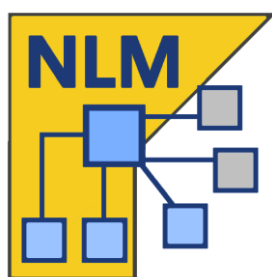




proge**CAD**



proge**CAD NLM**

Guida all'uso

Rel. 27.1

Indice

Indice	2
Introduzione	3
Come iniziare	3
Installazione di progeCAD NLM Server	3
Registrazione di progeCAD NLM Server	3
Aggiunta ed Attivazione delle licenze	4
Installazione di progeCAD e sua configurazione	4
Come ottenere una licenza take-away	5
Controllo del Server da altri PC	5
Amministrazione e Cambio configurazione del Server	5
Accesso al pannello di configurazione	5
Pannello di Amministrazione	5
Gestione Licenze	6
Licenze non attive	6
Impostazioni Server	7
Impostazioni TakeAway	9
RegData	9
Varie	9
Numeri di serie aggiuntivi gestiti	10
Gruppi	11
Migrazione	11
Migrare il Server NLM	12
Configurazione del Proxy	12
Allegato A	13

Introduzione

progeCAD NLM (Network License Manager) permette di avviare contemporaneamente su varie postazioni un numero di copie di progeCAD corrispondente al numero di licenze acquistate, all'interno della stessa rete (LAN o Internet*).

Il setup è composto da due parti:

- **progeCAD.** Può essere installato in un numero illimitato di postazioni di lavoro. Il numero massimo di postazioni che potranno avviare contemporaneamente progeCAD corrisponde al numero di licenze acquistate.
- **NLM Server.** Può essere installato in qualsiasi PC della rete, inclusa una postazione progeCAD. Il server NLM gestisce le licenze e le assegna agli utenti che vogliono usare progeCAD. **Si raccomanda di installare il server NLM in un PC con accesso ad internet** per agevolare le successive fasi di registrazione ed attivazione delle licenze.

Nota: è necessaria una sola installazione del Server NLM per una corretta configurazione e gestione delle licenze.

NLM Server, non avendo una propria interfaccia grafica, può essere controllato e gestito da qualsiasi PC della rete attraverso il software NLM Monitor (incluso nell'installazione di NLM Server).

La gestione di NLM Server dà la possibilità di aggiungere nuove licenze acquistate, rimuoverle e monitorarne lo stato (disponibilità, assegnazione agli utenti, scadenze etc.).

Gli utenti che lavorano all'interno della rete possono ottenere una licenza dal server per lavorare con progeCAD finché è necessario, oppure richiedere una licenza Take-Away che permette loro di lavorare su postazioni non connesse alla rete per un determinato periodo di tempo (fino ad un massimo di 30 giorni).

Nota: Ogni licenza Take-Away riduce di un'unità il numero di licenze disponibili per tutto il tempo per cui è stata richiesta o fino al momento del suo rilascio.

**Per essere usato attraverso Internet, è necessario configurare opportunamente il port-forwarding sulla propria firewall.*

Come iniziare

Installazione di progeCAD NLM Server

Per installare NLM Server, avviare il file nlmserverproita.exe da un PC della rete accessibile da tutti i PC dai quali progeCAD verrà utilizzato e seguire la procedura guidata di installazione.

Registrazione di progeCAD NLM Server

Per poter essere utilizzato, NLM Server deve prima essere registrato. NLM Monitor, installato insieme a NLM Server, è automaticamente avviato alla fine della procedura di installazione. Altrimenti è sempre possibile avviare NLM Monitor sia dal menù Start che dall'icona creata sul Desktop. Avviatolo, NLM Monitor si connette a NLM Server e ne propone la registrazione. Premendo **OK** verrà proposta la maschera di registrazione. Una volta compilata, premere **Attiva** ed il programma proverà a procedere con l'attivazione

Live, rapida in quanto via Internet. Qualora il PC non fosse connesso ad internet, sarà necessario procedere via e-mail seguendo la procedura guidata che verrà proposta.

Aggiunta ed Attivazione delle licenze

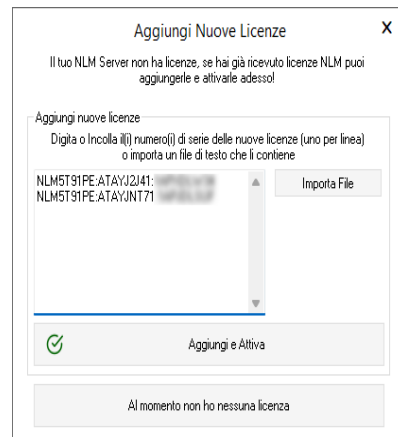
Terminata la registrazione di NLM Server, viene visualizzata una maschera al fine di poter attivare le licenze acquistate (vedere immagine a lato).

Ogni licenza ha un proprio numero di serie che inizia per NLM.

Se si sono già acquistate delle licenze, inserire i numeri di serie nell'apposita casella e premere *Aggiungi e attiva*.

Il metodo di attivazione è analogo a quello di attivazione di NLM SERVER (Live se si è connessi ad Internet, via e-mail in caso contrario).

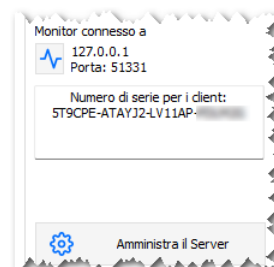
Si possono aggiungere licenze anche in un secondo momento premendo *Amministra il server -> Gestione licenze -> Aggiungi nuove licenze*. Vedere la sezione [Gestione Licenze](#) per maggiori dettagli. Una volta aggiunte le licenze, il server è pronto per essere usato!



Installazione di progeCAD e sua configurazione

Installare progeCAD in tutti i PC sui quali si utilizzerà il software ed effettuarne la registrazione. Tale operazione consiste nei seguenti passaggi:

- Scegliere *Attiva* nella maschera iniziale all'avvio di progeCAD.
- Inserire il numero di serie assegnato a NLM Server in fase di registrazione. Questo numero lo si trova in ogni momento in NLM Monitor nel lato sinistro della finestra (vedere la figura a lato). Se in NLM Server la configurazione automatica dei client è abilitata, questo passaggio può essere saltato, accettando il server automaticamente proposto durante la procedura.
- Completare l'attivazione compilando i campi richiesti.
- Una volta registrato, progeCAD è pronto per essere utilizzato. Il software chiederà l'IP e la porta usati da NLM Server, se questi dati non sono già automaticamente configurati dalla procedura automatica. Se la procedura è stata completata correttamente, progeCAD richiederà una licenza a NLM Server. Verificata la disponibilità di una licenza libera, NLM Server assegnerà tale licenza, permettendo a progeCAD di avviarsi.



Se si devono configurare numerosi client, potrebbe essere utile usare l'agevolazione data dal file *regdata.dat* (disponibile solo per versioni 2019 e successive). Per maggiori dettagli vedere la sezione [Regdata](#).

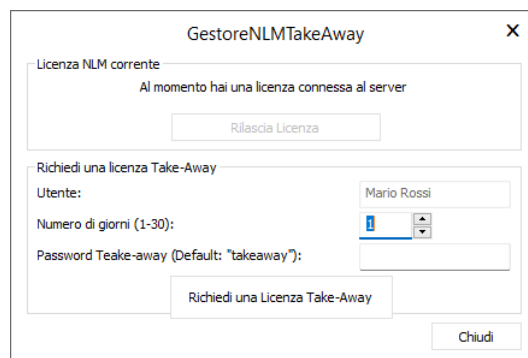
Per conoscere l'IP del sever, eseguire il comando *ipconfig* dalla riga di comando sul PC dove vi è installato NLM Server.

Come ottenere una licenza take-away

E' possibile lavorare con progeCAD anche se non si è direttamente connessi al server NLM. E' infatti possibile "portare" una licenza al di fuori della rete per un determinato periodo di tempo. Questo tipo di licenza è chiamato Take-Away.

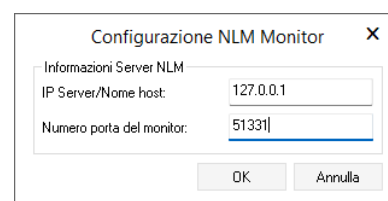
Per ottenere una licenza Take-Away avviare il programma NLM TakeAway, situato in progeCAD Center, accessibile dal menu Start di Windows (Utilità -> NLM TakeAway). Nella parte alta della finestra si può vedere lo stato corrente (nessuna licenza / connesso al server / Take-Away). Se si dispone già di una licenza Take-Away e si è connessi al server, è possibile rilasciare prima della scadenza.

Se si è connessi al server, si può ottenere una licenza Take-Away, scegliendo il numero di giorni per i quali si desidera lavorare offline e specificando la password (impostata dall'amministratore di NLM Server).



Controllo del Server da altri PC

E' possibile controllare il server da qualsiasi altro PC della rete. Per fare ciò, copiare la cartella NLMServerMonitor dal PC con installato NLM Server e portarla nel PC di destinazione. Quindi avviarlo e premere il pulsante di connessione . Indicare l'indirizzo IP del PC con installato NLM Server e la porta di comunicazione con i monitor.



Amministrazione e Cambio configurazione del Server

Accesso al pannello di configurazione

Una volta che il monitor è connesso al server, si può accedere al pannello di amministrazione premendo *Amministra il Server* ed inserendo la relativa password.

All'inizio è impostata una password di default che ovviamente è possibile modificare dal pannello di amministrazione.

Se si dimentica la password, avviare NLM Monitor dal PC sul quale è installato NLM Server, avendo l'accortezza di verificare che l'IP al quale si è connessi sia 127.0.0.1. Successivamente premere *Amministra il Server* e procedere con il reset seguendo le istruzioni.

Pannello di Amministrazione

Una volta inserita la password, si apre il pannello di amministrazione, composto da diverse tab:

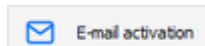
Gestione Licenze, Licenze non attive, Impostazioni Server, Impostazioni TakeAway, RegData, Numeri di serie aggiuntivi gestiti, Migrazione, Gruppi e Varie.

Gestione Licenze

Dal pannello Gestione Licenze è possibile effettuare le seguenti operazioni:

- **Aggiungi nuove licenze**

Per aggiungere nuove licenze, inserire i numeri di serie acquistati nell'apposito campo (un seriale per riga), quindi premere *Aggiungi e Attiva Licenze*. Se è presente una connessione ad internet, il server aggiungerà le nuove licenze e contestualmente le attiverà. Nel caso non fosse presente una connessione ad internet, procedere con l'attivazione via e-mail seguendo le istruzioni che verranno proposte. Inviata l'e-mail con la richiesta d'attivazione, si riceverà una risposta automatica con un file allegato. Quindi, premere



e selezionare il file appena ricevuto per completare l'attivazione.

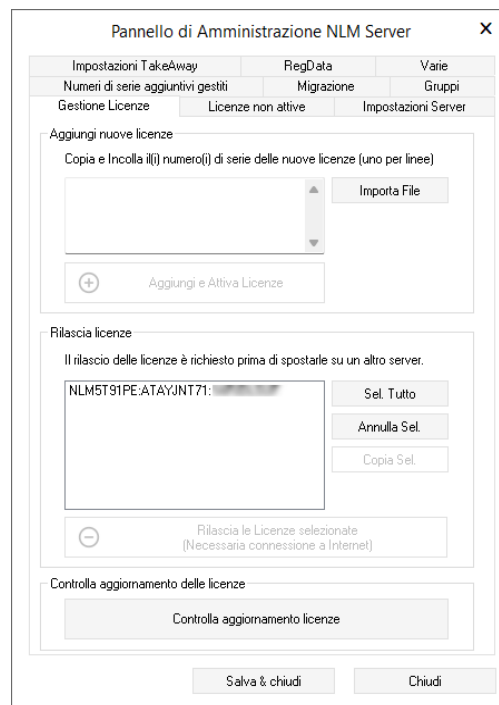
- **Rilascia licenze**

In questo campo vengono riportate le licenze al momento non utilizzate e che quindi è possibile rilasciare. Questa procedura è necessaria nel caso si voglia ri-attivare le licenze su un altro server.

Nota: Per rilasciare le licenze correttamente, il server deve essere connesso ad internet. Questa procedura non può essere effettuata via e-mail. Se non è possibile connettere il server ad internet, le licenze verranno semplicemente rimosse, ma non rilasciate.

- **Controlla aggiornamento delle licenze**

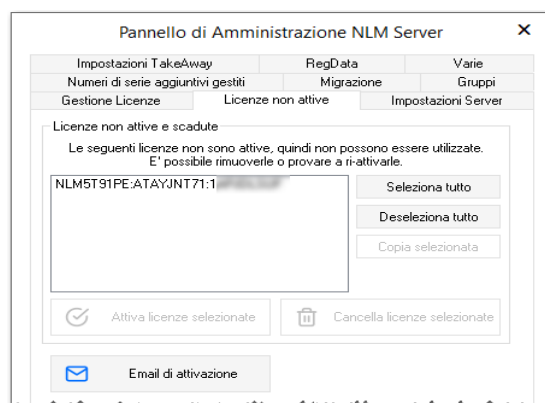
Controlla se ci sono aggiornamenti per le licenze attive (ad esempio nel caso in cui si abbia l'iCARE ed è stata rilasciata una nuova versione di progeCAD). Se ve ne sono, le licenze vengono automaticamente aggiornate. Sarà comunque possibile continuare a lavorare con la versione corrente di progeCAD. E' richiesta una connessione ad internet.



Licenze non attive

- **Licenze non attive e scadute**

Questa sezione elenca le licenze caricate nel server ma che non possono essere utilizzate dai client a causa del loro stato (scadute o non attivate). E' possibile provare ad attivarle selezionandole (tutte o in parte) e premendo *Attiva licenze selezionate*. Se il server è connesso ad internet procederà immediatamente, altrimenti verrà avviata la procedura via e-mail.



Analogamente è possibile rimuovere le licenze scadute, semplicemente selezionandole e premendo *Cancella licenze selezionate*.

Impostazioni Server

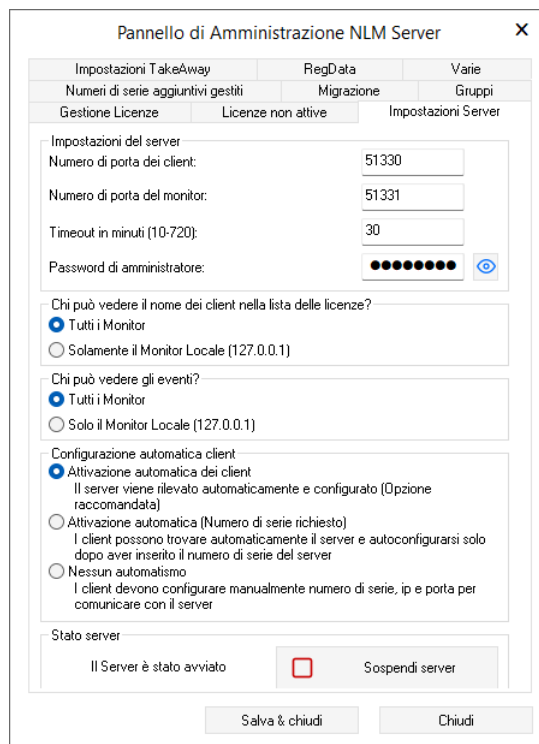
Il pannello delle impostazioni del server permette di gestire tutte le opzioni relative alle funzionalità del server NLM:

- **Numero di porta dei client**

È la porta che NLM Server usa per comunicare con i client. Se la porta viene cambiata e ci sono utenti connessi al server, questi utenti verranno disconnessi e dovranno inserire il nuovo numero di porta per continuare a lavorare con il software. Se il cambio di porta dovesse fallire (ad esempio perché già in uso da un altro programma), NLM Server ripristinerà il valore precedente.

- **Numero di porta del monitor**

È la porta che NLM Server usa per comunicare con il monitor. Se la porta viene cambiata, tutti i monitor connessi al server verranno disconnessi e la nuova porta dovrà essere configurata in ognuno di essi. Se il cambio di porta dovesse fallire (ad esempio perché già in uso da un altro programma), NLM Server ripristinerà il valore precedente.



Pannello di Amministrazione NLM Server

Impostazioni TakeAway	RegData	Varie
Numeri di serie aggiuntivi gestiti	Migrazione	Gruppi
Gestione Licenze	Licenze non attive	Impostazioni Server

Impostazioni del server

Numero di porta dei client: 51330

Numero di porta del monitor: 51331

Timeout in minuti (10-720): 30

Password di amministratore: [mask] [eye icon]

Chi può vedere il nome dei client nella lista delle licenze?

☒ Tutti i Monitor

☐ Solamente il Monitor Locale (127.0.0.1)

Chi può vedere gli eventi?

☒ Tutti i Monitor

☐ Solo il Monitor Locale (127.0.0.1)

Configurazione automatica client

☒ Attivazione automatica dei client
Il server viene rilevato automaticamente e configurato (Opzione raccomandata)

☐ Attivazione automatica (Numero di serie richiesto)
I client possono trovare automaticamente il server e autoconfigurarsi solo dopo aver inserito il numero di serie del server

☐ Nessun automatismo
I client devono configurare manualmente numero di serie, ip e porta per comunicare con il server

Stato server

Il Server è stato avviato ☐ Sospendi server

Salva & chiudi Chiudi

Nel monitor dal quale si è effettuato il cambiamento verrà automaticamente impostato il nuovo valore. Per ripristinare la connessione sarà dunque sufficiente premere il pulsante di connessione  e dare l'ok. In tutti gli altri monitor (se presenti), il nuovo numero di porta dovrà essere inserito manualmente.

Nota: se non è possibile stabilire una connessione al server, è probabile che il server abbia fallito la connessione ed abbia ripristinato il valore precedente. In tal caso è necessario impostare il valore precedente.

Tutti gli altri monitor non avranno bisogno di modifiche.

Un'altra possibile causa può essere che la porta non sia aperta nel firewall. Tale operazione, se si cambia la porta, va effettuata manualmente.

- **Timeout in minuti**

Imposta il tempo (in minuti) per il quale una licenza viene mantenuta assegnata all'utente anche se non in uso (ad esempio se l'utente ha lasciato aperto progeCAD senza usarlo o se a causa di un problema di rete la comunicazione progeCAD-NLM Server non può avvenire). Durante questo periodo l'utente può lavorare localmente anche senza poter raggiungere il server. Anche se il software non è utilizzato, la licenza verrà mantenuta per il periodo di tempo impostato. Più è alto tale valore, maggiore sarà la stabilità dei client (hanno più tempo per lavorare in caso di problemi di rete e le licenze verranno mantenute in caso di interruzioni del lavoro). Di contro, valori troppo alti

riducono la flessibilità (se un utente non rilasciare la licenza lasciando progeCAD aperto, la licenza non ritornerà ad essere disponibile prima di un periodo di tempo pari al timeout impostato).

- **Password di amministratore**

E' la password per accedere al pannello di amministrazione.

Attenzione! Nel cambiamento della password non è richiesta la conferma, pertanto si consiglia di verificare quanto si è scritto premendo il tasto Mostra/Nascondi prima di procedere.

- **Chi può vedere il nome dei client nella lista delle licenze?**

Se si seleziona *Tutti i Monitor*, ogni monitor potrà vedere il nome e l'IP degli utenti che stanno usando una licenza.

Con l'opzione *Solamente il Monitor Local (127.0.0.1)*, tali informazioni saranno nascoste a tutti i monitor tranne a quello connesso al server localmente, con indirizzo di localhost (127.0.0.1).

- **Chi può vedere gli eventi?**

Se si seleziona *Tutti i Monitor*, tutti i monitor possono visualizzare il log degli eventi. Analogamente all'opzione precedente, impostando *Solo il Monitor Locale (127.0.0.1)* solo dalla macchina del server sarà possibile visualizzarli.

- **Configurazione automatica client**

- *Attivazione automatica dei client*

All'interno di una rete locale, al momento dell'attivazione i client mandano in broadcast un messaggio per individuare il server NLM. Se lo trovano, si autoconfigurano.

- *Attivazione automatica (Numero di serie richiesto)*

Come nel caso precedente, i client sono configurati automaticamente, ma è necessario indicare il numero di serie del server per procedere con l'attivazione.

- *Nessun automatismo*

Il numero di serie, l'IP e la porta devono essere inseriti manualmente per effettuare la registrazione.

Nota: per un corretto funzionamento delle prime due opzioni è necessario che i messaggi di broadcast siano abilitati sulla rete.

- **Avvia server / Sospendi server**

Avvia o sospende il server. Dal punto di vista del client, sospendere il server equivale a spegnerlo. Tutti gli utenti vengono disconnessi ed il server smetterà di comunicare tramite la porta dei client, divenendo così inaccessibile (gli utenti già connessi continueranno a lavorare per il tempo definito dal Timeout); dal punto di vista dei monitor non cambia nulla, continueranno a comunicare con NLM Server.

Impostazioni TakeAway

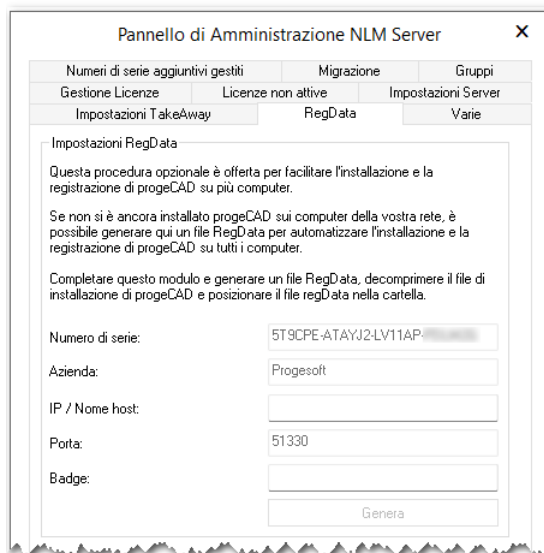
- **Giorni minimi di trattenimento licenza**
Il numero minimo di giorni per i quali è possibile rilasciare una licenza
- **Giorni massimi di trattenimento licenza**
Il numero massimo di giorni per i quali è possibile rilasciare una licenza
- **Password di richiesta licenza**
Password che il richiedente la licenza takeaway deve inserire per poter concludere l'operazione.



RegData

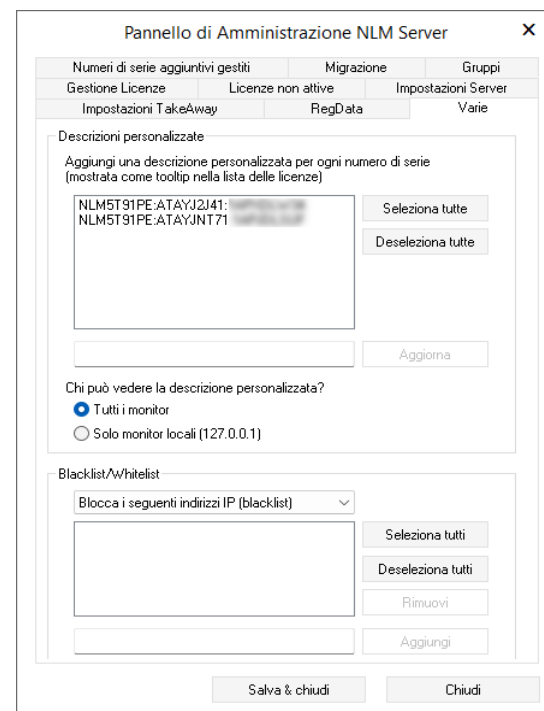
(Questa opzione è disponibile solo a partire da progeCAD 2019)

Il pannello RegData del pannello di Amministrazione permette di generare un file (regdata.dat) che agevola il setup di progeCAD nei casi in cui il numero di client sia rilevante. Indicare l'indirizzo IP o l'host name della macchina ove è installato NLM Server (deve essere un IP raggiungibile da ogni postazione che ospiterà progeCAD) e premere *Genera*. Spostare il file regdata.dat insieme ai file di setup in una cartella condivisa, accedere a tale cartella da ogni postazione nella quale si vuole installare progeCAD ed avviare il setup. Terminata l'installazione, progeCAD sarà automaticamente configurato per lavorare connesso al server NLM.



Varie

La scheda Varie include una serie di funzionalità che a volte possono tornare comode. Nella sezione "Descrizioni personalizzate" è possibile aggiungere una nota al numero di serie in modo che venga visualizzata come una tooltip al passaggio del cursore sopra il numero di serie nel Monitor del Server NLM. Si può scegliere che tale nota sia visibile a tutti gli utenti oppure solamente a chi ha accesso al server (di solito l'Amministratore). Per aggiungere una nota, inserirla nella casella sotto la lista dei numeri di serie, selezionare i numeri di serie interessati e premere il tasto "Aggiorna". Se, per qualunque ragione, si desiderasse che uno o più client non possano accedere alle licenze disponibili sul server, è possibile bloccarli impostando gli IP delle macchine sulle quali sono installati. Così facendo, tutte



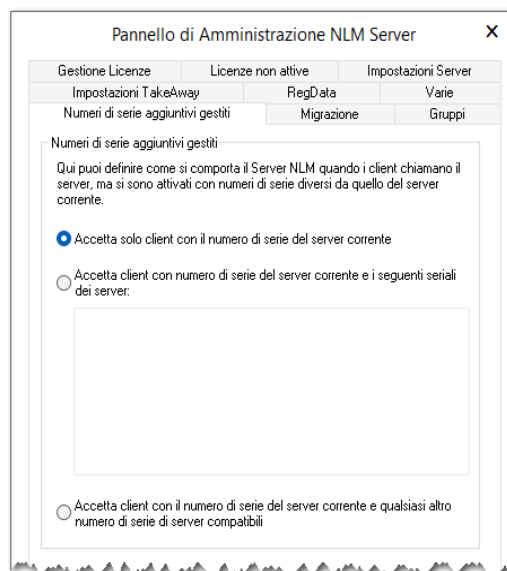
le chiamate da parte di progeCAD installati su macchine aventi tali IP verranno scartate. Per bloccare un IP, andare nella sezione Blacklist e digitare l'indirizzo nella casella di testo in basso, poi premere il tasto "Aggiungi".

Numeri di serie aggiuntivi gestiti

(Questa opzione è disponibile solo a partire da progeCAD 2022)

In questo pannello è possibile definire come si comporta progeCAD NLM Server in caso di client attivati con un numero seriale diverso da quello del server NLM stesso. Lo scenario più comune è quando si migra il server NLM in un altro PC/Server (per maggiori dettagli, vedere il capitolo "[Migrare il Server NLM](#)"). Poiché è necessaria una nuova attivazione, si riceve un nuovo numero di serie, mentre i client hanno ancora quello precedente. In questo caso, ogni client deve essere riattivato per far corrispondere il nuovo numero di serie del server col proprio.

A partire dalla versione 2022, questa procedura può essere eseguita quasi automaticamente da questa finestra, lasciando che il server NLM gestisca altri numeri di serie. Queste sono le opzioni:



- **Accetta solo client con il numero di serie del server corrente**

Questo è il comportamento predefinito, le richieste dei client con numeri di serie diversi da quello del server NLM verranno rifiutate.

- **Accetta client con numero di serie del server corrente e i seguenti seriali del server**

Selezionando questa opzione, è possibile specificare uno o più numeri di serie che il server NLM accetterà, oltre al proprio. Una volta che un progeCAD richiede una licenza con uno di quei seriali, si riattiverà automaticamente con il numero di serie del server. Durante la migrazione del server NLM, si può specificare il numero di serie del server NLM che si sta dismettendo.

- **Accetta client con il numero di serie del server corrente e qualsiasi altro numero di serie di server compatibili**

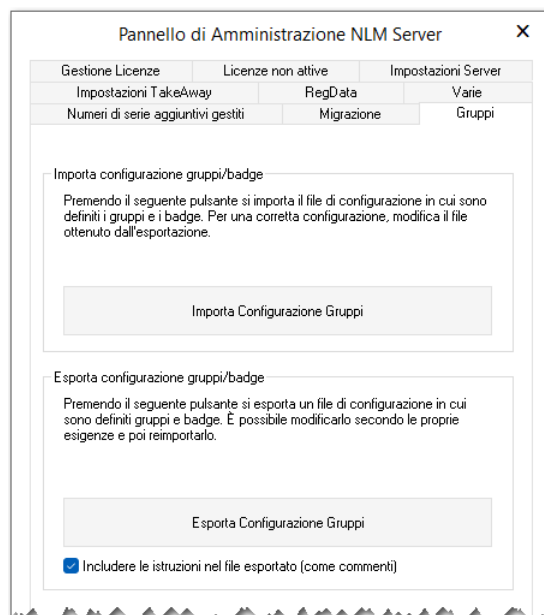
È come il precedente, tranne per il fatto che verrà accettato ogni numero di serie di server NLM valido per questo prodotto.

IMPORTANTE: la seconda e la terza opzione funzionano SOLO con progeCAD versione 2022 o successive. Per le versioni precedenti, in caso di migrazione, è comunque necessaria una riattivazione del client.

Gruppi

(Questa opzione è disponibile solo a partire da progeCAD 2024)

Questa sezione è riservata ai clienti che necessitano di prenotare licenze per singoli individui o gruppi di lavoro e che hanno una certa esperienza con i file di configurazione nel formato INI. Per un utilizzo normale del server NLM non è necessario accedere a questa pagina di configurazione. Date le particolarità di questa sezione, si prega di fare riferimento all'allegato A per una descrizione dettagliata dell'argomento.



Migrazione

(Questa opzione è disponibile solo a partire da progeCAD 2025)

Il pannello Migrazione consente di automatizzare la configurazione dei client nel caso di migrazione del server NLM da un server all'altro. I client non sono semplicemente reindirizzati al nuovo server, bensì vengono configurati in modo tale da essere gestiti da quest'ultimo da quel momento in poi.

- **Abilita la modalità migrazione**

Il primo passo da fare è cliccare su questa opzione in modo da abilitare i successivi campi

- **Numero di serie**

Indicare il numero di serie del nuovo server

- **IP/Nome host**

Indicare l'indirizzo IP o l'Hostname del nuovo server

- **Porta**

Indicare la porta che il nuovo Server usa per rispondere ai client



Nel caso in cui le licenze non fossero state precedentemente rilasciate, il vecchio server comunque non ne fornirà più ai client.

Migrare il Server NLM

Per effettuare la migrazione del server è necessario:

- Installare NLM Server sulla nuova macchina e attivarlo.
- Connettersi al server vecchio e rilasciare tutte le licenze disponibili (vedi [Gestione licenze](#)).

È ora possibile procedere con il trasferimento del server NLM in due modi differenti:

1. Versione progeCAD 2025 (sia Client che Server)

- Abilitare e configurare la modalità migrazione (fare riferimento a [Migrazione](#))

Man mano che i progeCAD arriveranno al Server vecchio verranno automaticamente reimpostati per puntare a quello nuovo. Una volta che tutti i client si saranno riconfigurati, il Server vecchio potrà essere dismesso.

2. Versioni precedenti progeCAD 2025

- Disinstallare NLM Server
- Ripetere la registrazione di tutti i client, andando in progeCAD Center > Registra progeCAD. Se il server si trova nella stessa LAN e la procedura di registrazione automatica è abilitata, il processo di registrazione sarà questione di pochi click. Se l'opzione di registrazione automatica fosse disabilitata, durante la procedura di registrazione sarà richiesto di inserire il nuovo numero di serie associato a NLM Server. All'avvio di progeCAD, non trovando l'IP e la porta precedenti (progeCAD si salva questi dati), il programma chiederà di inserire i nuovi valori. Tali dati, IP e porta, possono essere cambiati in ogni momento da progeCAD Center -> Utilità -> Impostazioni NLM.

Configurazione del Proxy

Se il software NLM Server gira su un PC/Server che accede ad Internet tramite un proxy, è consigliato configurare NLM Server in modo tale che anch'esso lo usi. E' sufficiente creare un file di testo, chiamato proxy.cfg, che contenga le seguenti quattro righe: Utente del Proxy, Password del Proxy, IP del Proxy, Porta del Proxy. Ciascuna di queste informazioni deve stare su una riga sola.

Esempio di un file proxy.cfg:

```
PROXYUSER123  
PROXYPWD314  
192.168.1.200  
8080
```

Questo file va posizionato nella cartella principale, di solito *C:\Program Files (x86)\PSOFT\progeCAD NLM Server Professional ITA*

IMPORTANTE: NLM Server non necessita dell'accesso a Internet per funzionare ma, nel caso fosse disponibile, le operazioni di attivazione e aggiornamento delle licenze risulterebbero molto più rapide. La connessione ad Internet è invece necessaria per la migrazione del server, al fine di poter rilasciare le licenze attivate senza dover contattare il team di supporto ProgeSOFT.

Allegato A

Importante: se desideri creare gruppi di lavoro, leggi attentamente il manuale. Configurazioni errate possono comportare limitazioni nell'uso delle licenze stesse o comportamenti indesiderati nel rilascio delle licenze.

Configurazione e gestione dei gruppi di lavoro

La generazione, così come ogni modifica dei gruppi di licenze NLM, può essere suddivisa in 3 passaggi:

1. Generazione del file in formato INI che mostra la configurazione corrente
2. Modifica del file INI esportato
3. Importazione della configurazione modificata

1. Generazione del file in formato INI che mostra la configurazione corrente

Per esportare la configurazione corrente, clicca semplicemente su "Esporta Configurazione Gruppi" e specifica dove desideri salvare il file in formato INI.

Opzionalmente, prima di procedere, puoi deselezionare la casella "Includere le istruzioni nel file esportato (come commenti)". Tuttavia è consigliabile non rimuoverla, almeno nelle prime volte, per avere informazioni utili direttamente nel file che andrai a modificare.

2. Modifica del file INI esportato

Il file esportato nel passaggio precedente è diviso in 3 sezioni:

- a) **[GROUPS]**: contiene le definizioni dei Gruppi NLM. Questi sono i gruppi di lavoro ai quali assegnerai le licenze
- b) **[TOKENS]**: contiene l'elenco dei token registrati sul server (i numeri di serie, quelli che iniziano con NLM...) e i gruppi ai quali appartengono
- c) **[BADGES]**: contiene le definizioni dei Badge. I badge sono i codici da attivare sui singoli computer, che saranno quindi assegnati ai gruppi di lavoro

[GROUPS]

Per creare un gruppo, inserisci una riga nella sezione [GROUPS] nel seguente formato:

<group index>=<group name>

<group index> è un numero intero compreso tra 1 e 63 (inclusi). NOTA: Ogni gruppo deve avere un indice univoco.

<group name> è una stringa alfanumerica che specifica il nome del gruppo. Non utilizzare caratteri come ";" o "#" che di solito indicano commenti in questi tipi di file.

[TOKENS]

Per associare un token a un Gruppo NLM, procedi nel seguente modo:

1. Nella sezione [TOKENS], individua la riga relativa al token in questione.
2. Specifica l'indice del Gruppo NLM dopo il segno "=" nella riga individuata.

Se il token è associato a più gruppi (ovvero può essere utilizzato da più gruppi), specifica gli indici dei gruppi ai quali appartiene, separati da una virgola.

Per indicare che un token può essere utilizzato anche da utenti senza un Badge, associa il token al gruppo con indice 0.

[BADGES]

Per creare un Badge, è necessario aggiungere una riga nella sezione [BADGES] nel seguente formato:

`<badge>=<groups>`

`<badge>` è una stringa alfanumerica (senza spazi).

`<groups>` è l'elenco degli indici dei gruppi, separati da virgole.

NOTA: <groups> non può contenere l'indice del Gruppo 0, poiché 0 è riservato a coloro che non hanno un badge.

3. Importazione della configurazione modificata

Clicca su "Importa Configurazione Gruppi" e specifica il file in formato INI contenente la configurazione aggiornata.

Configurazione del Client

Importante: esegui le seguenti operazioni con progeCAD chiuso.

Apri il Badge Editor cliccando su "Imposta Badge" in progeCAD Center -> Configurazioni.

Seleziona l'opzione "Imposta Badge" nella finestra di Badge Editor e specifica il badge nella casella di testo. Infine, premi "OK" per confermare il badge.

Da questo momento in poi, progeCAD può utilizzare solo le licenze appartenenti ai gruppi ai quali è associato il badge specificato.

Con lo stesso strumento, è possibile rimuovere il badge inserito.

Esempi

Per chiarire quanto spiegato, si riportano alcuni esempi.

Scenario #1:

Si vuole riservare due licenze per l'uso esclusivo di un'area aziendale. Tutte le altre possono essere utilizzate liberamente.

```
[GROUPS]
0=Senza Badge
1=Sala riunioni

[TOKENS]
NLMxxxxxx:xxxxxxxx:xxxxxxxA=1
NLMxxxxxx:xxxxxxxx:xxxxxxxB=1
NLMxxxxxx:xxxxxxxx:xxxxxxxC=0
NLMxxxxxx:xxxxxxxx:xxxxxxxD=0
NLMxxxxxx:xxxxxxxx:xxxxxxxE=0
NLMxxxxxx:xxxxxxxx:xxxxxxxF=0
NLMxxxxxx:xxxxxxxx:xxxxxxG=0
NLMxxxxxx:xxxxxxxx:xxxxxxH=0
NLMxxxxxx:xxxxxxxx:xxxxxxI=0

[BADGE]
xxxxxxA=1
```

Questa configurazione consente al PC in cui è inserito il Badge xxxxxA di utilizzare esclusivamente le licenze NLM...A e NLM...B. Tutte le altre possono essere utilizzate solo da un PC senza badge.

NOTA 1: Le postazioni di lavoro nella sala riunioni possono utilizzare SOLO le licenze NLM...A e NLM...B.

NOTA 2: Nella sala riunioni possono esserci più di due PC, tutti con lo stesso badge inserito.

NOTA 3: Per semplificare, il badge è stato chiamato xxxxxA, ovviamente per evitare "frodi" è meglio utilizzare una sequenza più complessa, come ad esempio AL24XLRA.

Scenario #2

Si vuole riservare due licenze per l'uso esclusivo di un'area aziendale che potrà anche utilizzare le altre licenze utilizzate dai PC senza un Badge.

```
[GROUPS]
0=Senza Badge
1=Sala riunioni

[TOKENS]
NLMxxxxxx:xxxxxxx:xxxxxxxA=1
NLMxxxxxx:xxxxxxx:xxxxxxxB=1
NLMxxxxxx:xxxxxxx:xxxxxxxC=0,1
NLMxxxxxx:xxxxxxx:xxxxxxxD=0,1
NLMxxxxxx:xxxxxxx:xxxxxxxE=0,1
NLMxxxxxx:xxxxxxx:xxxxxxxF=0,1
NLMxxxxxx:xxxxxxx:xxxxxxxG=0,1
NLMxxxxxx:xxxxxxx:xxxxxxxH=0,1
NLMxxxxxx:xxxxxxx:xxxxxxxI=0,1

[BADGE]
xxxxxxA=1
```

La configurazione sopra descritta consente solo al PC in cui è stato inserito il Badge xxxxxA di utilizzare le licenze NLM...A e NLM...B, mentre le licenze rimanenti possono essere utilizzate sia dai PC nella sala riunioni che da quelli senza il Badge.

Scenario #3:

Si vuole suddividere le licenze tra tre distinti gruppi di lavoro. Ogni gruppo avrà accesso solo a un insieme di licenze.

```
[GROUPS]
0=Senza Badge
1=Gruppo A
2=Gruppo B
3=Gruppo C

[TOKENS]
NLMxxxxxx:xxxxxxxA=1
NLMxxxxxx:xxxxxxxB=1
NLMxxxxxx:xxxxxxxC=1
NLMxxxxxx:xxxxxxxD=2
NLMxxxxxx:xxxxxxxE=2
NLMxxxxxx:xxxxxxxF=2
NLMxxxxxx:xxxxxxG=3
NLMxxxxxx:xxxxxxH=3
NLMxxxxxx:xxxxxxI=3

[BADGE]
xxxxxxA=1
xxxxxxB=2
xxxxxxC=3
```

Nella configurazione sopra descritta, ogni gruppo di lavoro potrà usufruire di un set di licenze distinti. I PC del Gruppo A, in cui è stato inserito il Badge xxxxxxA, potranno utilizzare SOLO ed esclusivamente le licenze NLM...A, NLM...B e NLM...C, mentre i PC del Gruppo B, in cui è stato inserito il Badge xxxxxxB, potranno utilizzare SOLO ed esclusivamente le licenze NLM...D, NLM...E e NLM...F. Allo stesso modo, i PC in cui è stato inserito il Badge xxxxxxC, appartenenti al Gruppo C, potranno utilizzare SOLO ed esclusivamente le licenze NLM...G, NLM...H e NLM...I. In questo modo, ogni gruppo può essere sicuro di avere tre licenze disponibili da utilizzare contemporaneamente dalle relative postazioni di lavoro.

Scenario #4:

A ogni utente viene assegnata una licenza a cui avrà accesso grazie a un badge per uso personale. Il gruppo e il badge saranno in corrispondenza uno a uno.

```
[GROUPS]
0=Senza Badge
1=Utente 1
2=Utente 2
3=Utente 3
4=Utente 4
5=Utente 5
6=Utente 6
7=Utente 7
8=Utente 8
9=Utente 9

[TOKENS]
NLMxxxxxx:xxxxxxxx:xxxxxxxxA=1
NLMxxxxxx:xxxxxxxx:xxxxxxxxB=2
NLMxxxxxx:xxxxxxxx:xxxxxxxxC=3
NLMxxxxxx:xxxxxxxx:xxxxxxxxD=4
NLMxxxxxx:xxxxxxxx:xxxxxxxxE=5
NLMxxxxxx:xxxxxxxx:xxxxxxxxF=6
NLMxxxxxx:xxxxxxxx:xxxxxxxxG=7
NLMxxxxxx:xxxxxxxx:xxxxxxxxH=8
NLMxxxxxx:xxxxxxxx:xxxxxxxxI=9

[BADGE]
xxxxxxA=1
xxxxxxB=2
xxxxxxC=3
xxxxxxD=4
xxxxxxE=5
xxxxxxF=6
xxxxxxG=7
xxxxxxH=8
xxxxxxI=9
```

Questa configurazione consente di avere un maggiore controllo sull'assegnazione delle licenze. Una postazione di lavoro in cui è stato inserito un Badge tra quelli definiti nella sezione [BADGE] potrà utilizzare una e SOLO una licenza. Ovviamente l'utente potrebbe avere diversi computer su cui inserire il suo badge. In tal caso, utilizzerà comunque solo un progeCAD alla volta, ma dalla postazione desiderata, sapendo di avere sempre a disposizione la sua licenza riservata.

Scenario #5:

Ad ogni utente viene assegnata una licenza a cui avrà accesso grazie a un badge per uso personale. Inoltre, il "Manager" avrà un Badge con il quale potrà utilizzare tutte le licenze.

```
[GROUPS]
0=Senza Badge
1=Utente 1
2=Utente 2
3=Utente 3
4=Utente 4
5=Utente 5
6=Utente 6
7=Utente 7
8=Utente 8
9=Utente 9
10=Manager

[TOKENS]
NLMxxxxxx:xxxxxxxx:xxxxxxxxA=1,10
NLMxxxxxx:xxxxxxxx:xxxxxxxxB=2,10
NLMxxxxxx:xxxxxxxx:xxxxxxxxC=3,10
NLMxxxxxx:xxxxxxxx:xxxxxxxxD=4,10
NLMxxxxxx:xxxxxxxx:xxxxxxxxE=5,10
NLMxxxxxx:xxxxxxxx:xxxxxxxxF=6,10
NLMxxxxxx:xxxxxxxx:xxxxxxxxG=7,10
NLMxxxxxx:xxxxxxxx:xxxxxxxxH=8,10
NLMxxxxxx:xxxxxxxx:xxxxxxxxI=9,10

[BADGE]
xxxxxxA=1
xxxxxxB=2
xxxxxxC=3
xxxxxxD=4
xxxxxxE=5
xxxxxxF=6
xxxxxxG=7
xxxxxxH=8
xxxxxxI=9
xxxxxxMAN=10
```

Questa configurazione consente ai PC del "Manager", in cui è stato inserito il Badge xxxxxxMAN, di poter utilizzare tutte le licenze elencate nella sezione [TOKENS]. Analogamente al caso precedente, i singoli utenti potranno utilizzare solo la licenza associata al Badge inserito nella loro postazione di lavoro.