



---

# NON CI FERMIAMO MAI

**WEBGATE400 R.9**



**webgate400**  
**RELEASE 9**

---

**INTERFACCIA GRAFICA PER IBM i**



## **Webgate400 R.9**

Tutto in un unico ambiente





# INTRODUZIONE

Webgate400 è il software leader di mercato per lo sviluppo dell'interfaccia grafica delle applicazioni IBM-i, sia RPG che COBOL.

Aggiornamenti periodici e nuove implementazioni consentono alle vostre applicazioni gestionali di crescere e restare al passo con le nuove tecnologie e con la garanzia di una piena retro-compatibilità.

Grazie a Webgate400 le vostre applicazioni gestionali scritte in RPG diventano Windows e Internet native, rivalorizzando così gli investimenti precedenti, grazie ad una suite di strumenti che consentono di focalizzarsi esclusivamente sugli obiettivi gestionali, minimizzando i tempi di progettazione e di personalizzazione delle videate.

L'utilizzo delle vostre applicazioni gestionali diventa più intuitivo, pratico, produttivo e disponibile ovunque, in ufficio o in mobilità.

Lo stesso programma e lo stesso display file, senza alcuna variazione di codice, possono funzionare sul desktop Windows e, grazie a Power-B, via browser e smartphone o tablet consentendo comunque personalizzazioni piccole e grandi, in contenuti, dimensione, funzionalità in relazione al ruolo dell'utente, al formato fisico del dispositivo e alla privacy.

Eventuali personalizzazioni e nuovi sviluppi potranno essere realizzati con il minimo sforzo. La piattaforma IBM-i continuerà a garantire solidità e sicurezza del dato.

Per i professionisti del settore, questo significa lasciare più spazio per esprimere le proprie competenze gestionali sviluppando applicazioni grafiche multidevice e multipiattaforma, senza occuparsi delle complessità tecnologiche che Webgate400 rende trasparenti.

Semplicità, economia, affidabilità e qualità dei contenuti sono le caratteristiche che hanno decretato il successo di Webgate400 declinate alle moderne esigenze e tecnologie.

Webgate400 è inoltre corredato da una suite in costante crescita che comprende preziosi tool per la gestione documentale, l'acquisizione documentale differita, la firma digitale, la conservazione sostitutiva, l'analisi dei dati e la visualizzazione di prospetti dinamici e contestuali, la generazione di stampe grafiche, la gestione delle traduzioni in lingua delle costanti e dei file messaggi e altro ancora.

Inoltre, grazie a Crossgate, è possibile modernizzare applicazioni gestionali scritte in COBOL400 o di cui non si è in possesso dei sorgenti.

Webgate400 consente di creare e distribuire notifiche istantanee su client Windows, via browser e su qualunque dispositivo iOS e Android. E' sufficiente effettuare il login con la App di Power-B per abilitare automaticamente un dispositivo alla ricezione di notifiche push. Qualunque messaggio gestionale significativo può essere indirizzato istantaneamente all'utente in grado di gestirlo, minimizzando i tempi morti. Ad ogni notifica può essere abbinato un programma pertinente con il messaggio.



*Disponibile su tutti i dispositivi Mobile.*



# FUNZIONI AVANZATE PER APPLICAZIONI MISSION CRITICAL

## L'innovazione si fa semplice...

La modernizzazione delle vostre applicazioni gestionali ha inizio con una semplice conversione di base dei programmi e dei relativi display file, che saranno così fruibili sia in ambiente 5250 che in ambiente Webgate400: avrete così un unico oggetto, un unico sorgente e soprattutto un'unica manutenzione!

Le implementazioni utili alla versione grafica vengono effettuate direttamente nei sorgenti - nei campi hidden o righe commento - e non dovranno più essere riprese in caso di modifica.

## ...personalizzabile...

Dopo la fase di modernizzazione di Webgate400 tutte le videate delle vostre applicazioni gestionali diventano estremamente personalizzabili senza dover effettuare modifiche ai programmi.

Con la release 9 di Webgate400 è stato rilasciato un Designer completamente aggiornato, ancora più user-friendly ed in grado di creare videate in modalità grafica nativa con DDS compilabili in display file, abbandonando SDA ed eliminando l'utilizzo delle TEXT.



## Webgate400 R.9: come risponde alle tue esigenze.

### Vorresti regalare una nuova vita ai tuoi programmi RPG?

Webgate400 R.9 raggiunge il traguardo dello sviluppo SDA FREE: è ora possibile progettare le interfacce video direttamente con lo strumento grafico WGDesigner, eliminando qualunque vincolo di dimensione o complessità. Il tutto senza dover riscrivere i tuoi programmi RPG, né abbandonare la piattaforma IBM i, rivalorizzando così i tuoi investimenti precedenti.

### Ti piacerebbe mettere in luce il tuo lavoro?

Webgate400 R.9 mette a disposizione tutti gli strumenti per concentrarti esclusivamente sui tuoi obiettivi, minimizzando i tempi di progettazione e personalizzazione delle videate. Il client a 64 bit, le validation list native, la possibilità di visualizzare contenuti HTML5, il nuovo e moderno stile FLAT ed altre importanti novità danno forma al compagno di lavoro ideale, in grado di facilitare lo sviluppo di applicazioni e di adattarsi ad ogni ambito gestionale.

### Hai mai pensato di utilizzare i tuoi programmi RPG su tutti i dispositivi mobile?

La compatibilità su tutti i dispositivi mobile e su tutti i principali Browser ti permettono di utilizzare Webgate400 "ON-THE-GO": dove, come e quando vuoi!





Le altre funzioni di personalizzazione permettono con estrema semplicità di arricchire i programmi esistenti tramite l'inserimento di nuovi campi e colonne frutto di istruzioni SQL, formule matematiche e richiami ad altri programmi.

E' possibile inoltre visualizzare icone indicanti uno stato, immagini e link ipertestuali, effettuare gerarchizzazioni, filtri, etc.

In Webgate400 l'introduzione di controlli applicativi è resa estremamente semplice dall'utilizzo di exit program, che consentono di verificare il contenuto dei campi tramite l'emissione di messaggi bloccanti o non bloccanti, di modificare dati presenti nella videata stessa e/o su database e di eseguire programmi personalizzati.

Altrettanto personalizzabile è la disposizione delle videate sullo schermo: grazie all'interfaccia Multi Template Interface ogni utente può aprire più videate contemporaneamente in modo organizzato e, volendo, sincronizzarle tra loro.

Ogni videata può essere composta da diverse applicazioni in modo tale da avere a portata di mano dati provenienti da diverse gestioni, quali ad esempio ordini aperti, distinte base, analisi costi, allegati pertinenti ai dati visua-

lizzati e altro ancora. I dati delle applicazioni possono essere sincronizzati tramite le funzioni di Webgate400, nonché organizzati e visualizzati in grafici per sfruttare visualizzazioni di insieme e di dettaglio senza dover effettuare ricerche in diversi applicativi.

Pratiche TABS permettono inoltre di visualizzare dati aggiuntivi in ogni videata, prelevando informazioni dal database delle vostre applicazioni gestionali o, in alternativa, utilizzando selezioni generate dal modulo aggiuntivo Fast-Query400.

È inoltre possibile parzializzare i dati a video utilizzando come filtri i campi presenti.

Tutto ciò è configurabile per Azienda-Utente-Gruppo di Utenti-Lingua-Device.

### **... e multilingua.**

Il client di Webgate400 è già disponibile in numerose lingue, consentendo a utenti di nazionalità diversa di utilizzare lo stesso software nella lingua preferita.

Inoltre, il modulo aggiuntivo "Translate" agevola la traduzione delle costanti e dei file messaggi dell'applicazione.





# CONVERSIONE BASE

Il primo step del processo di modernizzazione è la conversione di base di programmi e display file. In questa fase, completamente automatica, i tasti di funzione e le opzioni dei subfile vengono inseriti in pratiche ribbon, i campi con più valori (values) vengono tradotti in "combo box" e i campi data e numerici si arricchiscono di un pratico calendario e di una calcolatrice.

Anche i principali elementi grafici gestiti tramite keyword native IBM vengono convertiti automaticamente in questa fase.

La conversione base di Webgate400 rende inoltre le applicazioni multitasking e multicompany.

Webgate400 risolve la necessità di dotare le vostre applicazioni dell'help on-line, collegandolo ai singoli campi (visualizzabile tramite tooltip), videate, funzioni e menù.

## Trasformazione dei subfile in tabella

La conversione base di Webgate400 modernizza anche i subfile trasformandoli in tabella, consentendo un miglior utilizzo e consentendo la completa personalizzazione delle informazioni a video.

Le intestazioni delle colonne sono riconosciute automaticamente; è inoltre possibile forzare le intestazioni di colonna e impostare delle multi-intestazioni.

In presenza di drop le righe aggiuntive vengono addizionate alla prima; è anche possibile, opzionalmente, mantenere il drop stesso.

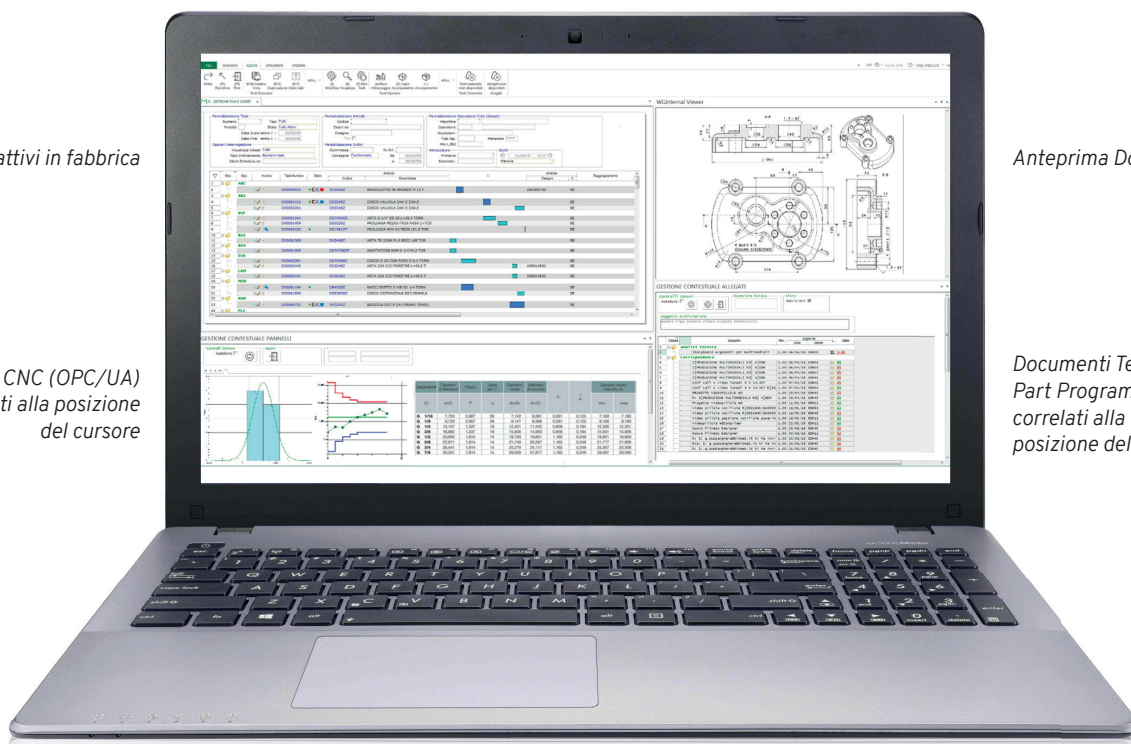
Grazie alla conversione base di Webgate400, ogni utente può utilizzare le informazioni di qualsiasi subfile in modo più pratico!

Con pochi click gli utenti autorizzati possono cambiare l'ordinamento, la disposizione e la dimensione delle colonne, bloccarle, nascondere quelle non necessarie, inserirne di nuove, filtrare e gerarchizzare le informazioni, utilizzare formule di calcolo, esportare in excel l'intero subfile o solo determinate celle/righe/colonne, così come effettuare uno zoom del subfile stesso.

Ogni modifica può inoltre essere salvata per poter essere riutilizzata successivamente ed è possibile tornare in ogni momento alla configurazione iniziale.

*Task attivi in fabbrica*

*Dati rilevati da CNC (OPC/UA)  
riferiti alla posizione  
del cursore*



*Anteprima Documento*

*Documenti Tecnici o  
Part Program  
correlati alla  
posizione del cursore*



## Funzionalità automatiche aggiuntive

**Print Box:** per visualizzare e scaricare tutte le stampe prodotte in formato pdf, tiff, txt, html e anteprima spool e visualizzazione stampe Afpds.

**WG Bookmarks:** per creare un elenco di programmi maggiormente utilizzati, in modo da accedervi rapidamente e senza l'utilizzo del menu.

**WGFile Manager:** per gestire e trasferire file tra il computer dell'utente e il sistema IBM i.

**Internal Viewer:** per visualizzare documenti e/o pagine web in un pannello laterale nascondibile e ridimensionabile.

**File Downloader:** per esportare in formato excel, xml e txt i file del DB2/400.

**Data interceptor:** per salvare in un file di testo, al verificarsi di un determinato evento, alcuni dati della videata.

**Shared Notes:** per inserire, notificare e condividere fra tutti gli utenti Webgate400 delle note, redatte in formato grafico.

**SQL Beautifier:** per comporre istruzioni SQL (anche per creare store procedure e UDF) attraverso un apposito wizard.

**System Utilities:** per eseguire le principali funzionalità utente/sistemistico (wrkactjob, wrkusrjob, dspmsg user e sysopr, dspjoblog) direttamente dal client di Webgate400.

## La modernizzazione di Webgate400

Effettuata la conversione di base è possibile effettuare un ulteriore step di modernizzazione più avanzata inserendo oggetti grafici posizionabili secondo le proprie esigenze:

- **FRAME:** per organizzare logicamente e ordinatamente le informazioni all'interno della videata.
- **SCHEDE:** per suddividere e organizzare i dati di uno o più formati video.
- **IMMAGINI:** per inserire immagini nella vostra applicazione gestionale, semplicemente indicandone il percorso e il nome.
- **CHART:** per arricchire i programmi con una libreria di grafici pronti all'uso.
- **LINK:** per collegare documenti di vari formati, impostare URL e indirizzi di posta, posizionarsi su apposite directory, richiamare programmi IBM i, eseguire istruzioni SQL e visualizzarne il risultato in automatico e altro ancora.
- **ICON:** per inserire icone che identificano a colpo d'occhio lo stato delle informazioni o che eseguono opzioni e tasti di funzione.
- **BUTTON IMAGE:** per trasmettere, con un semplice click, parametri al programma da eseguire; è inoltre possibile definire immagini che fungono da tasti di funzioni.



- **COMBO LIST:** per visualizzare i valori possibili di un campo, con la relativa descrizione ed eventuali icone.
- **RICERCA:** per attivare ricerche tramite il tasto destro del mouse, associandole eventualmente anche ad un tasto di funzione.
- **CAMPI LOB:** per trasformare normali campi a video (ad esempio per inserimento annotazioni) in un'immissione libera con gli strumenti di formattazione e con la possibilità di aggiungere immagini.
- **FILE CHOOSER / FILE MANAGER:** per includere all'interno delle schermate dei controlli per l'accesso e la selezione dei file locali e remoti, nonché delle utilità per il trasferimento da IFS a PC locale e viceversa, e per la gestione dei file stessi.
- **CAMPO BROWSER:** per presentare all'utente i dati gestionali con un formato ricco ed espressivo, ma anche per visualizzare una pagina Internet in un dsf.
- **OGGETTI SQL:** per visualizzare dati prelevati direttamente dai database attraverso istruzioni SQL.
- **OGGETTI TILES:** per creare menu personalizzati ad accesso rapido a qualunque programma con la possibilità di indicare un valore di sistemi.

## Suite Customizzazioni

Ogni videata della vostra applicazione gestionale modernizzata con Webgate400 può essere integrata con personalizzazioni che non richiedono modifiche al codice RPG e rendono disponibili nuove interrogazioni, grafici, tabelle generate da istruzioni SQL complesse, formule ed EXIT PROGRAMS. Il tutto collegato ai dati effettivamente presenti a video.

Le personalizzazioni realizzate sono collegate ai dati effettivamente presenti a video.

Gli elementi di personalizzazione messi a disposizione dalla release 9 di Webgate400 sono:

- Command Service Custom
- Tabs
- Data Downloader
- Traduzione costanti a video
- Manutenzione attributi oggetti
- Sincronizzazioni
- Interrogazioni generiche
- Gruppi comandi
- Database derivati
- Importazione file XML
- File Uploader
- Calcoli generici
- Validazioni
- Pannelli grafici







## Passa da transazionale e navigabile

La modernizzazione delle vostre applicazioni gestionali ne modifica radicalmente anche la fruibilità. Sarà infatti possibile navigare tra i diversi programmi che la compongono senza dover inserire tutte le volte i parametri necessari e senza utilizzare il menu.

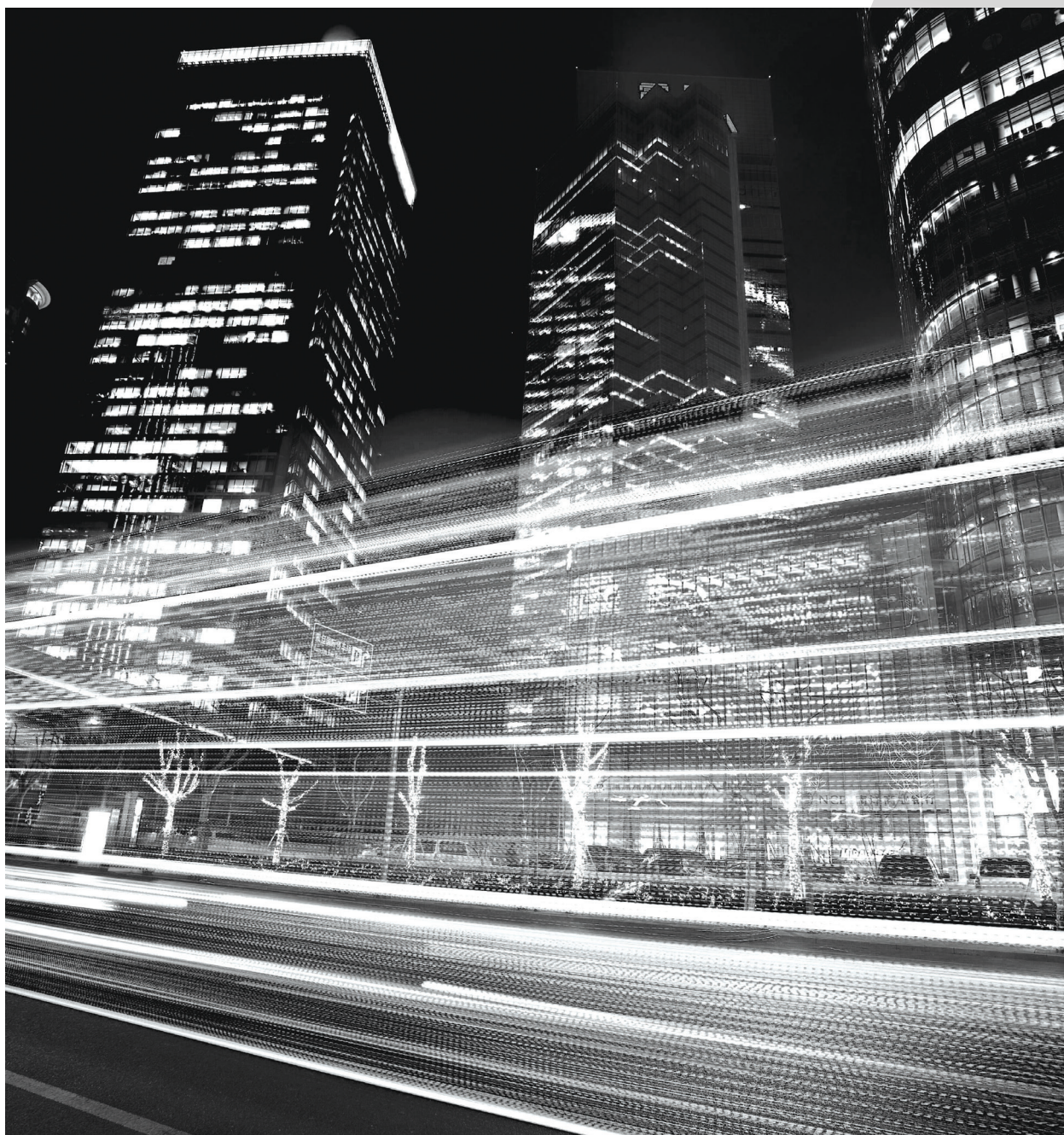
Questo processo è possibile grazie alla funzionalità Command Service, che permette di “ancorare” a tutti i campi della vostra applicazione gestionale - in base al nome intero o parziale del campo stesso e alla propria natura - programmi nativi AS/400, istruzioni SQL ed eseguibili PC.

In tutte le modalità è possibile passare dei parametri statici o dinamici (ossia i valori presenti sulla videata stessa).

Tramite i Command Service, ad esempio, è possibile richiamare un programma di interrogazione ordini di un determinato articolo il cui codice è contenuto in un campo a video.

I Command Service sono suddivisi in:

- **More info** (eseguono il comando tramite doppio click)
- **Generici** (consentono di scegliere il programma desiderato tra un elenco visualizzato in un apposito menù o barra di strumenti)
- **Link** (richiamano “Database Link”, il modulo applicativo per la gestione documentale della suite Webgate400)
- **Drag&Drop** (permettono di depositare un allegato attraverso la sua selezione e trascinarlo sull’oggetto gestionale prescelto, come ad esempio codice cliente, fornitore, commessa o fattura).





# COME SI USA WEBGATE400

## Prerequisiti

Sorgenti dei programmi RPG contenenti un formato video con i suoi relativi formati record.

## Impostazione del progetto:

Webgate400 consente di definire molti "progetti" (diverse applicazioni, versioni, singoli moduli, ecc.).

L'impostazione permette di definire le librerie contenenti i sorgenti, gli oggetti e le regole per il riconoscimento automatico di opzioni, tasti funzionali ed elementi fissi delle videate.

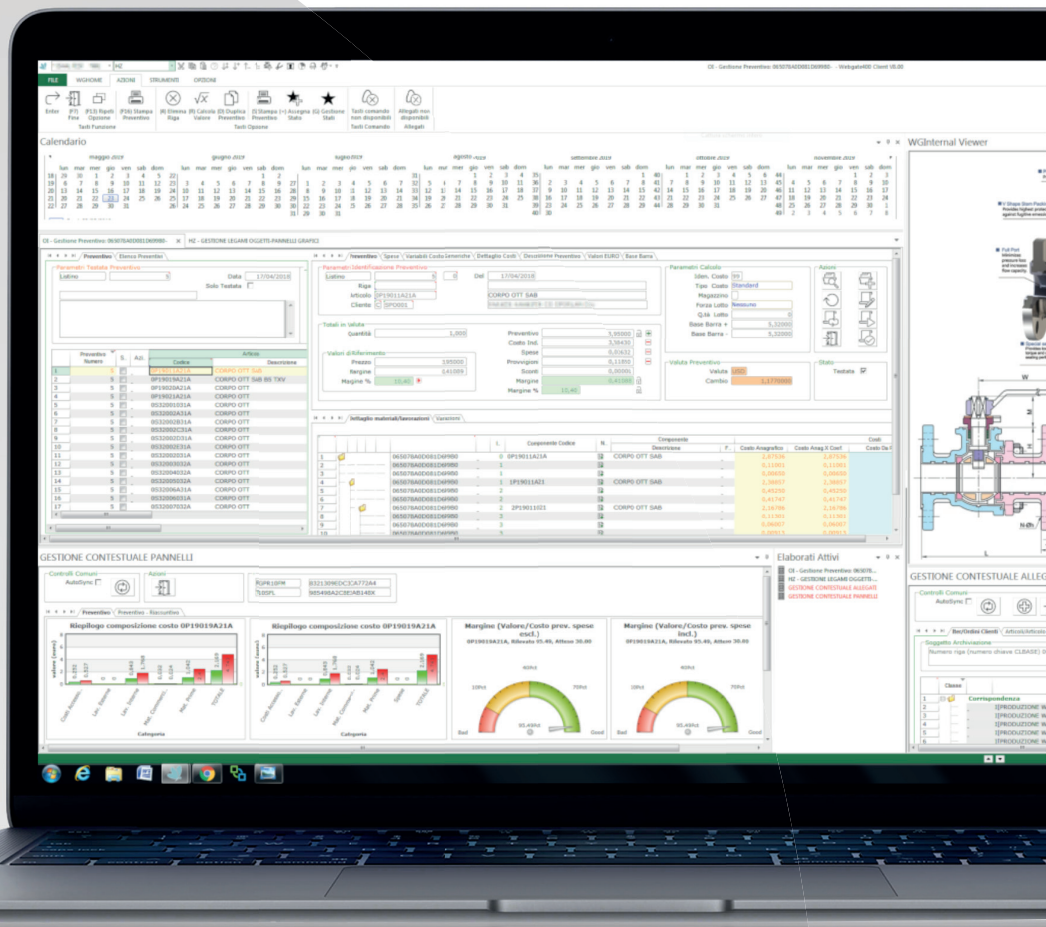
Per svolgere quest'attività si utilizza, un'unica volta, un'apposita funzione dell'applicazione.

## A regime:

Per le operazioni di editazione del codice si utilizzano le tradizionali funzioni PDM per la modifica di formati video e programmi, senza attività aggiuntive.

Le aggiunte utili alla versione grafica sono direttamente incluse nei programmi sorgenti e non devono essere riprese in caso di modifica.

Per le operazioni di compilazione, oltre ad utilizzare l'opzione PDM "14" (compilazione), si esegue l'opzione "WG", definita automaticamente al momento dell'installazione di Webgate400.





# TIPOLOGIE DI LICENZA



## PUBBLICA

Modernizza ed esegue le applicazioni. Consente la pubblicazione dei programmi compilati per altri IBM i che a loro volta devono avere installato o una licenza Webgate **RUNTIME** o **PRIVATA**. Licenza tipicamente usata o da gruppi di società con una architettura IBM i a stella oppure dalle Software House per modernizzare le proprie applicazioni gestionali e per erogarle ai propri clienti.

## PRIVATA HA

Modernizza ed esegue le applicazioni per il sistema IBM i principale dove la licenza software è installata e per una ulteriore seconda macchina controllandone tecnicamente le due matricole. Nel caso in cui la seconda macchina funga da macchina CBU è sufficiente installare su questo sistema una licenza **RUNTIME**, se invece la seconda macchina deve garantire il funzionamento in modalità HA in mancanza della prima, è necessario installare anche sulla seconda macchina una licenza **PRIVATA HA**.

## PRIVATA

Modernizza ed esegue le applicazioni per il **solo IBM i** dove la licenza software è installata. Licenza tipicamente usata dall'azienda che ha un unico sistema sia per la produzione software che per il relativo utilizzo.

## PRIVATA XT / RUNTIME XT

Grazie alla versione XT (Extended) le licenze Runtime e Privata si arricchiscono di alcune delle funzionalità più apprezzate dei moduli aggiuntivi: Database Link, FastQuery400 e PSG400.

## RUNTIME

Permette la sola esecuzione delle applicazioni modernizzate tramite la licenza **Privata HA** o **PUBBLICA**. Questa licenza non prevede la possibilità di compilare un'applicazione gestionale per modernizzarla.





**webgate400**  

---

**RELEASE 9**

*Prodotto da:*  
**Webgate Italia S.r.l.**  
[www.webgateitalia.it](http://www.webgateitalia.it)



**webgateitalia**