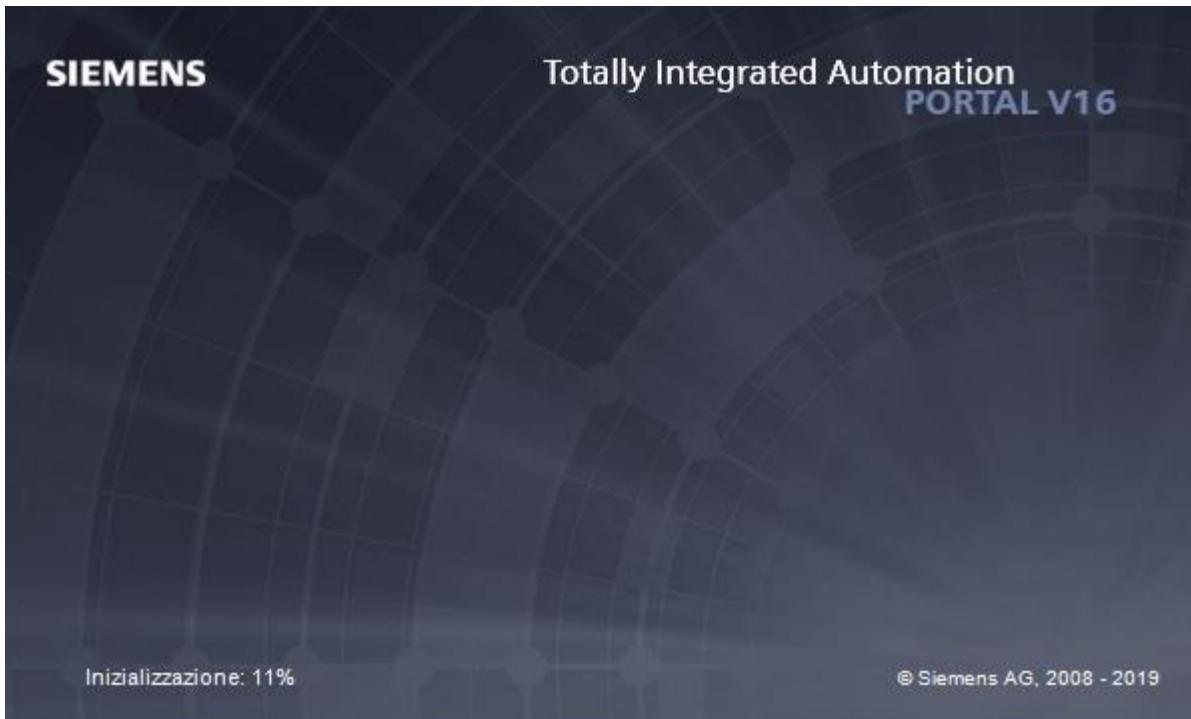


TIA V16

Preliminare per i testi Let's Program a PLC ed. 2020 e per i corsi di formazione presso G-Tronic Padova.

Con il nuovo TIA Portal V16 (Totally Integrated Automation Portal), Siemens ha ampliato la propria struttura ingegneristica con nuove funzioni pratiche per diverse fasi, dalla progettazione alla progettazione e messa in servizio.



Le innovazioni si concentrano sulla continua integrazione del processo di sviluppo. Questi includono standardizzazione, ingegneria integrata distribuita tra le apparecchiature e un test funzionale integrato.

Ciò consente agli utenti di aumentare la qualità del loro software, abbreviare i tempi di messa in servizio e ridurre i costi di progettazione.

Durante il processo di sviluppo, l'attenzione è focalizzata sui concetti di lavoro distribuito e lavoro di squadra.

Nel server di progetto di TIA Portal, l'utente può ora accedere esclusivamente ai progetti di server attraverso la nuova funzione di ingegneria esclusiva, con funzionalità come revisione del progetto e protocollo di modifica, nonché rapporti e archiviazione automatizzati.

Ciò significa che non ci sono restrizioni funzionali nell'organizzazione di attività di automazione basate su un dispositivo, un oggetto o una funzione.

Non è richiesta una licenza speciale per utilizzare l'Engineering esclusivo.

Per consentire ai team di commissionare progetti, TIA Portal V16 è stato ampliato con una modalità di "avvio asincrono", per cui il caricamento sul controller Simatic S7-1500 viene effettuato da una seconda istanza di TIA Portal che è Eseguita in background.

L'istanza di TIA Portal che viene eseguita in primo piano può essere riaperta immediatamente, consentendo di ridurre significativamente i tempi di caricamento.

TIA Portal V16 include la nuova interfaccia di controllo versione (VCI) per sistemi di controllo versione esterno come GIT, SVN e TFS.

L'importazione e l'esportazione di oggetti software attraverso l'interfaccia TIA Portal consente alle versioni di integrarsi perfettamente nel processo di sviluppo.

Ciò consente il controllo di versioni granulari di oggetti, completamente trasparenti da tutti gli oggetti software all'esterno di TIA Portal.

Un'altra innovazione è la TIA Portal Test Suite. Oltre a consentire la creazione automatica e la verifica della conformità con le linee guida di programmazione, il cosiddetto Styleguide Check, è anche possibile generare ed eseguire test applicativi con il controller virtuale S7-PLCSIM Advanced. Questo supporto riduce i tempi di progettazione e messa in servizio e migliora la qualità del software.

Con TIA Portal V16, tutti i controller Simatic S7-1200 sono ora dotati della funzionalità del server OPC UA. La connessione a sistemi di livello superiore, come i sistemi di esecuzione della produzione, può essere implementata per l'integrazione verticale dei dati.

La comunicazione controller-controller su tutti i controller Simatic è ora possibile anche con OPC UA. Le interfacce standardizzate, note come specifiche complementari, sono facili da importare con il portale TIA, che facilita l'integrazione delle macchine nelle linee di produzione o negli impianti.

SiOME Siemens OPC UA Modeling Editor aiuta l'ingegnere dell'automazione con l'interconnessione delle etichette e ne semplifica l'importazione nel controllo della macchina Simatic.

SiOME ha anche alcune nuove funzioni, come la creazione di blocchi di dati basati sui modelli informativi OPC UA o l'opzione per verificare la conformità dei modelli informativi OPC-UA e le specifiche complementari.

Gli utenti possono ora modellare interfacce server o specifiche complementari su TIA Portal V16.

In forma semplificata e senza la necessità di conoscenze specialistiche, è possibile creare un'interfaccia server o utilizzare una specifica complementare.

La funzionalità del server OPC UA per i controllori Simatic S7-1500 è stata inoltre integrata con voci aggiuntive nel buffer di diagnostica: i messaggi OPC UA possono ora essere combinati per apparire una sola volta nel buffer di diagnostica.

Il nuovo Simatic Drive Controller è stato integrato per le applicazioni di controllo del movimento. Combina un sistema di controllo Simatic S7-1500 con Motion Control, tecnologia e funzionalità di sicurezza con un controllo di azionamento Sinamics S120 in un unico dispositivo, risparmiando così spazio.

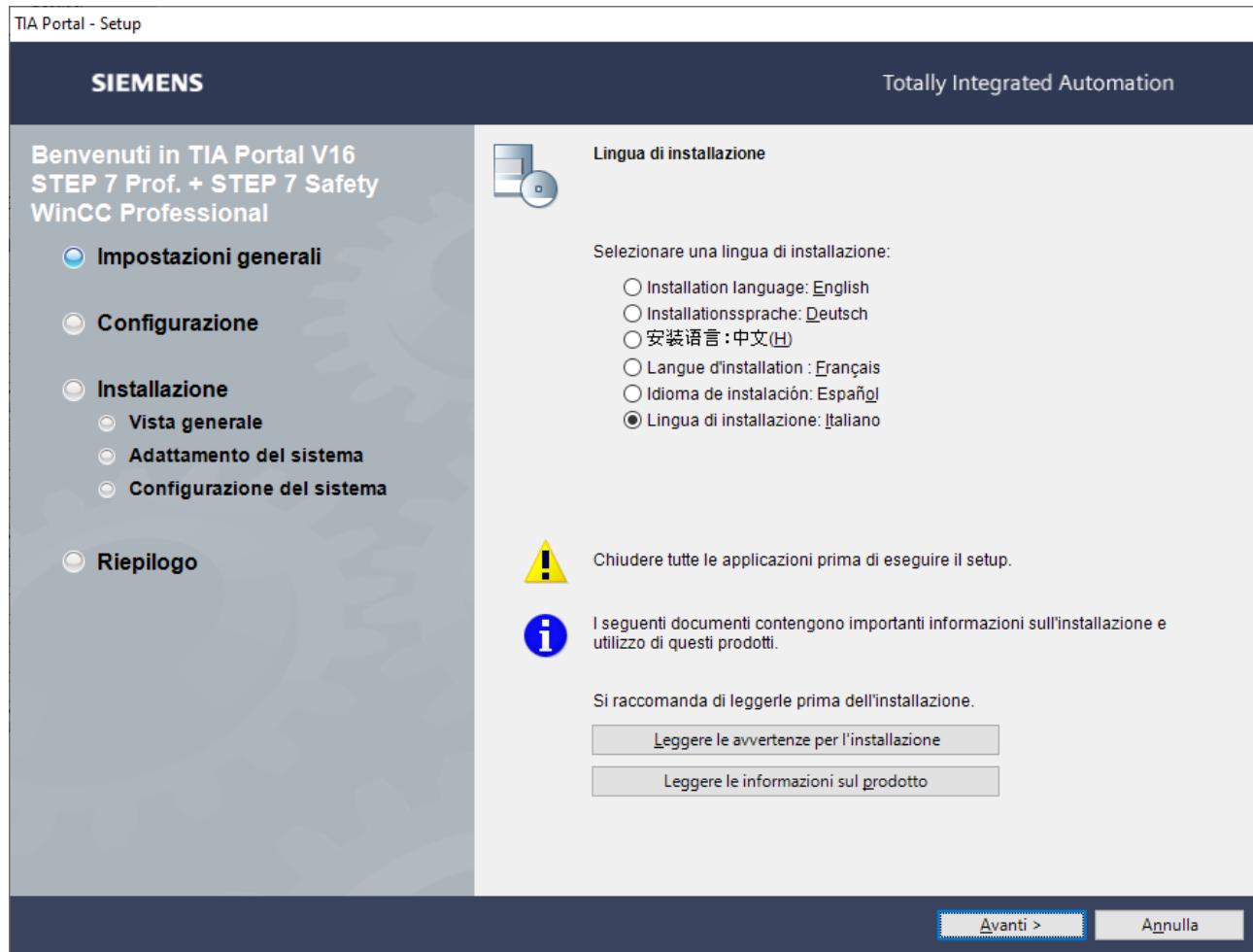
Il nuovo pacchetto consente inoltre agli utenti Simatic di eseguire attività Motio Control avanzate, come quelle che coinvolgono sistemi di azionamento multiasse, in un ambiente familiare.

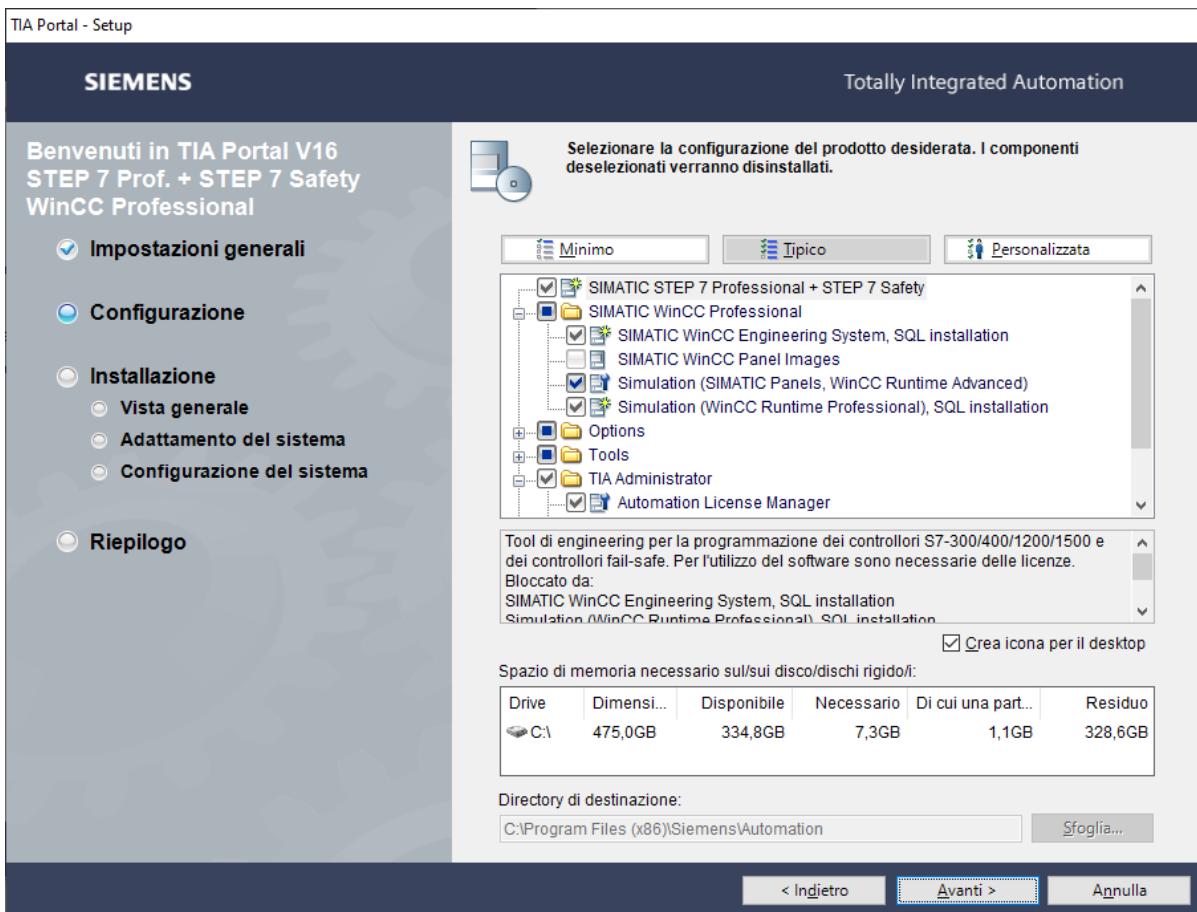
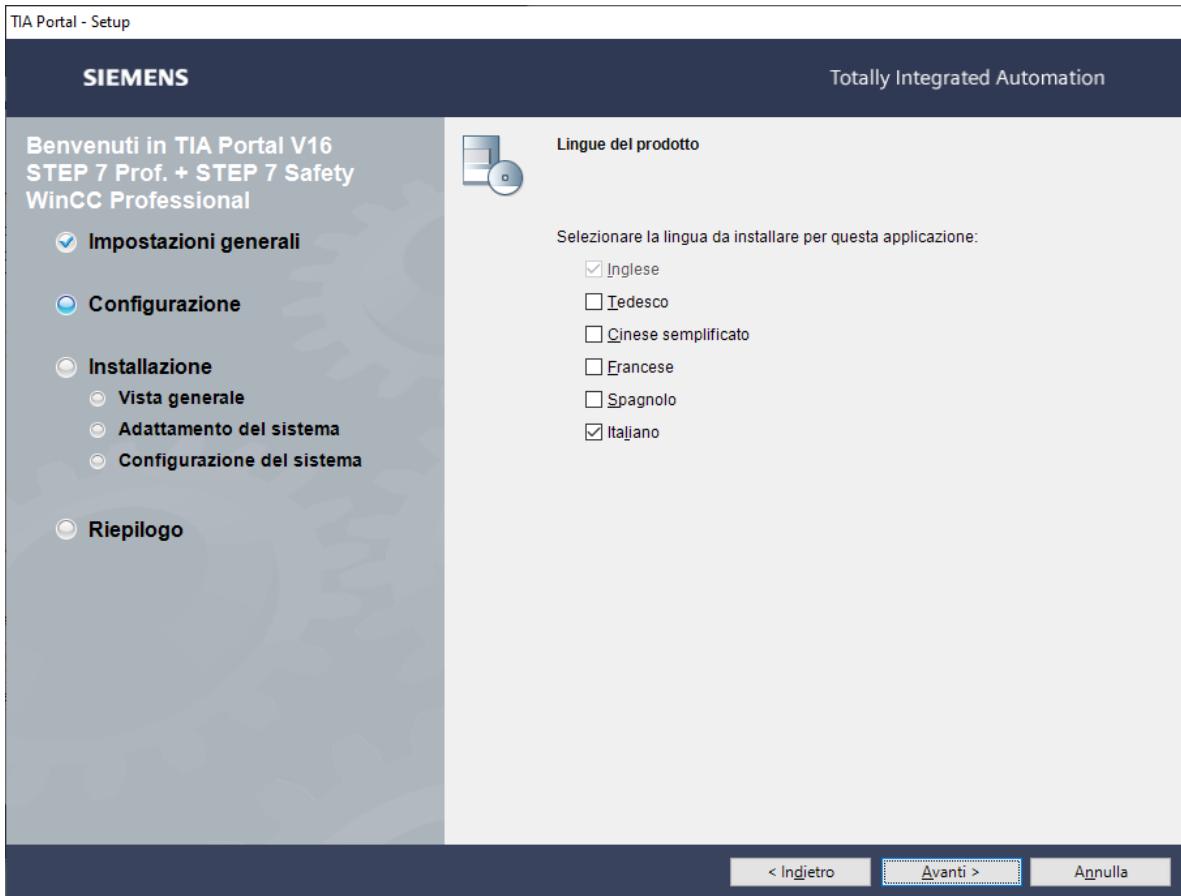
Simatic WinCC Unified è disponibile anche in TIA Portal V16: il sistema di visualizzazione completamente riprogettato fornisce soluzioni per applicazioni HMI e SCADA e, in futuro, anche per gli scenari Industrial Edge, Cloud e Realtà Aumentata.

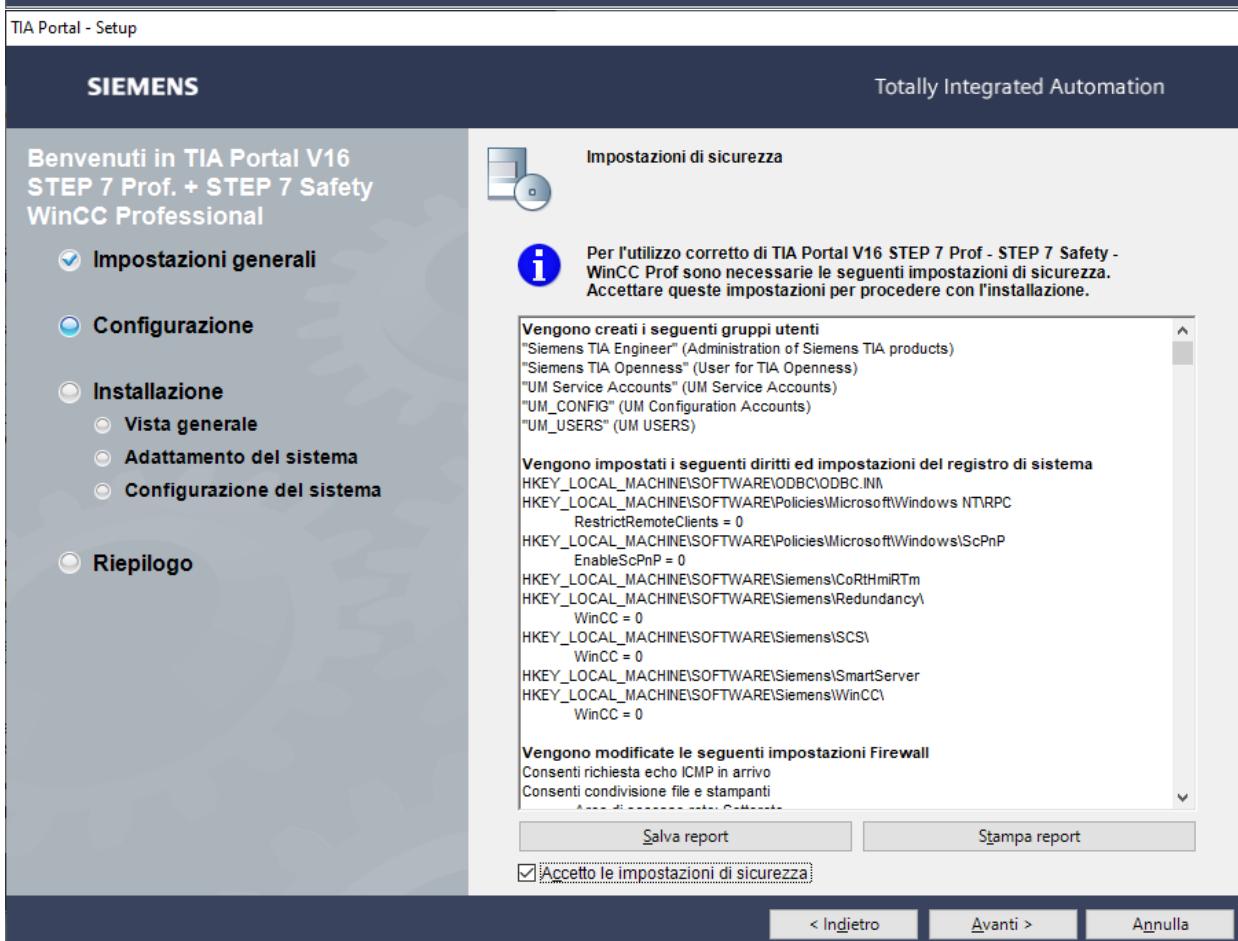
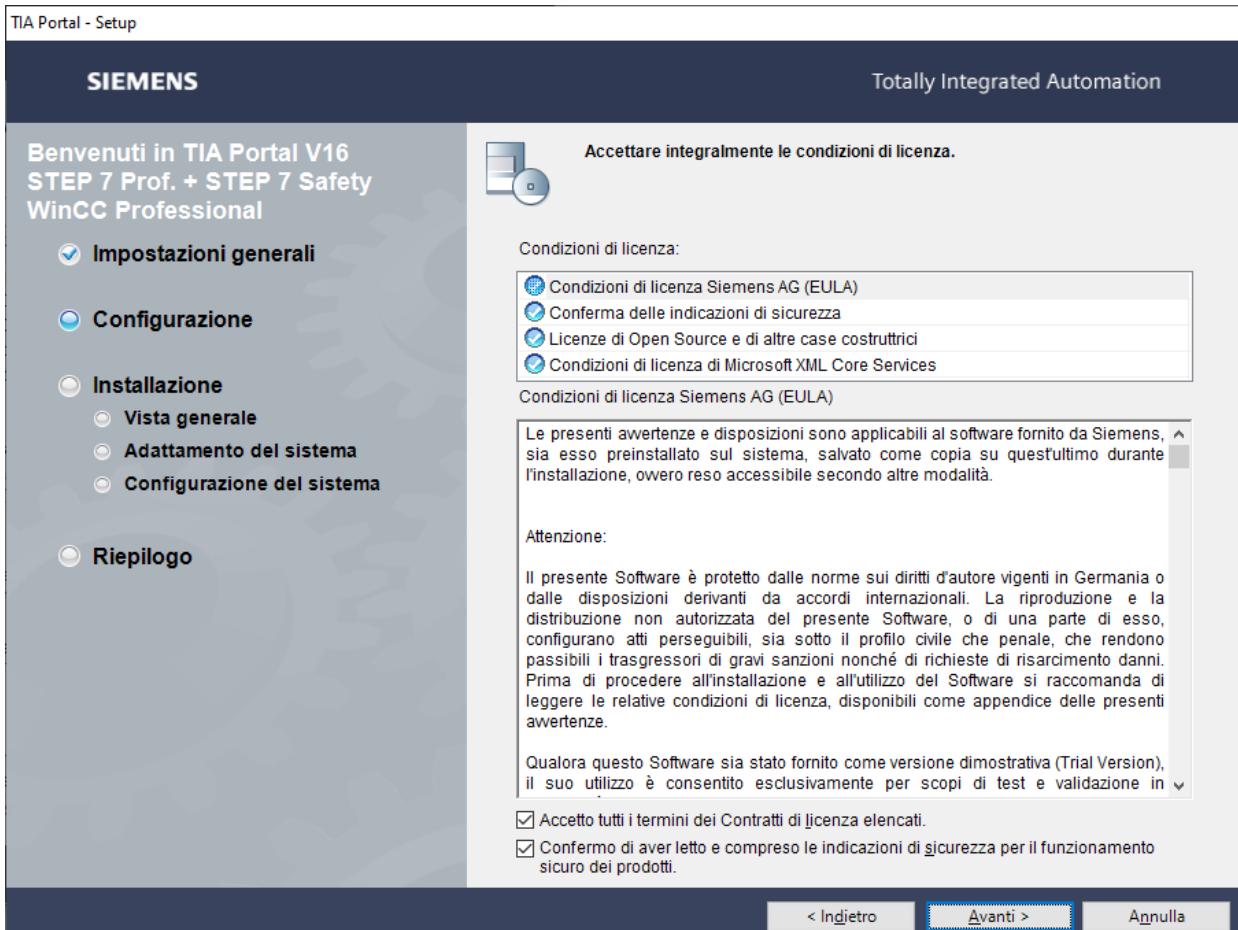
Include una nuova generazione di pannelli operatore che possono essere configurati con TIA Portal V16, vale a dire i pannelli Simatic HMI Unified Comfort.

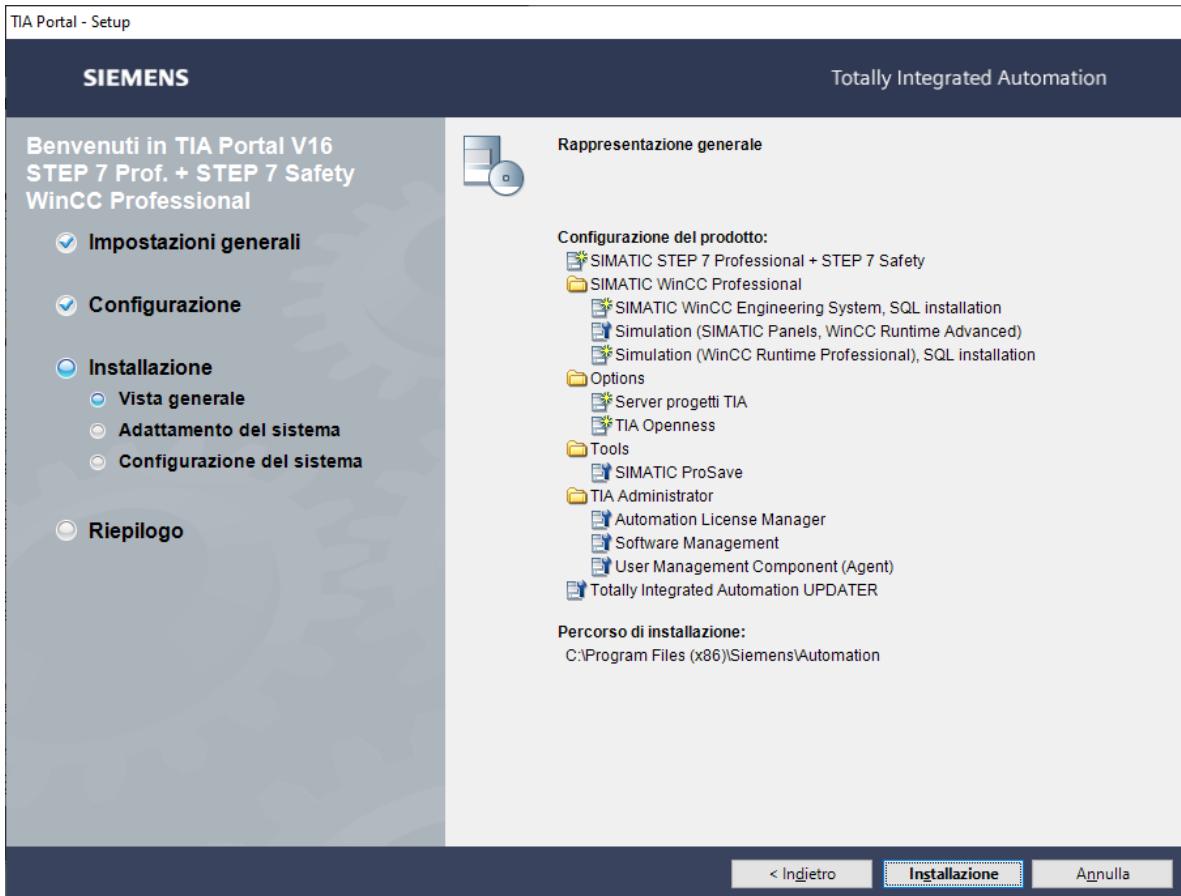
Nell'ultima versione di TIA Portal, Simatic Energy Suite include una funzione di gestione del carico.

Questa opzione evita automaticamente i picchi di carico utilizzando strategie intelligenti per accendere e spegnere generatori e carichi, senza influenzare il processo di produzione. L'ingegnerizzazione di Simatic Energy Suite viene effettuata nel TIA Portal: l'utente configura la gestione del carico attraverso il modulo dello schermo nel TIA Portal, la generazione del programma è completata e la visualizzazione corrispondente è configurata.









**Benvenuti in TIA Portal V16
STEP 7 Prof. + STEP 7 Safety
WinCC Professional**

- Impostazioni generali**
- Configurazione**
- Installazione**
 - Vista generale
 - Adattamento del sistema
 - Configurazione del sistema
- Riepilogo**



Per proseguire il setup è necessario riavviare il sistema.



L'installazione prosegue automaticamente non appena si riavvia il computer.
Riavviare ora?

- Sì, riavvia ora il sistema.
 No, riavvia più tardi il sistema.

Riavvia