

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Direzione Generale per la Regolazione dei Lavori Pubblici

Gestione Programmazione Triennale ed Elenco Annuale dei Lavori Pubblici

Decreto 22 giugno 2004 n. 898/IV

HiProg3

**Gestione Programmazione Triennale ed Elenco Annuale
dei Lavori Pubblici**

Manuale d'uso

Settembre 2004

HiProg3 – Gestione Programmazione Triennale ed Elenco Annuale dei Lavori Pubblici
Manuale d'uso
Versione Beta preliminare

Sommario

1	PREMESSA.....	4
2	CARATTERISTICHE E REQUISITI.....	5
2.1	Requisiti del PC client.....	5
3	INSTALLAZIONE	6
3.1	Installazione di .NET Framework 1.1.....	6
3.2	Installazione di HiProg3.....	6
3.3	Disinstallazione di HiProg3.....	7
4	USO DELL'APPLICAZIONE.....	8
4.1	Creazione di una nuova programmazione.....	8
4.2	Selezione di una programmazione già esistente.....	8
4.3	Eliminazione di una programmazione.....	9
4.4	Inserimento dei dati delle schede.....	9
4.4.1	Scheda 1 – Quadro delle risorse disponibili.....	9
4.4.2	Scheda 2 – Elenco triennale ed articolazione della copertura finanziaria.	9
4.4.3	Scheda 3 – Elenco Annuale.....	10
4.4.4	Scheda 2b – Elenco dei beni immobili da trasferire ex art. 19-ter L. 109/94.....	10
4.5	Esportazione di una programmazione.....	10
5	PUBBLICAZIONE ON-LINE.....	12
6	FAQ.....	13

1 Premessa

HiProg3 è l'applicativo predisposto dalla Direzione Generale per la Regolazione dei Lavori Pubblici del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti per la gestione locale su PC della Programmazione Triennale e dell'Elenco Annuale dei Lavori Pubblici ai sensi del DM 22/06/20004 n. 898/IV.

Il software HiProg3 è stato progettato dalla divisione Quasap di Nuova Quasco Scrl e sviluppato da Hisoft srl.

Lo scopo di questo documento è quello di descrivere le procedure di installazione e le funzionalità dell'applicativo HiProg3.

Il documento è composto dai seguenti capitoli:

- **Caratteristiche e requisiti** – contiene un breve elenco delle caratteristiche tecniche dell'applicazione HiProg3 e la descrizione dei requisiti minimi, hardware e software, per l'esecuzione dell'applicativo.
- **Installazione** – illustra le operazioni da compiere per poter installare correttamente l'applicazione sul proprio PC.
- **Uso dell'applicazione** – descrive le modalità d'utilizzo dell'applicazione.
- **Pubblicazione on-line** – mostra le procedure di interazione con il sistema informativo online del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti per la pubblicazione della programmazione triennale e l'elenco annuale dei lavori pubblici come previsto dal D.M. 22 giugno 2004 n. 898/IV.
- **FAQ** - le domande più frequenti.

2 Caratteristiche e requisiti

L'applicativo HiProg3 è stato sviluppato con tecnologia .NET al fine di garantire una facile installazione sulle molteplici configurazioni possibili dei PC client.

2.1 REQUISITI DEL PC CLIENT

Di seguito si elencano quelli che sono i requisiti, minimi ed ottimali, per l'installazione di HiProg3.

Caratteristica	Minima	Ottimale (consigliata)
	Hardware	
RAM	128 MB	256MB
CPU	P III 733 Mhz	P IV 1800 Mhz
	Software	
Sistema operativo	MS Windows 98, NT Workstation, Windows 2000 Professional	Windows XP
Browser	-	Internet Explorer 6.0
Altro	Microsoft .NET Framework 1.1 (*)	Già disponibile su Windows XP

(*): per l'installazione di Microsoft .NET Framework 1.1 vedere nel [capitolo 3.1](#) le apposite istruzioni.

L'applicazione è ottimizzata per una risoluzione video di 1024 per 768 pixel a milioni di colori.

3 Installazione

3.1 INSTALLAZIONE DI .NET FRAMEWORK 1.1

Per poter eseguire applicazioni realizzate in tecnologia .NET, come HiProg3, è necessario avere precedentemente installato sul proprio PC il .NET Framework 1.1, già presente nei sistemi operativi di ultima generazione come Microsoft XP Professional.

Per procedere all'installazione di Framework 1.1, nel caso ve ne sia la necessità, è necessario fare riferimento al sito della *Microsoft*, e più specificatamente all'indirizzo http://msdn.microsoft.com/netframework/downloads/framework1_1/ da cui è anche possibile verificare se sul proprio computer è già installato o meno il Framework, e reperire le patch più aggiornate (delle quali si consiglia l'installazione).

3.2 INSTALLAZIONE DI HiPROG3

Per poter installare HiProg3, dopo aver scaricato dall'apposito sito il file "zip" lo si deve salvare sul proprio computer in una directory a piacere.

Decomprimere il file .zip in modo tale da avere sulla directory scelta i seguenti file:

- HiProg3.msi
- Setup.Exe
- Setup.Ini

Fare doppio click sul file *Setup.Exe* in modo da avviare l'installazione di HiProg3.

A questo punto comparirà la schermata d'avvio del programma di installazione, con l'avviso dei copyright dell'applicazione HiProg3. Cliccare il pulsante "Avanti" per passare alla schermata successiva.

In questa finestra viene richiesto di specificare in quale directory si desidera installare HiProg3. Si consiglia di lasciare invariato il percorso proposto di default, ma è comunque possibile sceglierne un altro alternativo. Una volta specificato il percorso, cliccare sul pulsante "Avanti".

Il sistema verifica che HiProg3 possa essere installato sul PC e ne dà conferma con una nuova schermata. Cliccando sul pulsante "Avanti" si farà partire la vera e propria installazione del programma.

Attendere che l'installazione sia completata, ovvero fino a quando non viene visualizzata una schermata in cui si comunica l'avvenuta installazione. Premere sul pulsante "Chiudi" per chiudere il programma di installazione.

A seconda del sistema operativo installato, dovrebbe comparire l'icona di HiProg3 sia sul proprio desktop sia nel menù d'avvio, tramite la quale (doppio click) è possibile lanciare il programma.

Nel caso non sia presente tale icona, per poter avviare il programma, tramite Esplora Risorse, raggiungere la directory di HiProg3 specificata in fase di installazione (se si è lasciata quella di default potrebbe essere, a seconda del sistema operativo, "C:\Program Files\Hisoft srl\HiProg3" o "C:\Programmi\Hisoft srl\HiProg3" o altro simile), nella quale saranno stati creati i file *HiProg.exe* e *support.dll*. Facendo doppio click col mouse sul file HiProg.exe, viene lanciato il programma HiProg3. Per un più facile accesso, si consiglia comunque di selezionare il file, fare click col tasto destro del mouse e scegliere "Invia a \ desktop"; in questo modo verrà creata un'icona di HiProg3 tramite la quale sarà possibile aprire il programma direttamente dal desktop.

3.3 DISINSTALLAZIONE DI HiPROG3

Se si desidera disinstallare il programma, è sufficiente aprire il "Pannello di controllo" di Windows, raggiungibile dal menù di Avvio, e da questo selezionare "Cambia/Rimuovi Programma". A questo punto verrà mostrato l'elenco dei programmi installati sul PC; sarà quindi sufficiente selezionare da tale elenco HiProg3 e rimuovere.

Dopo aver cliccato su "Rimuovi", verrà chiesta conferma, e in caso positivo, il sistema provvederà alla rimozione completa dell'applicazione e delle componenti installate.

ATTENZIONE: uno volta rimosso il programma non sarà possibile recuperare i dati delle eventuali Programmazioni già inserite! (vedere anche nelle [FAQ](#))

4 Uso dell'applicazione

In questo capitolo si analizzano le principali funzionalità dell'applicazione. Si considerano acquisite le nozioni in materia di lavori pubblici e le modalità di compilazione dei singoli campi informativi delle schede della Programmazione Triennale e dell'Elenco Annuale dei lavori pubblici.

4.1 CREAZIONE DI UNA NUOVA PROGRAMMAZIONE

Alla prima apertura del programma occorre creare una nuova programmazione triennale.

Sarà sempre possibile creare nuove programmazioni purché non ne esista già una con l'anno d'inizio del triennio di riferimento specificato. In tal caso il sistema ne impedirà la creazione e mostrerà un messaggio all'utente.

Per creare una nuova programmazione occorre aprire la maschera di selezione della programmazione "attiva", andando nel menù "Gestione programmazioni" e da lì "Seleziona programmazione". Nella finestra che si aprirà, selezionare il pulsante relativo a "Creazione di una nuova programmazione triennale", inserire nel campo "Anno iniziale" il primo anno del triennio di riferimento specificando tutte e quattro le cifre dell'anno e cliccare sul pulsante "Crea". In caso di creazione avvenuta con successo, verrà visualizzato un messaggio di conferma.

4.2 SELEZIONE DI UNA PROGRAMMAZIONE GIÀ ESISTENTE

Per poter agire su una programmazione creata in precedenza, occorre selezionarla. Dalla finestra di selezione della programmazione attiva, selezionare il pulsante "Selezione di una programmazione già esistente", selezionare dall'elenco con indicato il primo anno del triennio di riferimento delle programmazioni memorizzate nel sistema quella desiderata e cliccare "Apri".

Una volta selezionata una programmazione, questa è considerata "attiva". Nella barra del titolo del programma viene riportato il triennio di riferimento.

4.3 ELIMINAZIONE DI UNA PROGRAMMAZIONE

Il programma consente la gestione di più programmazioni, ed è quindi possibile mantenere in memoria le programmazioni che si riferiscono a trienni precedenti.

Per eliminare una programmazione, nel caso ce ne fosse bisogno, occorre selezionarla e quindi, dal menu "gestione programmazioni", scegliere "programmazione corrente" > "cancella".

L'eliminazione di una programmazione comporta l'eliminazione, senza possibilità di successivo recupero, di tutte le schede relative alla programmazione. Sugeriamo quindi di procedere a questa operazione con la dovuta attenzione.

4.4 INSERIMENTO DEI DATI DELLE SCHEDE

Per raggiungere le varie schede, selezionare la voce corrispondente dal menu di selezione.

4.4.1 Scheda 1 – Quadro delle risorse disponibili

Compilare i campi delle disponibilità finanziarie disponibili e premere sul pulsante "Salva". E' consigliabile procedere alla compilazione della scheda 1 dopo aver completato la compilazione di tutte le altre schede in quanto le parti relative ai quadri "apporti di capitali privati" e "trasferimento di beni immobili ex art.19 c.5-ter L. 109/94" vengono compilati in automatico dal programma sulla base delle informazioni inserite nelle altre schede.

4.4.2 Scheda 2 – Elenco triennale ed articolazione della copertura finanziaria

In questa scheda si procede all'inserimento ed alla gestione dell'elenco degli interventi dell'intero triennio.

La scheda va compilata prima di procedere alla compilazione della scheda 3 e della scheda 2b.

Per inserire un nuovo intervento premere sul pulsante "Inserisci nuovo intervento", compilare tutti i campi necessari e premere sul pulsante "salva". Si consiglia di inserire prima tutti gli interventi relativi al primo anno, quindi quelli del secondo ed infine quelli del terzo.

Nella parte bassa della finestra è visibile l'elenco degli interventi già inseriti, che è possibile ordinare in base al codice intervento dell'amministrazione, al progressivo attribuito automaticamente dal programma o alfabeticamente in base alla descrizione. Selezionando col mouse una cella dell'elenco, si seleziona l'intervento corrispondente e i campi della maschera soprastante riportano i dati relativi. È quindi possibile

modificarli e renderli definitivi cliccando il pulsante "salva", oppure si può eliminare l'intervento cliccando il pulsante "elimina". Chiaramente eliminando un intervento dall'elenco triennale si elimineranno anche gli eventuali concatenati dell'elenco annuale e/o dei beni immobili trasferiti.

Nella scelta del codice ISTAT del luogo di esecuzione dei lavori, occorre selezionare in ordine regione, provincia e comune. Dopo il primo utilizzo dell'utility, verrà mostrata di default l'ultima scelta effettuata.

4.4.3 Scheda 3 – Elenco Annuale

Con questa scheda si gestiscono gli interventi che fanno parte dell'elenco annuale, ovvero si riferiscono al primo anno del triennio di riferimento.

Sotto la maschera di gestione compare l'elenco degli interventi che si riferiscono al primo anno del triennio di riferimento. Tale elenco può essere ordinato con i medesimi criteri dell'elenco presente nella scheda 2.

Selezionando una qualunque delle caselle dell'elenco, è possibile accedere alla maschera di gestione e quindi inserire o modificare i dati relativi all'intervento utilizzando gli appositi campi.

4.4.4 Scheda 2b – Elenco dei beni immobili da trasferire ex art. 19-ter L. 109/94

Con questa scheda si gestiscono le informazioni relative agli immobili trasferiti ex art. 19-ter L. 109/94. Se, nella compilazione dei dati relativi ad un intervento inserito nell'elenco triennale (scheda 2), si è marcato il pulsante "sì" alla domanda: "trasferimento di beni immobili" il programma crea in automatico un record che riporta il numero progressivo dell'intervento inserito nell'elenco triennale. Tale record va completato con i dati relativi al bene immobile trasferito.

Nel caso per l'intervento inserito nell'elenco triennale fossero più di uno i beni immobili trasferiti si può sempre creare uno o più nuovi record associati allo stesso intervento.

È inoltre possibile, previa selezione del singolo record, modificare i dati o procedere alla sua eliminazione.

4.5 ESPORTAZIONE DI UNA PROGRAMMAZIONE

La funzionalità di esportazione è necessaria per la pubblicazione on-line della programmazione (vedere [capitolo 5](#)). Essa ha come risultato la creazione di un file "xml" contenente tutti i dati della programmazione.

Per poter esportare la programmazione attiva selezionare, dal menù "Gestione programmazioni", "Programmazione corrente" > "Esporta".

Nel caso la programmazione non sia stata compilata in modo corretto, il sistema interrompe il processo di esportazione e segnala all'utente l'errore.

Se la compilazione è avvenuta in modo corretto, comparirà la maschera di esportazione. Cliccando sul tasto "Esporta", verrà richiesto con quale nome ed in quale directory salvare il file di output (il programma ne propone uno che è possibile modificare senza utilizzare caratteri speciali). Una volta selezionato percorso e nome del file, premere "Salva". Inizierà il processo di creazione del file xml, al termine del quale verrà segnalata all'utente la conclusione con esito positivo dell'operazione e il file esportato verrà salvato nella directory indicata.

5 Pubblicazione on-line

Una volta terminata con successo l'esportazione della programmazione (vedere [paragrafo 4.5](#)), l'utente ha a disposizione un file XML sul proprio PC.

Occorre quindi connettersi, via browser, al sito internet on-line all'indirizzo <http://www.serviziobandi.llpp.it>, autenticarsi con il proprio login di referente della programmazione e creare una nuova programmazione, specificando come anno iniziale il primo anno del triennio di riferimento della programmazione (**N.B.: la programmazione che si crea on-line in questa fase e quella creata off-line con HiProg3 devono riferirsi al medesimo triennio**). Occorre quindi selezionare, tramite l'apposita interfaccia presente sul sito, il file XML prodotto con il programma HiProg3 e confermare la creazione della nuova programmazione.

Il sistema informativo convertirà il file (nel corso della notte successiva alla creazione) e renderà successivamente disponibili le tabelle on-line compilate con i dati importati. Tutti i record importati saranno proposti dal sistema informativo come definitivi e quindi è possibile (previo controllo delle stampe on-line) procedere alla pubblicazione definitiva premendo il pulsante conferma dopo aver visionato il riepilogo generale.

Nel caso ci fosse bisogno di modificare uno o più record si dovrà procedere dopo aver cliccato sul singolo record e aver cliccato il pulsante per riportarlo allo stato di bozza a fare le correzioni e confermare le modifiche.

Nel caso l'importazione fosse completamente e parzialmente fallita si deve procedere alla cancellazione della programmazione on-line e ripetere il processo di importazione.

Per ulteriori dettagli sul funzionamento del sito web, fare riferimento alla guida presente sul sito stesso.

6 FAQ

E' indispensabile l'utilizzo di HiProg3 per pubblicare la programmazione on-line?

No, è possibile anche inserire direttamente i dati della programmazione triennale sul sito web utilizzando l'apposita interfaccia. HiProg3 è utile solo per chi desidera effettuare off-line questa fase di data-entry.

All'apertura del programma viene visualizzato il messaggio d'errore "Database non trovato". Cosa devo fare?

Verificare che nella medesima directory in cui risiede il file HiProg3.exe, quello che viene lanciato per aprire il programma, risieda anche il file "support.dll", indispensabile per l'accesso alla base dati, e che non sia stato eliminato, spostato o rinominato.

Posso tenere memorizzate nel programma tutte le programmazioni degli anni passati?

Sì, il programma lo consente. Non è però consigliabile in quanto ciò potrebbe provocare rallentamenti nell'esecuzione del programma a causa dell'eccessiva mole di informazioni memorizzate. Si ricorda inoltre che una volta pubblicata sul sito internet, tutti i dati relativi alla programmazione verranno memorizzati sul server on-line e da lì saranno consultabili. È quindi superfluo mantenerli a lungo sulla propria macchina.

Se elimino una programmazione sul data base locale perdo i dati già pubblicati on-line?

No.

Il programma segnala un errore quando tento di esportare la programmazione. Cosa può essere?

Possibili cause:

- I. Non è stata selezionata alcuna programmazione come attiva → selezionare la programmazione che si desidera esportare e riprovare.
- II. Non è stato inserito il quadro delle risorse disponibili. Inserirlo e riprovare.
- III. Non sono state inserite tutte le schede 3 necessarie → verificare che per ogni intervento triennale (scheda 2) legato al primo anno del triennio di riferimento siano stati inseriti i dati dell'intervento annuale (scheda 3) corrispondente e riprovare.
- IV. Non sono state inserite tutte le schede 2b necessarie → verificare che per ogni intervento triennale (scheda 2) in cui è stato indicato "sì" alla cessione di beni

immobili, esista e sia interamente compilata almeno un scheda di trasferimento di beni immobili (scheda 2b).

E' possibile re-installare l'applicazione senza perdere tutti i dati precedentemente inseriti?

Sì, ma solo se la versione che si vuole rimuovere è uguale (o comunque compatibile) con quella che si vuole installare. Seguire i passi seguenti:

- I. Dalla directory in cui è installato il programma (ad esempio "C:\Program Files\Hisoft srl\HiPorg3") copiare il file *support.dll* in un'altra directory del computer a piacere, ad esempio in "C:\temp".
- II. Rimuovere HiProg3 dal computer (vedere [paragrafo 3.3](#)).
- III. Installare nuovamente HiProg3 (vedere [paragrafo 3.2](#)).
- IV. Copiare il file *support.dll* dalla directory scelta in precedenza ("C:\temp") e incollarlo nella directory contenente il programma ("C:\Program Files\Hisoft srl\HiPorg3"), sovrascrivendo il file che vi è stato posto durante l'installazione.

Eliminare dalla directory scelta in precedenza ("C:\temp") il file *support.dll*.