

THE AI THAT WORKS INSIDE REVIT.

PULSE

Guida all'installazione e configurazione

PER AUTODESK® REVIT® 2023-2027

INSTALLER UNICO • CONFIGURAZIONE AUTOMATICA

LUGLIO 2026 • v1.2.0

01 // PREREQUISITI

01

Prerequisiti

Pulse gira in locale su Windows e si collega al tuo client AI tramite il protocollo MCP. Prima di installare, verifica di avere:

Sul tuo PC

- Autodesk Revit 2023, 2024, 2025, 2026 o 2027 (edizione completa, non LT)
- Windows 10 o 11
- nessun runtime .NET o Node.js aggiuntivo: il server MCP distribuito e' self-contained
- PowerShell 5.1+ (incluso in Windows, usato dall'installer)

Un client MCP desktop

Pulse parla lo standard MCP (stdio): funziona con qualsiasi client compatibile — Claude Desktop, Claude Code, app ChatGPT desktop (Codex), Codex CLI, opencode, Cursor, Continue, Cline, Gemini CLI — anche con modelli locali open-weight (es. tramite opencode con Ollama o LM Studio).

ATTENZIONE — il client AI deve girare sulla stessa macchina di Revit: Pulse e' un server MCP locale. Le app web (claude.ai, chatgpt.com) non possono collegarsi a server MCP locali e non sono supportate.

02 // INSTALLAZIONE

02

Installazione

Scarica Pulse Free dal sito ufficiale pulse-ai.it: compila il modulo e usa il link ricevuto via email. Il pacchetto ZIP contiene Pulse-Setup.exe, questa guida, il manuale utente, il visual Power BI e la knowledge base per l'assistente AI (vedi sezione 05). Chiudi Revit e Claude Desktop prima di procedere: l'installer non può sostituire DLL bloccate o configurazioni aperte.

Procedura consigliata

1. Estrai completamente lo ZIP in una cartella locale.
2. Assicurati che Revit e Claude Desktop siano chiusi.
3. Avvia Pulse-Setup.exe e accetta la richiesta UAC.
4. Al termine, riavvia prima Revit e poi il client AI.

L'installer, in pochi secondi:

- rileva automaticamente ogni versione di Revit installata (2023 → 2027)
- copia il plugin in C:\ProgramData\Autodesk\Revit\Addins\<versione>\Pulse\
- installa il server MCP in %USERPROFILE%\pulse\server\
- configura automaticamente Claude Desktop e, se rilevato, Codex

SUGGERIMENTO — l'installer prova l'ambito macchina per il plugin Revit e dispone di un fallback all'ambito utente. L'avvio attuale richiede comunque l'approvazione UAC; sui PC gestiti può essere necessario l'intervento dell'IT Manager.

ATTENZIONE — Windows SmartScreen potrebbe mostrare un avviso per software scaricato da Internet. Procedi solo se hai ottenuto il pacchetto dal canale ufficiale Pulse.

03 // VERIFICA DELLA CONFIGURAZIONE DEL CLIENT MCP

03

Verifica della configurazione del client MCP

Con l'installer unico non devi configurare nulla a mano. Al termine dell'installazione Pulse ha già registrato il server MCP (nome pulse-revit) in ogni client compatibile che ha trovato sul PC. Questa sezione serve solo a VERIFICARE che sia andato a buon fine e, nei rari casi in cui un client non risulti configurato, a rimediare.

L'installer configura automaticamente, quando li rileva:

- Claude Desktop (percorso classico e installazioni MSIX)
- Claude Code, se il comando claude e' nel PATH
- Codex (app ChatGPT desktop / Codex CLI), se presente .codex
- Cursor, Windsurf, VS Code (Copilot), Cline, LM Studio, opencode, se installati

Ogni client viene toccato SOLO se rilevato: l'installer non crea configurazioni in app non installate e fa sempre un backup del file prima di aggiungere la voce pulse-revit, preservando preferenze e altri server MCP già presenti.

SUGGERIMENTO — il modo più rapido di verificare: apri il client, chiedi l'elenco dei server MCP (in Claude Code il comando `/mcp`, oppure `claude mcp list`) e controlla che compaia pulse-revit. Se c'è, hai finito: passa alla sezione Prima verifica.

Come verificare per client

- Claude Desktop: Settings > Developer > Edit Config; deve comparire la voce pulse-revit sotto mcpServers. Riavvia Claude Desktop dopo l'installazione.
- Claude Code: nel terminale esegui `claude mcp list` (o `/mcp` in una sessione) e verifica che pulse-revit sia elencato.
- Codex / opencode / Cursor / Windsurf / VS Code / Cline / LM Studio: apri il pannello MCP o Connectors del client e controlla che pulse-revit sia presente e abilitato.

Nota su Claude Code: tipo di installazione

Se hai installato Claude Code in modo nativo o via npm globale, il comando claude e' nel PATH di sistema: l'installer lo rileva e configura pulse-revit da solo, senza che tu faccia nulla. Se invece usi l'installazione 'local' (~/.claude/local) o richiami claude tramite un alias di shell, il comando può non essere visibile al processo elevato dell'installer: in quel caso Claude Code non viene configurato in automatico e devi aggiungere il server una volta sola con il comando qui sotto.

```
claude mcp add pulse-revit "C:\Users\<nome>\.pulse\server\Pulse.Server.exe"
```

SUGGERIMENTO — per sapere quale installazione hai, esegui `claude doctor` (mostra il tipo di installazione e il percorso). Se `claude mcp list` già elenca pulse-revit, e' tutto a posto e non serve aggiungere nulla.

Solo se un client non risulta configurato

Usa i blocchi seguenti soltanto quando la verifica sopra mostra che un client NON ha la voce pulse-revit (client installato dopo Pulse, installazione 'local' di Claude Code, profilo utente diverso). Non ripetere una configurazione già presente: rischi di duplicarla o di rompere il file. Chiudi il client prima di modificarne la config.

SUGGERIMENTO — tutti i percorsi nelle config MCP devono essere assoluti: la tilde (~) e %USERPROFILE% non sono espansi da tutti i client. Scrivi il percorso completo.

Claude Desktop — Settings > Developer > Edit Config (apre il file realmente letto dall'app; l'installer gestisce sia il percorso classico %APPDATA%\Claude\claude_desktop_config.json sia quello MSIX):

```
{
```

```
"mcpServers": {
  "pulse-revit": {
    "command": "C:\\Users\\<nome>\\.pulse\\server\\Pulse.Server.exe"
  }
}
```

ATTENZIONE — non incollare un secondo documento JSON dentro parentesi già presenti. Se il file contiene già preferences o mcpServers, aggiungi soltanto la voce pulse-revit e mantieni una sola coppia di parentesi esterne. Chiudi completamente Claude prima di salvare.

Claude Code (CLI) — un solo comando, come sopra:

```
claude mcp add pulse-revit "C:\\Users\\<nome>\\.pulse\\server\\Pulse.Server.exe"
```

Codex (OpenAI), app ChatGPT desktop o CLI — modifica %USERPROFILE%\\.codex\\config.toml (la versione web chatgpt.com non supporta i server MCP locali):

```
[mcp_servers.pulse-revit]
command = "C:\\Users\\<nome>\\.pulse\\server\\Pulse.Server.exe"
```

ATTENZIONE — config.toml ammette una sola sezione [mcp_servers.pulse-revit]. Se esiste già, modifica la sua riga command invece di incollare un secondo blocco: TOML vieta le chiavi duplicate e Codex non caricherebbe più il file (errore 'duplicate key').

opencode — client gratuito e open source, utilizzabile anche con modelli locali open-weight (Ollama, LM Studio o qualsiasi endpoint compatibile OpenAI). Modifica %USERPROFILE%\\.config\\opencode\\opencode.json (o l'opencode.json del progetto):

```
{
  "mcp": {
    "pulse-revit": {
      "type": "local",
      "command": ["C:\\Users\\<nome>\\.pulse\\server\\Pulse.Server.exe"],
      "enabled": true
    }
  }
}
```

SUGGERIMENTO — con i modelli locali scegli un modello recente con supporto tool/function calling: la qualità delle risposte dipende dal modello. Per le operazioni di scrittura consigliamo i modelli di fascia più alta, o un modello cloud come Claude.

Cursor / Cline / Gemini CLI — stesso blocco mcpServers del Claude Desktop, con chiave pulse-revit, nel file di configurazione del client (.cursor/mcp.json, impostazioni Cline, %USERPROFILE%\\.gemini\\settings.json).

04

Per IT Manager

Installazione e policy endpoint

- Pulse-Setup.exe non e' firmato Authenticode: SmartScreen, AppLocker o WDAC possono richiedere un'allowlist esplicita. Non e' necessario disattivare l'antivirus.
- L'installer richiede UAC, scrive il plugin in ProgramData (con fallback AppData) e installa il server in %USERPROFILE%\pulse\server.
- Le configurazioni Claude/Codex e la cartella .pulse sono per utente: su workstation multiutente ogni profilo Windows deve essere configurato separatamente.
- La disinstallazione rimuove plugin, server e voce pulse-revit, ma conserva settings, log e audit in %USERPROFILE%\pulse per diagnosi; l'IT puo' eliminarli manualmente.

Rete e dati

- Bridge Revit: TCP 127.0.0.1:8080, solo loopback; non serve una regola firewall inbound.
- HTTPS in uscita: dl.pulse-ai.it per manifest, aggiornamenti e licenza.
- Power BI Premium opzionale: login.microsoftonline.com e api.powerbi.com; listener locale localhost:27016 per il controllo da Power BI Desktop.
- Pulse non pubblica direttamente il modello, ma i dati inclusi nelle richieste vengono trattati dal client AI scelto secondo le policy del relativo provider.
- Telemetria Pulse disattivata per default; richiede consenso esplicito nelle impostazioni.

SUGGERIMENTO — per una distribuzione gestita, chiudere Revit e Claude, installare nel contesto di ciascun utente, verificare Pulse.Server.exe e controllare il client da Connectors/Developer settings.

05 // PRIMA VERIFICA

05

Prima verifica

Dopo l'installazione:

1. Riavvia Revit: compare la tab Pulse nel ribbon, con i pulsanti Pulse Switch e Impostazioni.
2. Apri un progetto Revit.
3. Clicca Pulse Switch nel ribbon per avviare il server (di default e' spento).
4. Riavvia il client (Claude Desktop) o verifica con /mcp che pulse-revit sia elencato.

Poi prova una richiesta sola-lettura, sicura:

PROVA

```
> Fai un health check del modello e mostrami i warning principali.
```

In 10 secondi capisci come funziona il dialogo: Pulse esegue e ti mostra cosa ha fatto.

Cosa contiene il pacchetto

Oltre a Pulse-Setup.exe e a questa guida, lo ZIP contiene tre cose che vale la pena conoscere:

- il manuale utente (IT ed EN, in due varianti: schermo e stampa), con il catalogo completo dei comandi e un esempio di richiesta per ciascuno
- il custom visual Power BI (.pbviz), da installare a mano in Power BI Desktop -- vedi la sezione 06
- la knowledge base per l'assistente AI (opzionale), nella cartella ai-skills

La knowledge base (opzionale)

La cartella ai-skills contiene la dottrina d'uso di Pulse: rilevare la lingua di Revit prima di nominare una categoria, preferire i codici OST_ indipendenti dalla lingua, scegliere il comando piu' mirato invece del piu' generico, chiedere un'anteprima prima di una modifica distruttiva, leggere le unita' del progetto invece di assumerle.

E' OPZIONALE e l'installer non la installa. Pulse funziona senza: la stessa dottrina raggiunge il client da se' come risorsa MCP (pulse://doctrine), esposta dal server senza configurare niente. I client che supportano le risorse MCP la leggono all'inizio della sessione; se il tuo non le elenca, non e' un errore -- l'assistente ha solo meno contesto su come usare Pulse al meglio.

Se vuoi installarla come skill nel tuo client, copia la cartella ai-skills\pulse del pacchetto in:

- Claude Code: %USERPROFILE%\claude\skills\pulse
- Codex CLI: %USERPROFILE%\codex\skills\pulse

Poi riavvia il client. La cartella e' anche semplicemente leggibile: sono file Markdown, consultabili senza installare nulla.

06

Edizioni e integrazioni Premium

Pulse usa un solo installer. Senza una licenza Keygen valida funziona come Pulse Free: non scade e contiene 113 comandi di sola lettura. Read-Only Mode e' sempre attivo: modificare settings.json non abilita scrittura, Power BI, Dynamo o codice C#.

Passaggio a Pulse Premium

Per usare i 198 comandi Premium non serve reinstallare: apri Pulse > License nel ribbon, inserisci il seriale e completa l'attivazione Keygen. Lo stesso programma abilita in-place scrittura, Power BI, Dynamo e codice C# opzionale.

Power BI

Power BI e il custom visual sono disponibili solo con licenza Pulse Premium attiva. Dopo l'attivazione Keygen, apri il pannello Power BI dal ribbon e completa l'accesso Microsoft con device code.

Installazione del custom visual (manuale)

Il file .pbviz e' incluso nel pacchetto, nella cartella powerbi-visual, ma l'installer NON lo installa: si fa a mano, in meno di un minuto. Sono due modi, equivalenti.

Modo A — dall'interno di Power BI Desktop (consigliato):

1. Apri Power BI Desktop.
2. Nel riquadro Visualizzazioni clicca "..." e scegli "Importa un elemento visivo da un file".
3. Punta al file .pbviz nella cartella powerbi-visual del pacchetto.

Modo B — copiando il file:

1. Copia il .pbviz in Documenti > Power BI Desktop > Custom Visuals (crea le cartelle se non esistono).
2. Riavvia Power BI Desktop: il visual compare fra quelli importati.

Il visual segue la lingua di Power BI: italiano con Power BI in italiano, inglese con qualsiasi altra lingua.

SUGGERIMENTO — con OneDrive, "Documenti" puo' trovarsi sotto la cartella OneDrive invece che in C:\Users\<nome>. Se non sei sicuro del percorso, usa il Modo A: e' Power BI stesso a mettere il file dove serve.

Dynamo Integration

Dynamo e' disponibile solo in Pulse Premium e richiede Dynamo for Revit compatibile. L'integrazione resta disattivata per default: abilitala in Settings > General soltanto quando devi generare o eseguire grafi .dyn.

07 // PROBLEMI COMUNI

07

Problemi comuni

L'icona Pulse non appare in Revit

Il plugin non e' stato caricato. Controlla Pulse.addin e la cartella Pulse in %ProgramData%\Autodesk\Revit\Addins\<versione> oppure in %APPDATA%\Autodesk\Revit\Addins\<versione>.

"Connection refused" nel client

Il server MCP non parte. Avvia %USERPROFILE%\pulse\server\Pulse.Server.exe manualmente e controlla eventuali errori. Verifica che Pulse Switch sia ON in Revit.

Porta 8080 gia' in uso

Modifica %USERPROFILE%\pulse\settings.json aggiungendo "Port": 8081, poi riavvia plugin e server.

pulse-revit non compare nel client dopo l'installazione

Verifica prima con /mcp (o claude mcp list) se pulse-revit e' gia' elencato. Se manca, le cause tipiche sono: client installato dopo Pulse, installazione 'local' di Claude Code (comando claude non nel PATH dell'installer), oppure un profilo utente Windows diverso. L'eseguibile del server e' comunque al suo posto: basta registrarlo una volta.

```
claude mcp add pulse-revit "C:\Users\<nome>\.pulse\server\Pulse.Server.exe"
```

Il server MCP scompare dopo un aggiornamento del client

Gli aggiornamenti di Claude Desktop/Code possono cancellare la registrazione. L'eseguibile e' ancora al suo posto: ri-registralo con lo stesso comando riportato sopra.

08 // DISINSTALLAZIONE

08

Disinstallazione

Tasto destro su uninstall.ps1 > Esegui con PowerShell. Rimuove i plugin da tutte le versioni di Revit, la voce pulse-revit dalla configurazione del client e le cartelle del server in %USERPROFILE%\pulse. Impostazioni, log e audit restano nella cartella .pulse per diagnosi e possono essere eliminati manualmente. I modelli Revit non vengono toccati.