

## **Convenzione per la promozione e la realizzazione del servizio di estrazione e stampa di certificati anagrafici presso gli esercizi associati alla Federazione Italiana Tabaccai nel Comune di Trento**

### ***Tra***

**Comune di Trento**, in persona del suo legale rappresentante pt, \_\_\_\_\_, nato a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_, C.F. \_\_\_\_\_, ubicata per la carica presso il Palazzo comunale di \_\_\_\_\_;

**Federazione Italiana Tabaccai**, con sede legale in Roma, Via Leopoldo Serra 32, in persona del suo legale rappresentante pt e Presidente Nazionale: \_\_\_\_\_.

### ***Premesso che***

- L'art. 62 del Codice dell'Amministrazione Digitale di cui al D.lgs. n. 82/2005 ha istituito presso il Ministero dell'Interno l'Anagrafe Nazionale della Popolazione Residente (ANPR), quale base dati di interesse nazionale ai sensi dell'art. 60 dello stesso Codice;
- Il Comune di Trento ha positivamente completato il subentro nell'ANPR, mediante migrazione ed allineamento della banca dati locale;
- Alla luce dell'art. 62 comma 3 del citato D.lgs. n. 82/2005, l'ANPR consente ai comuni la certificazione dei dati anagrafici nel rispetto di quanto previsto dagli articoli 33 e 35 del D.P.R. n. 223/1989;
- In una logica di efficacia ed efficienza dell'azione amministrativa e di miglioramento dei servizi in favore degli utenti, il Comune di Trento intende promuovere la possibilità del rilascio di certificati anagrafici attraverso punti distribuiti sul territorio in alternativa agli uffici istituzionali comunali;
- E' quindi interesse dell'Amministrazione realizzare forme di collaborazione che, attraverso l'ausilio di adeguati ed innovativi strumenti tecnologici, permettano di rendere più efficienti i servizi erogati alla collettività ed in particolare agli utenti con maggiore difficoltà di accesso ai sistemi informatici;
- La FIT, Federazione Tabaccai Italiani, rappresentativa a livello nazionale di un network di circa 48.000 esercizi associati, vanta una consolidata esperienza nell'erogazione di servizi all'utenza ed ha già aderito in diverse realtà territoriali a progetti di decentramento delle attività di rilascio delle certificazioni anagrafiche attraverso il coinvolgimento degli operatori economici della rete;
- Per la realizzazione di tali progetti che hanno garantito capillarità e flessibilità dei servizi a vantaggio di tutte le fasce di utenza, generando peraltro minori oneri per le amministrazioni in termini di impiego di risorse interne sia di sportello che di back office, FIT si è avvalsa per tutti gli aspetti operativi, tecnici ed informatici della

collaborazione di Novares SpA, società del Gruppo che vanta una consolidata esperienza nel campo delle attività in favore della Pubblica Amministrazione;

- Il Comune di Trento ha manifestato la propria disponibilità a sottoscrivere una Convenzione con FIT - senza alcun carattere di esclusività - finalizzata a garantire ai cittadini, attraverso modalità compatibili e coerenti con i vincoli e le disposizioni dettate dal quadro normativo di riferimento, punti alternativi presso i quali richiedere e stampare i certificati anagrafici, rispetto agli uffici dell'Amministrazione a ciò deputati;
- Con riferimento al progetto di decentramento di cui al punto che precede e nell'ambito della autonomia organizzativa riconosciuta per la sua realizzazione, FIT dichiara sin d'ora che si avvarrà della collaborazione di Novares SpA per i profili organizzativi, tecnici ed informatici previsti nella presente Convenzione, restando intesa l'estraneità del Comune a qualsiasi sottostante rapporto e/o accordo intercorrente tra FIT stessa e quest'ultima società;
- Le parti procedono pertanto alla stipula della presente Convenzione allo scopo di disciplinare i reciproci rapporti nonché gli obblighi che dovranno osservare gli esercizi aderenti, in relazione: a) alla fase preliminare di promozione del progetto; b) alla verifica di funzionalità e validazione dell'applicativo gestionale; c) ai tempi di avvio e le modalità di esecuzione delle attività previste dal successivo art. 2; d) alle conseguenze derivanti dalla violazione degli impegni assunti dalle parti con la sottoscrizione della Convenzione; e) alle ipotesi di disabilitazione dell'accesso dei singoli esercizi aderenti per la violazione degli obblighi assunti; f) al trattamento dei dati personali.

**Tutto ciò premesso  
tra le parti si conviene e si stipula quanto segue.**

**Art.1  
Premesse e considerato**

1.1 Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente accordo.

**Art.2  
Oggetto e finalità della Convenzione**

2.1 Oggetto dell'accordo condiviso tra le parti è la promozione e l'attivazione presso gli esercizi associati a FIT presenti sul territorio comunale che manifesteranno la volontà di aderire alla presente Convenzione, del servizio di estrazione e rilascio all'utenza delle certificazioni anagrafiche di cui all'articolo 33 e 35 del D.P.R. n. 223/1989, da realizzare attraverso il collegamento informatico con il Portale dell'Ente, inizialmente in forma sperimentale per le certificazioni accessibili a chiunque ne faccia richiesta motivata, con possibilità di ampliamento in sede successiva, da formalizzare con scambio di corrispondenza tra FIT e Comune.

- 2.2 La presente Convenzione con la Federazione Italiana Tabaccai opera nel rispetto, tra le altre norme, del Codice degli Enti Locali della Regione Autonoma Trentino Alto Adige approvato con L.R. 3.5.2018 n. 2 e successive variazioni.
- 2.3 Resta ferma la facoltà del Comune di stipulare convenzioni, protocolli e/o accordi di contenuto analogo alla presente e per le medesime finalità, con altri soggetti anche di carattere associativo.
- 2.4 L'autorizzazione al collegamento informatico di cui al comma 1 del presente articolo deve intendersi riferito in favore di esercizi associati alla FIT operanti sul territorio del Comune di Trento ed abiliterà alla estrazione dei certificati anagrafici conformemente a quanto previsto dagli artt. 33 e 35 del D.P.R. n. 223/1989.

### **Art. 3 Obblighi delle parti**

- 3.1 Le parti si impegnano a cooperare per la realizzazione, nei tempi definiti dalla presente Convenzione, delle attività previste all'art. 2.1.
- 3.2 Il Comune, in particolare, si impegna a svolgere una attività promozionale che garantisca la conoscenza del servizio presso l'utenza potenzialmente interessata.
- 3.3 L'Ente ha piena conoscenza ed ha condiviso la soluzione informatica proposta da FIT, così come descritta nel documento tecnico allegato (all.1), attraverso la quale le singole tabaccherie che sottoscriveranno il modulo di adesione predisposto dall'Amministrazione, garantiranno il servizio di cui all'art. 2.1. Tale documento deve intendersi passibile di revisioni nel corso della Convenzione in ragione di sopravvenute esigenze tecniche di sviluppo del progetto, che saranno in ogni caso oggetto di preventivo confronto e condivisione tra le Parti.
- 3.4 Con riferimento al punto che precede, l'integrazione con i webservices messi a disposizione da ANPR sarà realizzata attraverso un applicativo installato presso il datacenter dell'Ente. FIT assicurerà la legittima disponibilità in comodato d'uso gratuito del predetto applicativo per la durata della presente Convenzione, assumendosi ogni onere relativo al suo sviluppo e manutenzione da remoto, mentre la sua gestione - sia in termini di configurazione iniziale che di controllo e tracciatura dei log - farà capo esclusivamente all'Amministrazione.
- 3.5 Oltre che per le sopravvenute esigenze tecniche di sviluppo richiamate al punto 3.3, in conseguenza di rilevanti modifiche normative e/o tecnico procedurali che dovessero intervenire durante la vigenza del presente Accordo, le parti si impegnano a definire una diversa modalità di accesso ed esecuzione delle attività di estrazione e stampa delle certificazioni anagrafiche conforme alla eventuale sopravvenuta disciplina.
- 3.6 L'Ente garantirà l'accesso ai servizi anagrafici sette giorni su sette senza limitazioni di orario, fatta salva la sospensione o la disattivazione che dovessero derivare da ragioni di forza maggiore ovvero per esigenze tecniche. Nel caso di interruzioni programmate, anche per intervalli temporali dedicati all'aggiornamento della banca dati, l'Ente comunicherà via PEC i tempi di ripristino del servizio.

- 3.7 FIT si impegna a promuovere e sensibilizzare l'adesione al progetto di diffusione dei servizi anagrafici decentrati presso i propri esercizi associati, garantendo, ove possibile, una equa distribuzione nell'ambito del territorio comunale.
- 3.8 FIT garantirà all'esercizio autorizzato il software ed ogni altra infrastruttura, oltre alla relativa assistenza tecnica, che supporti i processi di collegamento informatico per il rilascio delle certificazioni anagrafiche.
- 3.9 FIT, attraverso Novares SpA, i cui incaricati si coordineranno con le competenti strutture del Comune, darà avvio alle attività di verifica della funzionalità della soluzione progettuale e di compatibilità ed integrazione con i sistemi informatici in uso all'Ente entro 15 giorni dalla sottoscrizione della Convenzione. Tale fase propedeutica per il successivo avvio del servizio all'utenza, dovrà concludersi entro i successivi 15 giorni.
- 3.10 L'Ente, che garantirà gratuitamente il collegamento telematico al proprio Portale, non sosterrà alcun onere per l'acquisizione e l'utilizzo della strumentazione hardware e software da parte dell'esercizio aderente funzionale all'erogazione dei servizi di cui all'art. 2.1. L'Ente è altresì estraneo a qualsiasi sottostante rapporto o accordo intercorrente tra FIT, Novares ovvero altre società del Gruppo, con il singolo esercizio aderente.
- 3.11 Nell'ambito del presente accordo è esclusa la possibilità da parte FIT e di Novares, avvalendosi dei propri sistemi tecnologici, di apportare modifiche e di alterare le informazioni presenti nella banca dati anagrafica, nonché di estrarre massivamente dati e/o informazioni, ovvero i dati di autenticazione dell'Ente per l'accesso ad ANPR.
- 3.12 Il Comune si riserva la facoltà di limitare o sospendere il collegamento informatico con il proprio Portale, qualora sopravvenute discipline normative e regolamentari introducano limiti e vincoli che rendono necessaria una revisione delle modalità tecniche ed operative di realizzazione del servizio così come previste della presente Convenzione.
- 3.13 Il presente accordo non genera costi per l'Amministrazione diversi da quelli riconducibili agli obblighi individuati ed assunti con la presente Convenzione, intendendosi a totale carico di FIT e degli esercizi aderenti, qualsiasi ulteriore onere diretto ed indiretto conseguente alle attività di cui all'art. 2.1.
- 3.14 FIT garantirà al Comune l'aggiornamento dinamico degli esercizi aderenti, avendo cura di trasmettere il modulo di adesione richiamato al punto 3.3 debitamente sottoscritto.

#### **Art.4**

#### **Corrispettivo per gli esercizi aderenti**

- 4.1 Gli esercizi aderenti potranno applicare un corrispettivo per l'erogazione del servizio di cui all'art. 2.1 della presente Convenzione, pari ad euro 2,00 (euro due/00) per ogni certificazione richiesta dall'utente.

4.2 Qualsiasi variazione del corrispettivo previsto dal comma che precede dovrà essere preventivamente e motivatamente richiesta da FIT ed autorizzata dall'Amministrazione.

4.3 Gli esercizi convenzionati sono tenuti ad applicare l'imposta di bollo sui certificati rilasciati, nei casi previsti dalla legge.

#### **Art.5**

#### **Durata della Convenzione, cause di risoluzione e disabilitazione delle credenziali di accesso**

5.1 La presente Convenzione avrà una durata di 24 mesi decorrenti dalla sua sottoscrizione. La stessa potrà essere rinnovata per un periodo di uguale durata.

5.2 L'eventuale violazione da parte di FIT degli impegni previsti dal precedente art. 3 nonché dal successivo art. 9, integra una condizione per esercitare il recesso immediato dalla presente Convenzione da parte dell'Amministrazione.

5.3 FIT potrà anticipatamente recedere dalla presente Convenzione con un preavviso di 30 giorni, nell'ipotesi in cui l'Amministrazione non autorizzi il richiesto adeguamento del corrispettivo previsto dall'art. 4 del servizio.

5.4 Il Comune si riserva di monitorare l'esecuzione delle attività di cui all'art. 2.1 del presente accordo con possibilità di registrazione automatica di tutte le operazioni effettuate dall'esercizio aderente. L'Ente comunicherà a FIT la revoca della adesione del singolo esercizio nell'ipotesi in cui rilevi anomalie e/o violazioni delle prescrizioni previste dalla presente Convenzione.

#### **Art.6**

#### **Manleva e limitazioni di responsabilità**

6.1 Nel rispetto degli impegni assunti, FIT assicurerà l'adozione da parte degli esercizi aderenti, di misure tecniche e organizzative adeguate al tipo di attività, manlevando espressamente il Comune da anomalie, malfunzionamenti ed altre irregolarità riconducibili alle attività previste dall'art. 2 della presente Convenzione, che possano dare luogo a risarcimenti in favore di terzi.

#### **Art.7**

#### **Comunicazioni tra le parti**

7.1 Le parti, ciascuna per la propria competenza, indicano quali referenti e responsabili della Convenzione nei confronti della controparte il Presidente in carica per FIT, al quale dovranno essere indirizzate le comunicazioni previste dalla presente Convenzione.

7.2 Le comunicazioni sono scambiate esclusivamente a mezzo pec ai seguenti indirizzi:  
Per il Comune di Trento: servizi.demografici@pec.comune.trento.it  
Per FIT: fit@pec.tabaccai.it

**Art.8**  
**Obbligo di riservatezza**

8.1 Nel corso dell'esecuzione dell'incarico, l'Amministrazione potrà venire a conoscenza di informazioni, Know-how e metodologie di lavoro riservate che possono essere protette dalle leggi in materia di proprietà intellettuale e/o industriale in favore della Società. Il Comune si impegna, pertanto, a non divulgare e/o diffondere a terzi dette informazioni nonché qualsivoglia ulteriore notizia inerente all'attività della stessa della quale sia venuto a conoscenza in occasione dell'esecuzione dell'incarico, a tal fine adottando tutte le ragionevoli misure per impedire la divulgazione e/o l'accesso indebito alle informazioni.

**Art.9**  
**Trattamento dei dati personali**

9.1 Le Parti si impegnano a trattare i dati personali cui verranno a conoscenza per l'esecuzione della presente Convenzione nei limiti, nelle forme e con le modalità previste dal Regolamento UE 2016/679 e dal D.lgs. n. 196 del 30/06/2003, come modificato dal D.lgs. n. 101 del 10/08/2018 ed eventuali successive modificazioni o integrazioni.

9.3 Ai sensi dell'art. 28 del Regolamento UE 2016/679, il Comune nomina FIT responsabile del trattamento dei dati personali acquisiti per lo svolgimento del servizio di cui all'art. 2.1 della presente Convenzione. La nomina è formalizzata con apposito atto, allegato parte integrante della presente Convenzione. La nomina si intende integralmente accettata da FIT con la sottoscrizione della presente Convenzione.

**Art. 10**  
**Risoluzione delle controversie**

11.1 Le parti si impegnano a risolvere amichevolmente qualsiasi controversia dovesse insorgere tra loro nel corso della vigenza dell'accordo o in dipendenza di esso. In caso di mancato componimento, il foro competente è quello di Trento.

Letto, confermato e sottoscritto.

**Per il Comune di** \_\_\_\_\_

**Per FIT** \_\_\_\_\_

**ALL. 1 alla Convenzione  
PROGETTO TECNICO**



*Documento Tecnico  
Novabox*

**AVVISO DI PROPRIETA'**

Questo documento contiene informazioni di proprietà esclusiva della Società Arianna 2001 S.p.a. Tutte le informazioni in esso contenute non potranno essere pubblicate, riprodotte, copiate, divulgate o usate per scopi diversi da quello di cui al presente documento senza una autorizzazione scritta da parte di un rappresentante ufficiale di questa Società.

<b>Nome file</b>	Documento Tecnico Novabox
<b>Preparato da</b>	██████████
<b>Data salvataggio</b>	09/09/2021
<b>Ultima revisione</b>	09/09/2021

# Indice

## Sommario

1	Descrizione generale della soluzione.....	3
2	Schema esemplificativo.....	4
3	Dettagli tecnici hardware.....	4
4	Descrizione del servizio – lato Comune.....	4
4.0	Variabili D’ambiente.....	5
4.1	Pannello di configurazione.....	5
4.2	Endpoint esposti.....	6
4.2.1	Endpoint ANPR.....	6
4.2.2	Endpoint di servizio.....	6
4.3	Servizio di discovery.....	6
4.4	Sicurezza dei dati e log.....	7
5	VPN.....	7
5.0	Prerequisiti.....	7
5.1	Specifiche VPN.....	7

# 1 DESCRIZIONE GENERALE DELLA SOLUZIONE

Il seguente documento descrive la realizzazione di un servizio di integrazione tra i WebServices messi a disposizione dall'Anagrafe Nazionale Popolazione Residente (ANPR) del Ministero dell'interno e la Piattaforma Novares.

Questa applicazione, sviluppata da Novares, sarà installata all'interno del Novabox che Novares spedisce presso la sede dell'ente Comunale il quale avrà accesso esclusivo. Il software sarà totalmente gestito dal Comune, sia come configurazione iniziale (quindi inserimento del certificato di postazione e relativa password) sia in termini di controllo e tracciatura dei log.

L'appliance sarà preconfigurata e all'interno ospita l'applicativo sviluppato seguendo le linee guida di Anpr, il quale interrogherà i servizi di ANPR ogni qualvolta un cittadino richiederà un certificato in una tabaccheria convenzionata del vostro Comune.

L'appliance interrogherà Anpr in base alle chiamate ricevute dalla nostra infrastruttura e inserite nel PortaleNovares (web application utilizzata dai tabaccai), la comunicazione tra Novares e l'appliance presente nella vostra infrastruttura comunale sarà gestita da una VPN tramite un client già preconfigurato.

Il Novabox farà da Gateway tra ANPR e Novares, questo ci permette di attivare il servizio senza necessità di cedere le credenziali privati di ANPR.

L'applicativo si interfaccia ad ANPR dalla rete del comune e si collega in VPN al Portale Novares (la piattaforma utilizzata dai tabaccai per emettere i certificati).

La vpn verso la nostra infrastruttura sarà gestita direttamente dal server.

La suddetta integrazione ha i seguenti obiettivi:

- permettere di creare un'istanza del servizio per ogni Comune aderente, in conformità ai termini di utilizzo delle API ANPR
- semplificare le API SOAP ANPR esponendo degli endpoint REST/JSON
- semplificare l'autenticazione al servizio implementando il SSO e fungendo da proxy verso l'implementazione WS-Security/SAML implementata nelle API ANPR
- normalizzare l'output delle API ANPR presentando i dati in un formato più attuale quale il JSON

## 2 SCHEMA ESEMPLIFICATIVO



1. Il cittadino richiede il certificato in tabaccheria
2. Il tabaccaio accede al portale Novares ed effettua la richiesta.
3. Il portale Novares invia una richiesta di emissione del certificato al software installato presso il comune.
4. Il software presente in comune recepisce la richiesta e si interfaccia al database di Anpr accedendo con le proprie credenziali.
5. Anpr risponde generando il certificato.
6. Il software presso il comune invia il certificato al portale Novares.
7. Il tabaccaio può scaricare e stampare il certificato da consegnare al cittadino.

## 3 DETTAGLI TECNICI HARDWARE

Il Novabox è una piccola appliance (dimensioni 8.8 x 5.8 x 2 cm), basata su sistema operativo Unix, che dovrà semplicemente essere collegata all'alimentazione e alla rete del comune.

## 4 DESCRIZIONE DEL SERVIZIO – LATO COMUNE

Nel microservizio deployato nel Novabox risiederanno anche i dati di autenticazione verso ANPR (credenziali) che non sarà possibile in nessun modo estrarre, neanche accedendo fisicamente al filesystem.

Il microservizio è stato realizzato utilizzando il linguaggio Java alla versione 1.8 e il framework spring-boot-starter-tomcat alla versione 2.3.4.

I servizi verranno eseguiti con l'utenza amministrativa root.

## 4.0 VARIABILI D'AMBIENTE

Sarà possibile definire una variabile d'ambiente denominata

- ANPR\_HOME

Questa variabile conterrà il path all'interno del quale saranno depositati i certificati e il file di database H2. Qualora la variabile non venga definita il sistema userà il path di default (/anpr\_home).

N.B. Ovviamente, essendo il filesystem dei container volatile, se la variabile non fosse definita o il path non fosse montato su di un volume persistente, ad ogni riavvio del container le configurazioni andranno perse.

## 4.1 PANNELLO DI CONFIGURAZIONE

L'applicazione concessa in uso al comune consente la parametrizzazione tramite una interfaccia web, nello specifico un pannello realizzato tramite l'impiego del framework Angular e consentirà la configurazione di ciascuna istanza del microservizio.

Tale configurazione riguarderà i seguenti aspetti funzionali del servizio (il dettaglio di questa configurazione sarà presente nel Manuale Novabox che sarà inviato contestualmente alla spedizione dello stesso):

- **Credenziali di accesso al servizio ANPR:**

- certificato CA

- Del certificato verrà presentato solo il timestamp della versione presente nel filesystem in modo da poterla distinguere in caso di aggiornamento
- Sarà possibile caricare un nuovo certificato sovrascrivendo il precedente

- password certificato CA

- ID operatore

- ID sede

- ID postazione

- certificato postazione

- Del certificato verrà presentato solo il timestamp della versione presente nel filesystem in modo da poterla distinguere in caso di aggiornamento
- Sarà possibile caricare un nuovo certificato sovrascrivendo il precedente

- PIN certificato postazione

- **Impostazioni sicurezza:**

- cambio password di amministrazione

## 4.2 ENDPOINT ESPOSTI

### 4.2.1 Endpoint ANPR

Saranno esposti due endpoint di integrazione ai servizi ANPR

- **POST** /certificazione
- **GET** /consultazione/scheda\_individuale/{codice\_fiscale}

In conformità all'interfaccia definita per la versione precedente del servizio consultabile al seguente indirizzo:

<https://generator.swagger.io/?url=https://lab.link.it/nardi/anpr.yaml>

L'accesso a tali endpoint avverrà tramite l'utilizzo di token JWT rilasciato dal SSO.

### 4.2.2 Endpoint di servizio

Saranno esposti 6 endpoint di servizio a disposizione della web application di gestione del microservizio:

- **POST** /manager/api/login
- **POST** /manager/api/registrazione
- **PUT** /manager/api/credenziali (Autenticato)
- **GET** /manager/api/isConfig
- **GET** /manager/api/config (Autenticato)
- **PUT** /manager/api/config (Autenticato)

Tali servizi avranno lo scopo di permettere, tramite l'utilizzo dell'applicazione Angular, di configurare il microservice impostando tutti i parametri necessari all'interazione con le API ANPR e Novares.

L'accesso a tali endpoint sarà autorizzato tramite l'invio di token JWT rilasciato dal microservice stesso relativamente alle informazioni di login inserite dall'operatore al momento del setup iniziale.

## 4.3 SERVIZIO DI DISCOVERY

Dal momento che sarà istanziato uno o più microservices per ciascun comune aderente e non più una unica istanza centralizzata sarà necessario avere un elenco aggiornato in "tempo reale" di tutte le istanze attive e i relativi indirizzi a cui esse sono raggiungibili al fine di instradare correttamente le richieste di certificato provenienti dalla piattaforma Novares.

Per ottenere questo risultato il microservice, una volta completata la configurazione, interrogherà periodicamente un servizio esposto dalla piattaforma Novares fornendo una struttura dati contenente:

- Codice Comune
- Descrizione del Comune
- Codice Postazione
- Indirizzo Ip del servizio
- Porta del servizio

## 4.4 SICUREZZA DEI DATI E LOG

Tutti i dati di configurazione inseriti dall'operatore tramite la pagina di amministrazione saranno salvati in forma crittografata su di un database H2 locale al servizio tramite algoritmo di cifratura AES.

Non sarà possibile in nessun modo estrarre i dati di autenticazione verso ANPR, neanche accedendo fisicamente al filesystem del container.

Il database è H2 (database locale su file senza rdms stile sqlite). Il path sarà definito nella variabile d'ambiente ANPR\_HOME (attualmente è /opt/anpr/ANPR\_HOME però si può cambiare a piacimento) il database è cifrato in AES-128 a chiave simmetrica, e per non dover sbloccare manualmente il db ad ogni avvio la password è hardcoded nel codice dell'applicazione.

La durata della conservazione viene stabilita dal comune dall'interfaccia web nell'apposito tab (si rimanda al Manuale Novabox).

## 5 VPN

Come anticipato pocanzi, l'applicativo utilizza un tunnel VPN per interfacciarsi al Portale Novares (la piattaforma utilizzata dai tabaccai per emettere i certificati).

La vpn verso l'infrastruttura Novares sarà gestita direttamente dal server.

### 5.0 PREREQUISITI

Al fine di instaurare correttamente il tunnel VPN IPsec occorre abilitare in uscita le porte udp 500 e 4500 verso la destinazione vpn.novares.it .

#### 5.1 SPECIFICHE VPN

Il tunnel VPN instaurato è di tipologia dialup IPsec con PSK e Xauth.

In tabella sono elencate le specifiche del tunnel VPN:

Phase 1	
Encryption	AES128
Authentication	SHA256
DH Group	5
Key Lifetime	86400
Phase 2	
Encryption	AES128
Authentication	SHA256
PFS	enabled
DH Group	5
Key Lifetime	86400
Key Lifetime	43200

Il tunnel vpn è instaurato automaticamente non appena il server è abilitato a raggiungere la destinazione vpn.novares.it .

E' necessario preventivamente verificare che il box dalla vostra rete possa raggiungere:

1. L'indirizzo pubblico dei servizi di ANPR <https://ws.anpr.interno.it> da un ip pubblico abilitato allo stesso

2. L'indirizzo 185.8.36.68 porte udp 500 e 4500 necessario per instaurare il tunnel vpn verso Novares

Il Novabox collegato alla rete del comune dovrà essere posizionato in un luogo sicuro con accesso ristretto al solo personale autorizzato e attestato in una DMZ in modo tale da consentire la sola raggiungibilità ai servizi di Anpr e alla vpn di Novares.