



## Ca.R.G.O.S. Servizio di invio dei contratti di noleggio

### Indice

<b>1</b>	<b>INTRODUZIONE.....</b>	<b>2</b>
1.1	SCOPO.....	2
1.2	ACRONIMI E DEFINIZIONI.....	3
1.3	RIFERIMENTI.....	3
<b>2</b>	<b>DESCRIZIONE DEL SERVIZIO.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>ARCHITETTURA.....</b>	<b>4</b>
3.1	FUNZIONALITA' UTENTE.....	5
3.2	VINCOLI .....	5
3.3	ASSUNZIONI E DIPENDENZE.....	5
3.4	AUTENTICAZIONE .....	6
3.4.1	ESEMPIO FUNZIONE CRIPTAZIONE (C#).....	8
<b>4</b>	<b>METODI.....</b>	<b>10</b>
4.1	DEINIZIONE DEI TIPI .....	10
4.2	TOKEN .....	11
4.3	CHECK.....	12
4.4	SEND .....	13
4.5	TABELLA.....	14
<b>5</b>	<b>TRACCIATO RECORD .....</b>	<b>15</b>
<b>6</b>	<b>ESEMPIO DI UTILIZZO DEI METODI CON SOAPUI.....</b>	<b>19</b>
6.1	GENERAZIONE NUOVO TOKEN .....	19
6.2	INVIO DATI.....	21



## 1 INTRODUZIONE

### 1.1 Scopo

L'obiettivo di questo documento è di illustrare i requisiti di base di un sistema software per la gestione delle comunicazioni previste dall' art.17 del Decreto Legge 4 ottobre 2018 n.113 che prevede:

*“Prescrizioni in materia di contratto di noleggio di autoveicoli per finalita' di prevenzione del terrorismo*

*1. Per le finalita' di prevenzione del terrorismo, gli esercenti di cui all'articolo 1 del decreto del Presidente della Repubblica 19dicembre 2001, n. 481, comunicano, per il successivo raffronto effettuato dal Centro elaborazione dati, di cui all'articolo 8 della legge 1° aprile 1981, n. 121, i dati identificativi riportati nel documento di identita' esibito dal soggetto che richiede il noleggio di un autoveicolo, di cui all'articolo 54 del decreto legislativo 30aprile 1992, n. 285. La comunicazione e' effettuata contestualmente alla stipula del contratto di noleggio e comunque con un congruo anticipo rispetto al momento della consegna del veicolo.*

*2. Il Centro di cui al comma 1 procede al raffronto automatico dei dati comunicati ai sensi del comma 1 con quelli in esso conservati, concernenti provvedimenti dell'Autorita' giudiziaria o dell'Autorita' di pubblica sicurezza, ovvero segnalazioni inserite, a norma delle vigenti leggi, dalle Forze di polizia, per finalita' di prevenzione e repressione del terrorismo. Nel caso in cui dal raffronto emergano situazioni potenzialmente rilevanti per le finalita' di cui al comma 1, il predetto Centro provvede ad inviare una segnalazione di allerta all'ufficio o comando delle Forze di polizia per le conseguenti iniziative di controllo, anche ai fini di cui all'articolo 4, primo comma, del testo unico delle leggi di pubblica sicurezza, di cui al regio decreto 18 giugno 1931, n. 773.*

*3. I dati comunicati ai sensi del comma 1 sono conservati per un periodo di tempo non superiore a sette giorni. Con decreto del Ministro dell'interno di natura non regolamentare, da adottarsi entro sei mesi dalla data di entrata in vigore del presente decreto, sono definite le modalita' tecniche dei collegamenti attraverso i quali sono effettuate le comunicazioni previste dal comma 1, nonche' di conservazione dei dati. Il predetto decreto e' adottato, sentito il Garante per la protezione dei dati personali, il quale esprime il proprio parere entro quarantacinque giorni dalla richiesta, decorsi i quali il decreto puo' essere comunque emanato.*

*4. Dall'attuazione delle disposizioni di cui al presente articolo non devono derivare nuovi o maggiori oneri a carico della finanza pubblica. Il Dipartimento della pubblica sicurezza del Ministero dell'interno provvede ai relativi adempimenti con le risorse umane, strumentali e finanziarie disponibili a legislazione vigente. ”.*

Gli utenti del sistema sono:

- Compagnie di noleggio auto: Sono le imprese che affittano autoveicoli per periodi più o meno lunghi.



Il sistema software denominato Ca.R.G.O.S. deve fornire una modalità di collegamento sicura tramite la rete pubblica per consentire, alle Compagnie di noleggio, l'invio delle informazioni previste per legge; il servizio dovrà inoltre fornire agli utenti un'attestazione delle trasmissioni effettuate con esito positivo.

## 1.2 Acronimi e Definizioni

<b>CEN</b>	Centro Elettronico Nazionale
<b>CNA</b>	Compagnie di noleggio auto (Esercenti)
<b>AGENZIA</b>	Esercizio commerciale autorizzato ad operare da uno o più Compagnie di noleggio
<b>ELENCO AGENZIE</b>	Elenco delle Agenzie legate ad una Compagnia di noleggio
<b>CONTRATTO</b>	Contratto di noleggio

## 1.3 Riferimenti

Codice/Data	Titolo del documento	Autore/i
29 ottobre 2021	<i>Modalità tecniche dei collegamenti attraverso i quali sono effettuate le comunicazioni dei dati identificativi riportati nei documenti di identità esibiti dai soggetti che richiedono il noleggio di autoveicoli e relative modalità di conservazione.</i>	<i>Decreto Ministeriale</i>
4 ottobre 2018	<i>Disposizioni urgenti in materia di protezione internazionale e immigrazione, sicurezza pubblica, nonché misure per la funzionalità del Ministero dell'interno e l'organizzazione e il funzionamento dell'Agenzia nazionale per l'amministrazione e la destinazione dei beni sequestrati e confiscati alla criminalità organizzata.</i>	<i>Decreto Legge n. 113</i>



## 2 DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

Il servizio di cooperazione applicativa denominato "Ca.R.G.O.S." consente alle CNA l'invio dei dati relativi ai contratti di noleggio su Rete Pubblica.

La molteplicità di soluzioni architetture presenti ha reso necessario di individuare un formato di scambio standard e un protocollo di comunicazione condiviso che rappresenti un "modello di cooperazione" che sia indipendente dall'assetto organizzativo e dai sistemi informativi di ciascun soggetto operante.

Il servizio è composto dai sistemi informatici dei CNA che scambiano informazioni e dati con il sistema "Ca.R.G.O.S."

Le caratteristiche dei suddetti dati, prima di essere messi a disposizione, sono le seguenti:

1. **Consistenza:** assenza di contraddizioni con altri dati del sistema e la coerenza anche con dati di sistemi diversi;
2. **Accuratezza:** conformità (*sintattica e semantica*) rispetto ai valori reali;
3. **Aggiornamento:** rispondenza ai valori reali richiesti;
4. **Completezza:** presenza di tutti i valori necessari;
5. **Credibilità:** esistenza di una fonte certa;
6. **Precisione:** valore corretto per fornire l'informazione richiesta per uno specifico contesto d'uso;
7. **Sicurezza:** l'accesso ai dati può essere effettuato solo da parte di utenti autorizzati;
8. **Disponibilità:** capacità dei dati di essere sempre rintracciabili e accessibili, anche da soggetti esterni al sistema (se previsto);
9. **Portabilità:** possibilità di trasferire i dati da un sistema ad un altro;
10. **Ripristinabilità:** capacità di ripristinare l'integrità fisica e logica dei dati;
11. **Efficienza:** proprietà dei dati di essere elaborati e di fornire prestazioni adeguate rispetto alla quantità di risorse usate e nelle circostanze stabilite;
12. **Tracciabilità:** capacità di sapere quali dati sono stati trattati, da chi, quando, con quali modalità;
13. **Comprensibilità:** facile da comprendersi da parte di persone;
14. **Conformità a regolamenti:** capacità dei dati di aderire a standard, convenzioni o regolamenti e regole simili relative alla qualità dei dati.

## 3 ARCHITETTURA

La soluzione consente il collegamento sicuro alle CNA per l'inserimento delle informazioni dei contratti di noleggio derivanti dai DataBase proprietari.

Il sistema è accessibile mediante l' URL: <https://cargos.poliziadistato.it>

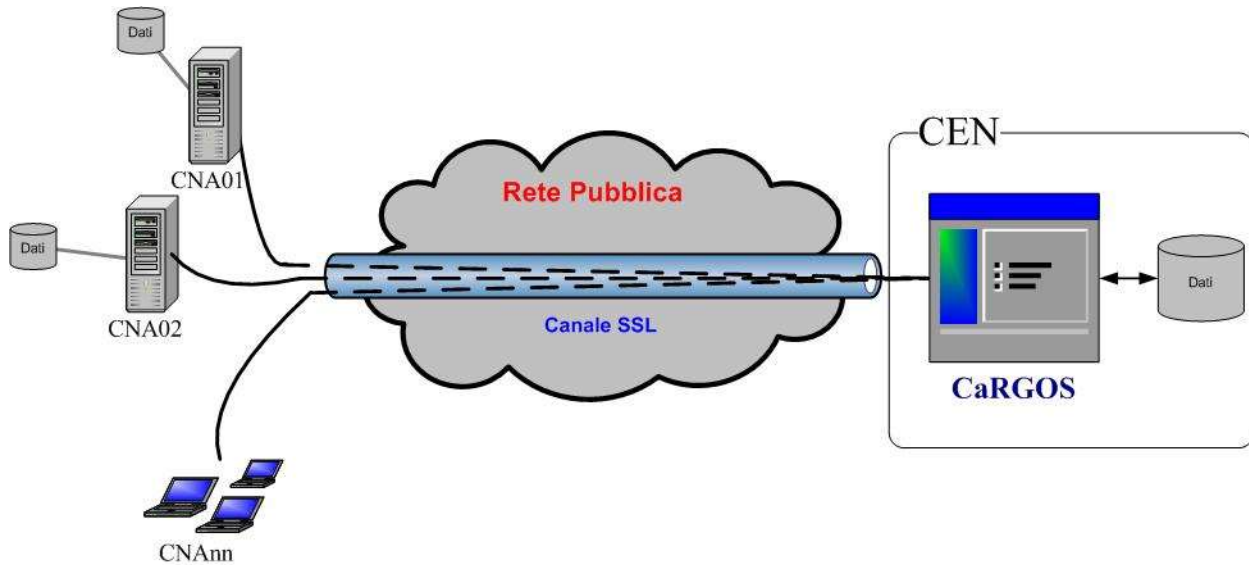


Figura 1: Schema Architeturale

### 3.1 FUNZIONALITA' UTENTE

Le CNA avranno a disposizione un'interfaccia web con una serie di funzionalità che gli consentiranno:

- L'invio delle informazioni dei contratti di noleggio;
- La ricezione delle attestazioni di corretto invio;
- Il Download delle tabelle di codifica;

### 3.2 VINCOLI

Ogni CNA deve esporre almeno un server di Front-End su rete pubblica che costituirà il punto di accesso sicuro verso la Polizia di Stato.

In alternativa si potrà accedere tramite un apposito sistema di credenziali sicure (doppio fattore di autenticazione) ad un modulo di inserimento manuale (per la modalità interattiva).

### 3.3 ASSUNZIONI E DIPENDENZE

- Per le comunicazioni automatiche bisogna utilizzare un meccanismo basato su token a tempo, con validità limitata. In mancanza di un token valido, la comunicazione sarà scartata.
- Nelle comunicazioni bisogna fare riferimento all'agenzia sul territorio indicandone un codice identificativo univoco, in mancanza di esso, la comunicazione sarà scartata.



- Le informazioni inerenti i contratti di noleggio da comunicare, ove necessario, dovranno essere opportunamente codificate utilizzando le relative tabelle di codifica fornite dal CEN (vedi PAR 4.5).

### 3.4 AUTENTICAZIONE

La connessione avverrà tramite un'interfaccia web con canale SSL ed autenticazione tramite token, raggiungibile tramite l'URL (<https://cargos.poliziadistato.it>), tale interfaccia accetta solo le richieste effettuate da client opportunamente muniti di token valido e riconosciuto.

La distribuzione delle credenziali, avverrà tramite consegna diretta al responsabile o ad un incaricato della CNA.

Le CNA hanno a disposizione un apposito Web Service a cui interfacciarsi per automatizzare l'invio delle informazioni relative ai contratti di noleggio; dovranno quindi adottare applicazioni costruite ad hoc per effettuare l'invio dei dati.

Il Web Service offre le seguenti funzionalità:

- Generazione token di autenticazione temporaneo.
- Test di controllo dei dati da trasmettere.
- Invio singolo o multiplo dei dati con restituzione delle relative attestazioni e/o di eventuali messaggi di specifica dell'errore riscontrato.
- Download delle tabelle di codifica.

Le modalità e la periodicità dell'invio delle comunicazioni è discrezionale, ma sempre rispettando la normativa e il concetto di immediatezza rispetto alla disponibilità dei dati da trasmettere da parte delle CNA.

Il seguente schema riepiloga le componenti logiche che intervengono nel corretto flusso di interfacciamento con i Web Services esposti



Figura 2: Interfacciamento



La sezione relativa all'applicazione per l'invio dei contratti di noleggio deve contenere le seguenti componenti:

- Inizialmente bisognerà estrapolare i contratti ancora da inviare.
- Effettuare tutte le procedure adattative (es. codifica dei campi secondo le tabelle previste) per rispettare il formato ed i vincoli previste dal tracciato record ed ottenere così l'elenco dei dati da inviare.
- Controllare se si dispone di un token ancora valido o richiederne uno nuovo invocando l'apposito metodo del Web Service.
- Effettuare la criptazione "AES" della stringa token valido utilizzando come chiave la APIKEY personale (vedi esempio funzione di criptazione PAR 3.4.1).
- In base allo standard OAuth2.0 utilizzando la stringa ottenuta dalla procedura di criptazione del token, aggiungendo un header "Organization" valorizzato con l'utente, si potrà invocare l'apposito metodo per l'invio dei dati.
- Analizzare gli esiti di invio e le eventuali righe risultate rifiutate con il relativo dettaglio di errore.



### 3.4.1 ESEMPIO FUNZIONI DI CRIPTAZIONE (C#)

La ApiKey può essere utilizzata implementando due diverse modalità di cifratura 3DES o AES, di seguito si riportano due funzioni di esempio scritte in c# che descrivono le modalità operative. Si ricorda che l'algoritmo 3DES sarà considerato deprecato dopo il 31/12/2023.

```
public string Encrypt(string access_token, string SecurityKey_apikey, ref string strErr)
{
    strErr = "";
    String result = "";
    // verifica della lunghezza minima della chiave
    if (!String.IsNullOrEmpty(SecurityKey_apikey) && SecurityKey_apikey.Length > 23)
    {
        try
        {
            // nel caso di SecurityKey più lunga (utilizzabile anche per la criptazione AES)
            // utilizzo solo i primi 24 caratteri sufficienti per la criptazione 3DES
            if (SecurityKey_apikey.Length > 24) {
                SecurityKey_apikey = SecurityKey_apikey.Substring(0, 24);
            }
            byte[] keyArray;
            byte[] toEncryptArray = UTF8Encoding.UTF8.GetBytes(access_token);
            keyArray = UTF8Encoding.UTF8.GetBytes(SecurityKey_apikey);
            TripleDESCryptoServiceProvider tdes = new TripleDESCryptoServiceProvider();
            //set the secret key for the tripleDES algorithm
            tdes.Key = keyArray;
            //mode of operation. there are other 4 modes.
            //We choose ECB(Electronic code Book)
            tdes.Mode = CipherMode.ECB;
            //padding mode(if any extra byte added)
            tdes.Padding = PaddingMode.PKCS7;
            ICryptoTransform cTransform = tdes.CreateEncryptor();
            //transform the specified region of bytes array to resultArray
            byte[] resultArray =
                cTransform.TransformFinalBlock(toEncryptArray, 0,
                    toEncryptArray.Length);
            //Release resources held by TripleDes Encryptor
            tdes.Clear();
            //Return the encrypted data into unreadable string format
            result = Convert.ToBase64String(resultArray, 0, resultArray.Length);
        }
        catch (Exception ex)
        {
            strErr = ex.Message;
        }
    }
    else {
        strErr = "chiave di criptazione non valida";
    }
    return result;
}
```





```
public string EncryptAES(string access_token, string SecurityKey_apikey, ref string strErr)
{
    string result = "";
    // verifica della lunghezza minima della chiave
    if (!String.IsNullOrEmpty(SecurityKey_apikey) && SecurityKey_apikey.Length > 47)
    {
        try
        {
            // trasformazione e separazione della ApiKey per ottenere le chiavi in bytes
            // (primi 32 caratteri) = Key
            // (restanti 16 caratteri) = IV
            byte[] key = Encoding.UTF8.GetBytes(SecurityKey_apikey.Substring(0, 32));
            byte[] IV = Encoding.UTF8.GetBytes(SecurityKey_apikey.Substring(32, 48));
            // trasformazione della string in Bytes secondo la codifica UTF8
            byte[] toEncryptBytes = Encoding.UTF8.GetBytes(access_token);
            byte[] resultEncryptBytes = null;
            // processo di crittografia
            if (toEncryptBytes != null)
            {
                Aes aes = Aes.Create();
                //imposta le chiavi per l'algoritmo di crittografia
                aes.Key = key;
                aes.IV = IV;
                //impostazione modalit  di cifratura
                aes.Mode = CipherMode.CBC;
                //impostazione padding mode
                aes.Padding = PaddingMode.PKCS7;
                ICryptoTransform encryptor = aes.CreateEncryptor();
                resultEncryptBytes = encryptor.TransformFinalBlock(toEncryptBytes, 0, toEncryptBytes.Length);
            }
            // in caso di esito positivo conversione in stringa Base 64
            if (resultEncryptBytes != null) result = Convert.ToBase64String(resultEncryptBytes);
        }
        catch (Exception ex)
        {
            strErr = ex.Message;
        }
    }
    else {
        strErr = "chiave di criptazione non valida";
    }
    return result;
}
```



## 4 METODI

### 4.1 DEFINIZIONE DEI TIPI

Nome	Campo	Tipo	Descrizione
<b><u>token</u></b>	token_type	String	Tipologia (Bearer)
	expires_date	DateTime	Data di scadenza
	access_token	String	Token operativo da utilizzare nelle chiamate previa criptazione
<b><u>errore</u></b>	error	String	Tipo di errore
	error_description	String	Descrizione dell'errore
	error_code	Int	Identificativo tipologia errore
	timestamp	DateTime	Data e Ora dell'errore
<b><u>Tracciati.response</u></b>	esito	Boolean	Esito della singola operazione di invio
	transactionid	String	In caso di esito positivo indica la stringa univoca di accettazione utilizzabile per risalire all'invio effettuato.
	errore	errore	In caso di esito negativo è l'oggetto con i dettagli dell'errore riscontrato.
<b><u>tabellaid</u></b>		Int	0 TIPO_PAGAMENTO 1 COMUNI_STATI 2 TIPO_VEICOLO 3 TIPO_DOCUMENTO
<b><u>Tabella.response</u></b>	esito	Boolean	Esito della richiesta di download di una tabella di codifica
	errore	errore	In caso di esito negativo è l'oggetto con i dettagli dell'errore riscontrato.
	filename	String	Nome del file richiesto
	file	Array di Byte	Contenuto file



## 4.2 TOKEN

Il metodo **Token** restituisce un token temporaneo valido per l'utilizzo degli altri metodi, per essere invocato bisogna utilizzare una Autenticazione di tipo "Basic" con utente e password validi.

METHOD			
URI		Descrizione	
<a href="#">GET api/Token</a>		Restituisce un oggetto <b><i>token</i></b> o <b><i>errore</i></b>	
RESPONSE INFORMATION			
Nell’oggetto di risposta sarà fornita la stringa (access_token) che opportunamente criptata utilizzando la chiave APIKEY è necessaria per l'utilizzo di tutti gli altri metodi.			
RESPONSE OBJECT			
Nome	Descrizione	Tipo	Informazioni Aggiuntive
Esito OK	Indica che la funzione invocata è stata eseguita correttamente (senza errori)	<b><i>token</i></b>	Contiene il token da criptare
Esito KO	In caso di esito negativo indica l'errore riscontrato in fase di esecuzione	<b><i>errore</i></b>	



### 4.3 CHECK

Il metodo **Check** consente di controllare preventivamente un elenco di contratti per analizzare gli eventuali errori riscontrati riga a riga. Questo metodo è utile allo scopo di testare il servizio di invio prima della successiva automazione. Per poter essere utilizzato bisogna essere in possesso di un token valido e correttamente crittografato con la propria APIKEY.

METHOD			
URI		Descrizione	
<a href="#">POST api/Check</a>		Restituisce l'esito del controllo di conformità di un elenco di contratti da inviare.	
RESPONSE INFORMATION			
Per ogni riga inviata si potrà testare la correttezza sintattica e semantica.			
RESPONSE OBJECT			
Nome	Descrizione	Tipo	Informazioni Aggiuntive
Esito OK	Restituito nel caso di funzionamento corretto del metodo	Array di <b><i><u>Tracciati.response</u></i></b>	Per ogni riga dell'elenco inviata verrà restituito un oggetto response con l'indicazione dell'eventuale errore riscontrato
Esito KO	In caso di esito negativo indica l'errore riscontrato in fase di esecuzione del metodo	<b><i><u>errore</u></i></b>	



#### 4.4 SEND

Il metodo **Send** consente l'invio di un elenco di contratti. Per poter essere utilizzato bisogna essere in possesso di un token valido e correttamente crittografato con la propria APIKEY.

METHOD			
URI		Descrizione	
<a href="#">POST api/Send</a>		Consente, previo controllo di conformità, l'invio di un elenco di contratti.	
BODY PARAMETERS			
Array di Stringhe rappresentante l'elenco di contratti da inviare secondo il tracciato record previsto  [ "tracciato record 1", "tracciato record 2" ]			
RESPONSE INFORMATION			
Per ogni riga si otterrà un riscontro univoco di trasmissione effettuata o l'errore riscontrato			
RESPONSE OBJECT			
Nome	Descrizione	Tipo	Informazioni Aggiuntive
Esito OK	Restituito nel caso di funzionamento corretto del metodo	Array di <b><u>Tracciati.response</u></b>	Per ogni riga dell'elenco inviata verrà restituito un oggetto response con l'indicazione del transactionid univoco di trasmissione o con l'errore riscontrato
Esito KO	In caso di esito negativo indica l'errore riscontrato in fase di esecuzione del metodo	<b><u>errore</u></b>	



#### 4.5 TABELLA

Il metodo **Tabella** consente il download delle tabelle di codifica aggiornate da utilizzare per la corretta generazione delle righe secondo il tracciato record previsto (vedi PAR. 5). Per poter essere utilizzato bisogna essere in possesso di un token valido e correttamente crittografato con la propria APIKEY.

METHOD			
URI		Descrizione	
GET api/Tabella		Consente il download delle tabelle di codifica.	
REQUEST INFORMATION			
URI Parameters			
Nome	Descrizione	Tipo	Informazioni Aggiuntive
TabellaIdentificativo	Identificativo Univoco della tabella di codifica	<i><b>tabellaid</b></i>	
RESPONSE INFORMATION			
Dato l'identificativo della tabella richiesta, sarà restituito un file CSV con separatore “#” e codifica UTF8			
RESPONSE OBJECT			
Nome	Descrizione	Tipo	Informazioni Aggiuntive
Esito OK	Restituito nel caso di funzionamento corretto del metodo	<i><b>Tabella.response</b></i>	Contiene il file richiesto
Esito KO	In caso di esito negativo indica l'errore riscontrato in fase di esecuzione del metodo	<i><b>errore</b></i>	



Centro Elettronico Nazionale

## Documento di Descrizione Architeturale

Ca.R.G.O.S.

Rev. 01  
06/02/2024

Pag 15 di 25

## 5 TRACCIATO RECORD

<b>Set Caratteri 1 = [a-z]/[ä,è,ì,ò,ù]/[ä,ö,ü,ß]/[' ]</b>	[alfabetici]/[lettere accentate]/[lettere tedesche]/[' ]
<b>Set Caratteri 2 = [a-z]/[ä,è,ì,ò,ù]/[ä,ö,ü,ß]/[0-9]/[.,' ]</b>	[alfabetici]/[lettere accentate]/[lettere tedesche]/[numerici]/[.,' ]
<b>Set Caratteri 3 = [a-z]/[0-9]/[-. ]</b>	[alfabetici]/[numerici]/[-. ]
<b>Set Caratteri 4 = [a-z]/[0-9]/[-.,' ]</b>	[alfabetici]/[numerici]/[-.,' ]
<b>Set Caratteri 5 = [0-9]</b>	[numerici]
<b>Set Caratteri 6 = [a-z]/[0-9]/[-.+]</b>	[alfabetici]/[numerici]/[-.+]

Campo	Tipo	Dimensione	DAL	AL	Obbl	Vincoli	Set Caratteri
CONTRATTO_ID	String	50	1	50	SI	UNIVOCO	4
CONTRATTO_DATA	Date	16	51	66	SI	FORMATO gg/mm/aaaa hh:mm	-
CONTRATTO_TIPOP	String	1	67	67	SI	TABELLA TIPO PAGAMENTI	-
CONTRATTO_CHECKOUT_DATA	Date	16	68	83	SI	FORMATO gg/mm/aaaa hh:mm	-
CONTRATTO_CHECKOUT_LUOGO_COD	Int	9	84	92	SI	TABELLA LUOGHI POLIZIA	-
CONTRATTO_CHECKOUT_INDIRIZZO	String	150	93	242	SI	lunghezza > 3	2
CONTRATTO_CHECKIN_DATA	Date	16	243	258	SI	FORMATO gg/mm/aaaa hh:mm	-
CONTRATTO_CHECKIN_LUOGO_COD	Int	9	259	267	SI	TABELLA LUOGHI POLIZIA	-
CONTRATTO_CHECKIN_INDIRIZZO	String	150	268	417	SI	lunghezza > 3	2
OPERATORE_ID	String	50	418	467	SI		4
AGENZIA_ID	String	30	468	497	SI	UNIVOCO	4



Centro Elettronico Nazionale

Documento di Descrizione Architettuale

Ca.R.G.O.S.

Rev. 01  
06/02/2024

Pag 16 di 25

AGENZIA_NOME	String	70	498	567	SI		4
AGENZIA_LUOGO_COD	Int	9	568	576	SI	TABELLA LUOGHI POLIZIA	-
AGENZIA_INDIRIZZO	String	150	577	726	SI	lunghezza > 3	2
AGENZIA_RECAPITO_TEL	String	20	727	746	SI	lunghezza > 3	5
VEICOLO_TIPO	String	1	747	747	SI	TABELLA TIPO VEICOLO	-
VEICOLO_MARCA	String	50	748	797	SI		2
VEICOLO_MODELLO	String	100	798	897	SI		2
VEICOLO_TARGA	String	15	898	912	SI	lunghezza > 3	3
VEICOLO_COLORE	String	50	913	962	NO		1
VEICOLO_GPS	Int	1	963	963	NO		-
VEICOLO_BLOCCOM	Int	1	964	964	NO		-
CONDUCENTE_CONTRAENTE_COGNOME	String	50	965	1014	SI		1
CONDUCENTE_CONTRAENTE_NOME	String	30	1015	1044	SI		1
CONDUCENTE_CONTRAENTE_NASCITA_DATA	Date	10	1045	1054	SI	FORMATO gg/mm/aaaa	-
CONDUCENTE_CONTRAENTE_NASCITA_LUOGO_COD	Int	9	1055	1063	SI	COMUNE ITALIANO o STATO ESTERO (TABELLA LUOGHI POLIZIA)	-
CONDUCENTE_CONTRAENTE_CITTADINANZA_COD	Int	9	1064	1072	SI	STATO (TABELLA LUOGHI POLIZIA)	-
CONDUCENTE_CONTRAENTE_RESIDENZA_LUOGO_COD	Int	9	1073	1081	NO *	COMUNE ITALIANO o STATO ESTERO (TABELLA LUOGHI POLIZIA)	-





Centro Elettronico Nazionale

## Documento di Descrizione Architettuale

Ca.R.G.O.S.

Rev. 01  
06/02/2024

Pag 17 di 25

CONDUCENTE_CONTRAENTE_RESIDENZA_INDIRIZZO	String	150	1082	1231	NO *	es. VIA DEL CASTRO PRETORIO 10, ROMA	2
CONDUCENTE_CONTRAENTE_DOCIDE_TIPO_COD	String	5	1232	1236	SI	TABELLA DOCUMENTI POLIZIA	-
CONDUCENTE_CONTRAENTE_DOCIDE_NUMERO	String	20	1237	1256	SI	lunghezza > 4	3
CONDUCENTE_CONTRAENTE_DOCIDE_LUOGORIL_COD	Int	9	1257	1265	SI	COMUNE ITALIANO o STATO ESTERO (TABELLA LUOGHI POLIZIA)	-
CONDUCENTE_CONTRAENTE_PATENTE_NUMERO	String	20	1266	1285	SI	lunghezza > 4	3
CONDUCENTE_CONTRAENTE_PATENTE_LUOGORIL_COD	Int	9	1286	1294	SI	COMUNE ITALIANO o STATO ESTERO (TABELLA LUOGHI POLIZIA)	-
CONDUCENTE_CONTRAENTE_RECAPITO	String	20	1295	1314	NO		6
CONDUCENTE2_COGNOME	String	50	1315	1364	NO **		1
CONDUCENTE2_NOME	String	30	1365	1394	NO **		1
CONDUCENTE2_NASCITA_DATA	Date	10	1395	1404	NO **	FORMATO gg/mm/aaaa	-
CONDUCENTE2_NASCITA_LUOGO_COD	Int	9	1405	1413	NO **	COMUNE ITALIANO o STATO ESTERO (TABELLA LUOGHI POLIZIA)	-
CONDUCENTE2_CITTADINANZA_COD	Int	9	1414	1422	NO **	STATO (TABELLA LUOGHI POLIZIA)	-



Centro Elettronico Nazionale

Documento di Descrizione Architeturale

Ca.R.G.O.S.

Rev. 01  
06/02/2024

Pag 18 di 25

CONDUCENTE2_DOCIDE_TIPO_COD	String	5	1423	1427	NO **		-
CONDUCENTE2_DOCIDE_NUMERO	String	20	1428	1447	NO **		3
CONDUCENTE2_DOCIDE_LUOGORIL_COD	Int	9	1448	1456	NO **		-
CONDUCENTE2_PATENTE_NUMERO	String	20	1457	1476	NO **	lunghezza > 4	3
CONDUCENTE2_PATENTE_LUOGORIL_COD	Int	9	1477	1485	NO **	COMUNE ITALIANO o STATO ESTERO (TABELLA LUOGHI POLIZIA)	-
CONDUCENTE2_RECAPITO	String	20	1486	1505	NO **		6

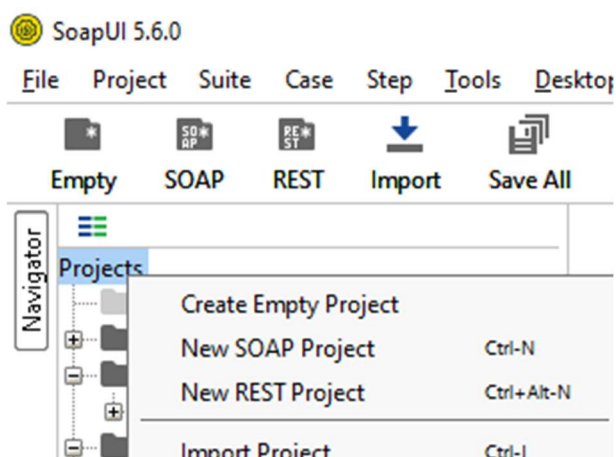
\* se uno dei due campi è valorizzato deve essere valorizzato anche l'altro campo associato altrimenti le informazioni saranno scartate

\*\* se è presente un secondo conducente le informazioni sono tutte obbligatorie altrimenti le informazioni saranno scartate

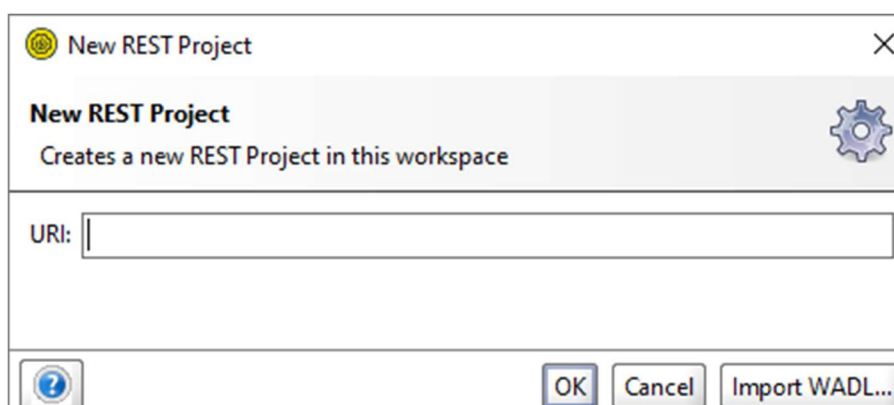
n.b. ogni blocco di records non dovrà contenere più di 100 contratti (righe).



## 6 ESEMPIO DI UTILIZZO DEI METODI CON SOAPUI

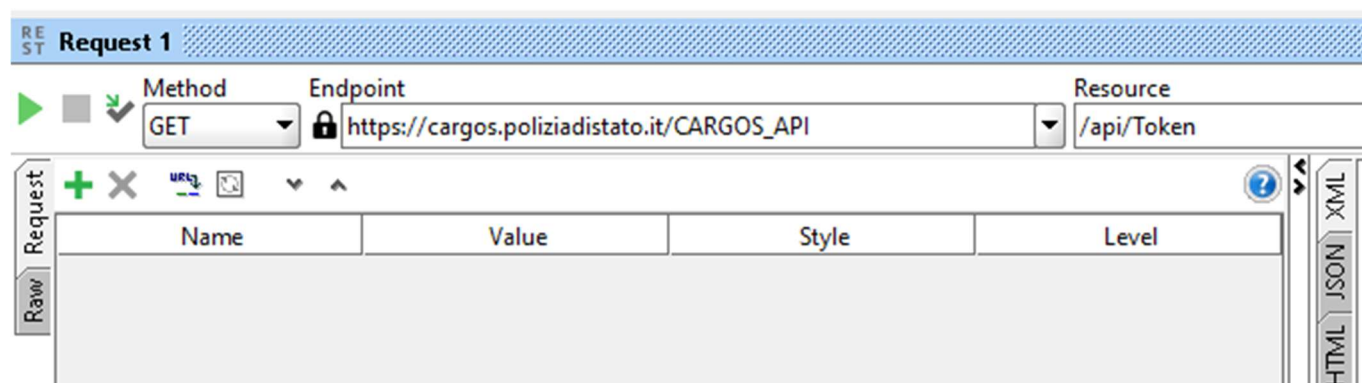


Creare con SOAPUI un nuovo progetto REST



Inserire l'url ([https://cargos.poliziadistato.it/CARGOS\\_API/](https://cargos.poliziadistato.it/CARGOS_API/)) del servizio ed il metodo da utilizzare.

### 6.1 GENERAZIONE NUOVO TOKEN





Fare clic sul tab in basso a sinistra "Authentication and Security-related settings"

The screenshot shows the 'Authentication and Security-related settings' tab selected in the bottom navigation bar. The main content area displays a message: 'Not Yet Configured. Authorization has not been set for protected services. Use the Authorization drop down to configure.' Above this message is a dropdown menu labeled 'Authorization:' with 'No Authorization' selected. The bottom navigation bar includes tabs for 'Auth', 'Headers (0)', 'Attachments (...)', 'Representations (0)', 'JMS Headers', and 'JMS Properties (0)'. The 'Auth' tab is currently active.

Aggiungere la sezione BASIC

The screenshot shows the 'Add Authorization' dialog box. It has a title bar with a yellow icon and a close button. The main content area is titled 'Add Authorization'. Below the title, there is a 'Type:' label and a dropdown menu with 'Basic' selected. At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons. A help icon is also present in the bottom left corner.



Authorization:

Basic



Username:

Password:

Domain:

Pre-emptive auth:

☐ Use global preference

☒ Authenticate pre-emptively



Auth (Basic)

Headers (0)

Attachments (...)

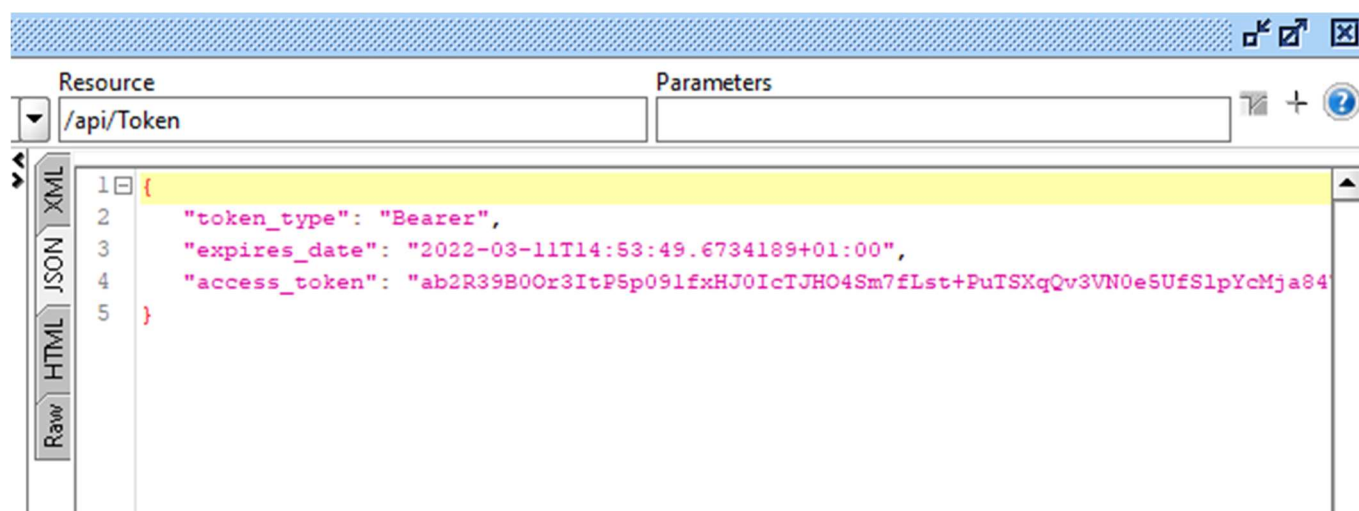
Representations (0)

JMS Headers

JMS Property (0)

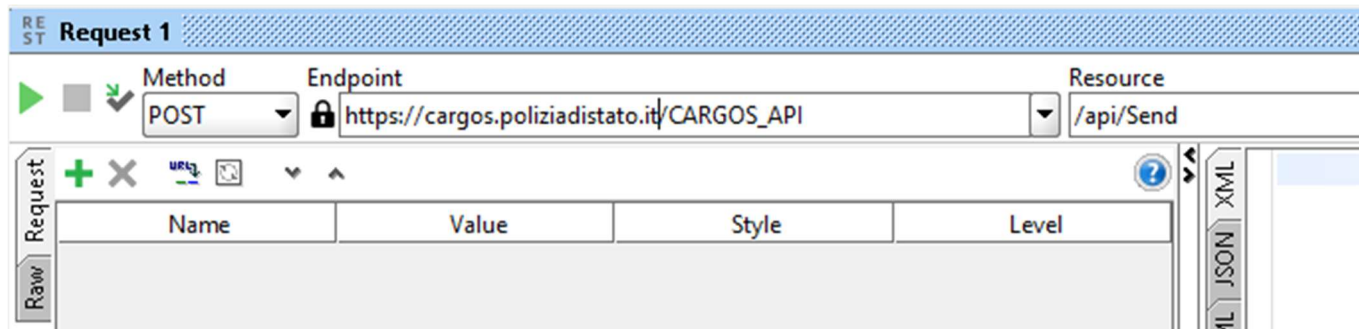
Impostare le proprie credenziali, USERNAME e PASSWORD ed impostare la scelta "Authenticate pre-emptively"

Invocare il metodo

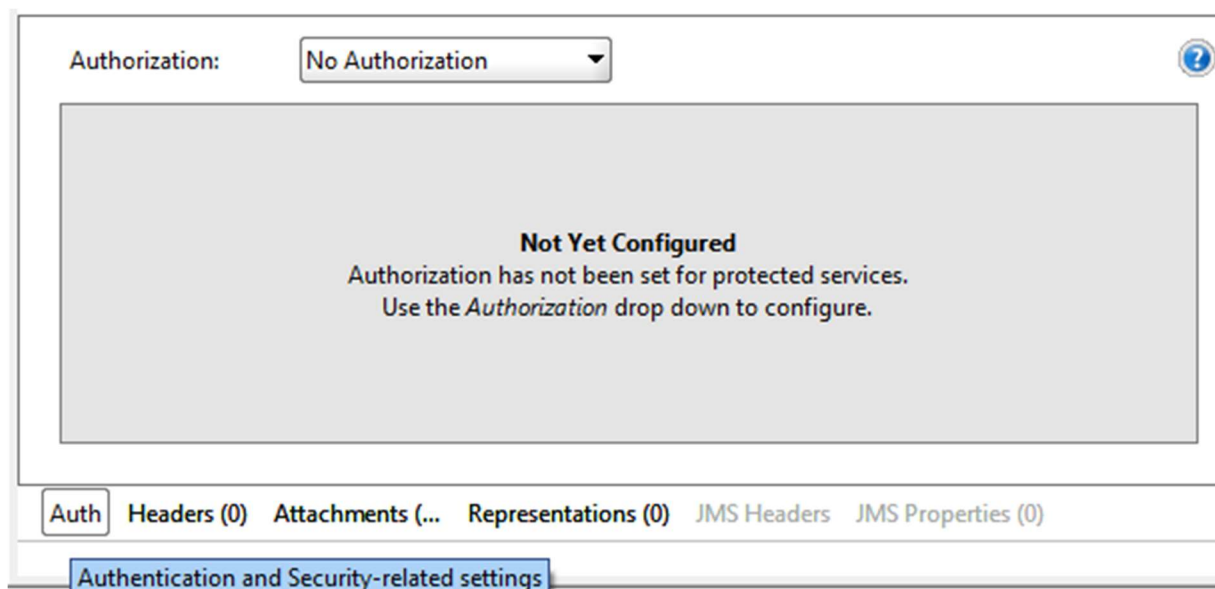


In caso di corretto funzionamento si otterrà una risposta simile a quella dell'immagine, prelevare la stringa "access\_token" e provvedere alla corretta criptazione come descritto nel paragrafo 3.4.

## 6.2 INVIO DATI



Fare clic sul tab in basso a sinistra "Authentication and Security-related settings"




Aggiungere la sezione OAuth 2.0

Authorization: No Authorization

No Authorization

-----

Add New Authorization...

 Add Authorization ×

**Add Authorization**


Type: NTLM


NTLM

SPNEGO/Kerberos

OAuth 2.0

OAuth 1.0

 OK Cancel

Authorization: MioProfilo2 

Access Token:

Enter existing access token, or use "Get Token" below.

▼ Get Token

Advanced...

[Learn about OAuth 2](#)

Su Access Token inserire la stringa del Token opportunamente criptato (rif. 6.1).

Fare clic sul tab Headers e fare aggiungi



+ X

Adds a custom HTTP Header to this message

Auth (MioProfilo2) Headers (0) Attachments (...) Representations (0)

Add HTTP Header

? Specify name of header to add

OK Cancel

Inserire il riferimento del header "Organization"

+ X ?

Header	Value
Organization	

Nel campo Value inserire la propria USERNAME

Nel riquadro Media Type inserire l'elenco di dati da inviare

Media Type application/ison ☐ Post QueryString

```
[  
  "Contrattol 23/12/2020 024/12/2020 12:00404  
  "Contrattol 23/12/2020 024/12/2020 12:00401  
]
```

Invocare il metodo





```
1 [
2   {
3     "esito": true,
4     "transactionid": "2022/BZ/54",
5     "errore": null
6   },
7   {
8     "esito": false,
9     "transactionid": null,
10    "errore": {
11      "error": "TracciatoErrato",
12      "error_description": "Campo: CONTRATTO_DATA - Data non valida",
13      "error_code": 4,
14      "timestamp": "2022-03-11T15:00:04.4160418+01:00"
15    }
16  }
17 ]
```

In caso di esecuzione corretta per ogni riga inviata si otterrà il corrispondente esito:

- corretto inserimento (con valorizzato il transactionid);
- riga errata (oggetto errore con dettaglio specifico).