hyperMILL</i> ® Versione del prodotto	xx.x (versione interna)
2022.1	29.0
2022.2	30.0
2023	31.0
2023 Update X	32.0

```
SettingsService.exe -allswitch xx.x -defaulttdb
```

### Esempio

Rimuove tutte le versioni di *hyperMILL*® da tutte le piattaforme CAD supportate

```
SettingsService.exe -allswitch -disable
```

### Esempio

Rimuove *hyperMILL*® xx.x dalle installazioni thinkdesign supportate.

```
SettingsService.exe -tdswitch xx.x -disable
```

### Esempio

Registra la rappresentazione thumbnail in Windows Explorer mediante *hyperCAD*®-S xx.x

```
SettingsService.exe -cadswitch xx.x
```

### Esempio



Importa le impostazioni dal file .omsettings indicato e attiva *hyperMILL* in tutte le piattaforme CAD supportate.

```
SettingsService.exe -import  
"C:\Users\MyUsername\Documents\MyDocuments\mySettings.omSettings"
```

## Database di registrazione

Esiste una Chiave del registro di sistema che consente di influenzare il comportamento di *hyperMILL*® durante l'installazione o al primo avvio dell'applicazione.

Chiave del registro di sistema

- HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\OPEN MIND
  - common\Configuration\
    - GlobalWorkingSpace (REG\_SZ) si riferisce allo spazio di lavoro globale.
    - ProjectDirectories (REG\_SZ) si riferisce alle directory di progetto.
    - OMConfig (REG\_SZ) si riferisce ai file CFG, che sono necessari per la concessione di licenze.
    - Language (REG\_SZ) definisce la lingua predefinita di *hyperMILL*®.
    - TemplateToolDB (REG\_SZ) si riferisce al database utensili nel caso in cui non sia stato possibile caricare i database documenti e applicazioni (database di emergenza).
  - common\<versione del prodotto>\Languages
    - contiene gli elenchi di lingue disponibili in *hyperMILL*®.

Tutte le altre chiavi del database di registrazione sono specifiche dei singoli utenti e non possono essere utilizzate durante l'installazione.

## Impostazioni di sicurezza

*hyperMILL*® è stato sviluppato per lavorare con utenti che dispongono di diritti di Power User. Se è necessario utilizzare *hyperMILL*® con diritti limitati, è necessario adattare alcune impostazioni di sicurezza.

## Informazioni importanti sul funzionamento della licenza

Per garantire la disponibilità di tutte le licenze di rete non utilizzate, queste vengono rilasciate automaticamente dopo due ore di inattività del software. Assicurarsi che i dati vengano salvati automaticamente (*hyperCAD*®-S, **File** → **Opzioni** → **Opzioni/Proprietà** → **Programma**).

Il tempo di rilascio automatico di una licenza può essere impostato come segue:

il **LicenseCleanupTime** può essere controllato sul server tramite il valore di registro:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WIBU-SYSTEMS\CodeMeter\Server\CurrentVersion\CleanUpTimeOut
```

in cui si inserisce il tempo in minuti dopo il quale una licenza inattiva viene automaticamente rilasciata. Il valore predefinito è 120 minuti.



Il tempo non può essere ridotto al di sotto di 60 minuti.



Se il valore viene modificato, il servizio CodeMeter deve essere riavviato sul server. Il riavvio del servizio termina tutte le sessioni di licenza in corso e termina tutte le sessioni correnti del prodotto.

## 6. Requisiti hardware e software

### OPEN MIND Technologies AG (01.03.2022)

Il programma di installazione verifica automaticamente se è possibile installare una versione a 64 bit del programma dei prodotti software e se sul computer sussistono tutti i presupposti per la variante corrispondente. Vengono automaticamente installati, all'occorrenza, i componenti o i programmi non presenti ma necessari.



Se ha luogo un'installazione di Microsoft .NET Framework, occorre eventualmente riavviare infine il sistema.

	<i>hyperMILL® for hyperCAD®-S</i>	<i>hyperMILL® for Autodesk® Inventor® (1)</i>	<i>hyperMILL® for SOLIDWORKS</i>
<b>Requisiti del computer</b>			
Porta USB (min. 2.0)	x	x	x
Processore (min.)	4 Cores > 2.2 GHz	4 Cores > 2.2 GHz	4 Cores > 2.2 GHz
Processore (cons.)	8 Cores > 4 GHz	8 Cores > 4 GHz	8 Cores > 4 GHz
Memoria RAM in GB (min.)	16	16	16
Memoria RAM in GB (cons.)	32	32	32
Memoria libera su disco rigido (GB) <sup>(2)</sup>	10	10	10
<b>Prodotto CAD/CAM</b>			
Scheda grafica che supporta OpenGL <sup>(3)</sup>	x	x	x
<b>Possibili sistemi operativi</b>			
Windows 10	x	x	x
Windows 11	x	x	x

(1) Parte integrante di Autodesk Inventor Series.

(2) Lo spazio di memoria consigliato per l'applicazione del rispettivo prodotto; incrementando la complessità dei modelli di lavorazione, sarà necessario uno spazio di memoria maggiore.

(3) Scheda grafica adatta per workstation CAD/CAM. Raccomandazione: NVIDIA Quadro con min. 2 GB.

Per *hyperMILL*® for Autodesk® Inventor® e *hyperMILL*® for SOLIDWORKS si applicano le raccomandazioni del rispettivo produttore CAD.

Per *hyperMILL*® in *hyperCAD*®-S vale: non è possibile garantire un funzionamento corretto nell'utilizzo di schede grafiche AMD ATI .

Per *hyperCAD*®-S si consiglia una scheda grafica dotata di driver con accelerazione OpenGL a partire dalla versione OpenGL 4. Consultare il sito web di OPEN MIND per una panoramica delle schede grafiche e dei relativi driver raccomandati per l'uso con *hyperCAD*®-S.



I componenti hardware qui elencati sono stati automaticamente testati per l'uso o vengono utilizzati quotidianamente. Ciò non significa che *hyperCAD*®-S funzioni solo con i componenti hardware raccomandati. *hyperCAD*®-S può funzionare su ogni piattaforma grafica con implementazione OpenGL completa.

Windows non supporta di per sé i driver con accelerazione OpenGL. Pertanto, per l'utilizzo diretto di OpenGL con accelerazione hardware, occorre installare un driver del produttore o un driver OEM. Questi driver sono disponibili sui siti Web della maggiore parte dei produttori schede grafiche.





## 7. Marchi registrati

*hyperMILL*<sup>®</sup> e *hyperCAD*<sup>®</sup> sono marchi registrati di OPEN MIND Technologies AG.

La verifica e la tecnologia di simulazione di *hyperVIEW* viene resa disponibile da MachineWorks Ltd.

Autodesk<sup>®</sup> Inventor<sup>®</sup> e il logo Autodesk sono marchi registrati di Autodesk Inc.

CATIA e SOLIDWORKS sono marchi registrati di Dassault Systems SA.

Windows e i prodotti Windows sono marchi registrati di Microsoft Corporation.

Tutti gli altri marchi e nomi di prodotti sono marchi registrati dei rispettivi proprietari.