**MUDE Piemonte**

SPECIFICHE TECNICHE

WEB SERVICES

ESPOSTI DA MUDE

AD USO DEI FRUITORI

**STATO DELLE variazioni**

| **versione** | **PARAGRAFO O****PAGINA** | **DESCRIZIONE DELLA VARIAZIONE** |
| --- | --- | --- |
| V01 | Tutto il documento | Prima versione del nuovo che raggruppa diversi documenti precedenti:* Accesso-servizi-MUDE\_V01.pdf
* Connessioni-servizi-MUDE\_V02.pdf
* STE\_Integrazione\_servizi\_MUDE-V02.pdf
* MUD-SIC-MAN-01-V08-InterfacceServizi.pdf
 |
| V02 | Paragrafo 3.2.1 operazione ricercaIstanzeParagrafo 3.2.2 operazione ricercaEstesaIstanzeParagrafo 3.2.3 operazione ricercaPaginataIstanzeParagrafo 3.2.12 operazione modificaStatoIstanzaParagrafo 3.2.13 operazione ricercaPraticheParagrafo 3.2.14 operazione ricercaElencoDocumentiPraticaParagrafo 4.1.4 operazione allegaDocumentoPratica | Modificata la descrizione degli stati istanza:* - da “RIFIUTATA DA PA” a “RESTITUITA PER VERIFICHE”
* - da “ACCETTATA DA PA” a “REGISTRATA DA PA”.

Firma e comportamento dei servizi non cambiano |
| V03 | Paragrafo 3.2.19 operazione scaricoXMLDatiIstanza | Nuovo servizio che permette lo scarico del tracciato XML dei dati per una determinata istanza |
| V04 | Paragrafo 3.2.1 operazione ricercaIstanzePaginata02 | Nuovo servizio che rispetto ai precedenti servizi di ricerca istanze prevede in output il dato aggiuntivo:* occupazione suolo pubblico (S, N, null)
 |
| V05 | Paragrafo 3.2.5 operazione ricercaIstanzePaginata03Paragrafo 3.2.21 operazione ScaricoXML | Nuovo servizio che rispetto ai precedenti servizi di ricerca istanze prevede in output il dato aggiuntivo: presenza o meno di un tracciato XML associato all’istanza Nuovo servizio che permette lo scarico dello specifico tracciato XML dei dati per una determinata istanza (codice tipo tracciato dato passato in input) |
| V06 | Paragrafo 1 Introduzione | Introdotti i Sistemi di Front Office di Terze Parti |
| Paragrafo 2 Flusso di integrazione | Aggiunta la nuova interfaccia ‘If\_acquisizione’ per integrazione con FO-TP |
| Paragrafo 3 Descrizione interfacce | Introdotta la distinzione tra istanze ‘native’ MUDE e istanze di ‘FO-TP’ |
| Tutte le operazioni esposte | Indicato, per ciascuna operazione esposta, l’ambito di utilizzo: solo istanze ‘native’ MUDE, solo istanze di ‘FO-TP’, entrambe |
| Paragrafo 3.2.5 operazione ricercaIstanzePaginata03 | Operazione estesa alla ricerca delle istanze di ‘FO-TP’, con indicazione dei criteri di ricerca utilizzabili |
| Paragrafo 3.2.6 operazione ricercaDatiSintesiIstanza | Operazione estesa alla ricerca dei dati di sintesi delle istanze di ‘FO-TP’ |
| Paragrafo 3.2.14 operazione modificaStatoIstanza | Operazione estesa al cambio di stato delle istanze di ‘FO-TP’ |
| Paragrafo 3.2.21 operazione scaricoXML | Operazione estesa allo scarico dei tracciati XML delle istanze di ‘FO-TP’ |
| Paragrafo 3.5 Interfaccia acquisizione istanze FO-TP | Nuova interfaccia di esposizione dei servizi ad uso esclusivo per istanze di ‘FO-TP’ |
| Paragrafo 3.5.1 operazione invioIstanza | Operazione per l’acquisizione dei dati e dei tracciati afferenti a istanze provenienti da FO-TP |
| Paragrafo 3.5.2 operazione visualizzaDatiProtocollazioneIstanza | Operazione per la comunicazione agli FO-TP dei dati di protocollazione relativi alle istanze provenienti da FO-TP |
| Paragrafo 3.5.3 operazione generaNumeroMUDE | Operazione per la generazione del Numero MUDE da assegnare alle istanze e ai fascicoli dei FO-TP |

**INDICE**

1 INTRODUZIONE 6

1.1 Riferimenti 6

2 Flusso di integrazione 6

3 Descrizione interfacce 7

3.1 Interfaccia autenticazione 7

3.1.1 Operazione: autenticazioneMUDE 7

3.1.1.1 Interfaccia di input 7

3.1.1.2 Interfaccia di output 8

3.2 Interfaccia gestionale 8

3.2.1 Operazione: ricercaIstanze 8

3.2.1.1 Interfaccia di input 8

3.2.1.2 Interfaccia di output 10

3.2.2 Operazione: ricercaEstesaIstanze 11

3.2.2.1 Interfaccia di input 11

3.2.2.2 Interfaccia di output 13

3.2.3 Operazione: ricercaPaginataIstanze 14

3.2.3.1 Interfaccia di input 15

3.2.3.2 Interfaccia di output 18

3.2.4 Operazione: ricercaPaginataIstanze02 19

3.2.4.1 Interfaccia di input 19

3.2.4.2 Interfaccia di output 22

3.2.5 Operazione: ricercaPaginataIstanze03 23

3.2.5.1 Interfaccia di input 24

3.2.5.2 Interfaccia di output 26

3.2.6 Operazione: ricercaDatiSintesiIstanza 28

3.2.6.1 Interfaccia di input 28

3.2.6.2 Interfaccia di output 29

3.2.7 Operazione: ricercaElencoAllegati 30

3.2.7.1 Interfaccia di input 30

3.2.7.2 Interfaccia di output 30

3.2.8 Operazione: ElencoNotificheInviate 31

3.2.8.1 Interfaccia di input 31

3.2.8.2 Interfaccia di output 31

3.2.9 Operazione: visualizzazioneNotifica 32

3.2.9.1 Interfaccia di input 32

3.2.9.2 Interfaccia di output 33

3.2.10 Operazione: ElencoAllegatiNotifica 33

3.2.10.1 Interfaccia di input 33

3.2.10.2 Interfaccia di output 34

3.2.11 Operazione: inserisciNotifica 34

3.2.11.1 Interfaccia di input 34

3.2.11.2 Interfaccia di output 36

3.2.12 Operazione: ricercaStatiIstanzaAmmessi 36

3.2.12.1 Interfaccia di input 36

3.2.12.2 Interfaccia di output 37

3.2.13 Operazione: ricercaStatiIstanza 37

3.2.13.1 Interfaccia di input 37

3.2.13.2 Interfaccia di output 38

3.2.14 Operazione: modificaStatoIstanza 38

3.2.14.1 Interfaccia di input 38

3.2.14.2 Interfaccia di output 40

3.2.15 Operazione: ricercaPratiche 40

3.2.15.1 Interfaccia di input 40

3.2.15.2 Interfaccia di output 41

3.2.16 Operazione: ricercaElencoDocumentiPratica 41

3.2.16.1 Interfaccia di input 42

3.2.16.2 Interfaccia di output 42

3.2.17 Operazione: ricercaTipoDocumento 43

3.2.17.1 Interfaccia di input 43

3.2.17.2 Interfaccia di output 43

3.2.18 Operazione: ricercaRuoli 43

3.2.18.1 Interfaccia di input 43

3.2.18.2 Interfaccia di output 44

3.2.19 Operazione: ricercaTipoNotifica 44

3.2.19.1 Interfaccia di input 44

3.2.19.2 Interfaccia di output 44

3.2.20 Operazione: scaricoXMLUnico 44

3.2.20.1 Interfaccia di input 45

3.2.20.2 Interfaccia di output 45

3.2.21 Operazione: scaricoXML 45

3.2.21.1 Interfaccia di input 46

3.2.21.2 Interfaccia di output 46

3.2.22 Operazione: scaricoXMLDatiIstanza 47

3.2.22.1 Interfaccia di input 47

3.2.22.2 Interfaccia di output 48

3.3 Interfaccia documentale 48

3.3.1 Operazione: EstraiFileIstanza 48

3.3.1.1 Interfaccia di input 48

3.3.1.2 Interfaccia di output 49

3.3.2 Operazione: EstraiAllegatoIstanza 49

3.3.2.1 Interfaccia di input 49

3.3.2.2 Interfaccia di output 50

3.3.3 Operazione: EstraiDocumentoPratica 50

3.3.3.1 Interfaccia di input 50

3.3.3.2 Interfaccia di output 52

3.3.4 Operazione: allegaDocumentoPratica 52

3.3.4.1 Interfaccia di input 52

3.3.4.2 Interfaccia di output 53

3.3.5 Operazione: eliminaDocumentoPratica 54

3.3.5.1 Interfaccia di input 54

3.3.5.2 Interfaccia di output 55

3.4 Interfaccia scarichi 55

3.5 Interfaccia acquisizione istanze fo-tp 56

3.5.1 Operazione: InvioIstanza 56

3.5.1.1 Interfaccia di input 56

3.5.1.2 Interfaccia di output 61

3.5.2 Operazione: VisualizzaDatiProtocollazioneIstanza 62

3.5.2.1 Interfaccia di input 62

3.5.2.2 Interfaccia di output 62

3.5.3 Operazione: GeneraNumeroMUDE 63

3.5.3.1 Interfaccia di input 63

3.5.3.2 Interfaccia di output 64

4 Algoritmi utilizzati 64

4.1 Algoritmo generazione Numero MUDE 64

5 AMBIENTI di esposizione dei servizi 65

5.1 Ambiente di TEST 65

5.1.1 Controllo dell'accesso 65

5.1.2 URI di esposizione 65

5.1.2.1 Web services 65

5.1.2.2 Applicazioni on-line 66

5.2 Ambiente di PRODUZIONE 66

5.2.1 Controllo dell'accesso 66

5.2.2 URI di esposizione 66

5.2.2.1 Web services 66

5.2.2.2 Applicazioni on-line 67

6 Utilizzo del web service di autenticazione 68

7 Storico versioni 69

# INTRODUZIONE

Scopo del documento è quello di illustrare ai Sistemi Informativi Comunali (SIC) e ai Sistemi di Front Office di Terze Parti (nel seguito del documento indicati come FO-TP) che necessitino di fruire in modalità asincrona di informazioni di MUDE, le interfacce esposte per il richiamo dei servizi.

I protocolli di richiamo sono tramite connettore Web Service.

La tipologia di attore interessato a fruire dei servizi esterni MUDE è genericamente definita FRUITORE, la cui definizione può essere così specificata: "il riferimento generico che serve per rappresentare un sistema-informativo, processo-applicativo, applicativo, servizio che mediante un 'contratto di servizio' viene identificato dal sistema MUDE per usufruire di servizi applicativi esposti."

L'anagrafica dei Fruitori è censita da MUDE tramite contratto di servizio e permette la gestione dei Fruitori stessi, il loro aggiornamento successivo e la creazione eventuale di relazioni rispetto ai comuni gestiti.

## Riferimenti

1. <http://www.mude.piemonte.it/site/risorse/V_Dizionario_Codifiche_V13.xls>, CSI Piemonte
2. …
3. …

# Flusso di integrazione

Lo schema seguente riporta i servizi che MUDE espone, distinguendoli a seconda dell'interfaccia logica a cui appartengono.



Legenda

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Itf\_autenticazione**: espone l'operazione per la **generazione di un ticket operativo (*nonce*)** che permette di accedere alle operazioni delle interfacce di cui sopra; il *nonce* (da letteratura, *number used once*) è un numero a generazione casuale che offre garanzia di utilizzo unico, come tale non può essere riutilizzato per attacchi di tipo ripetuto. |
|  | **Itf\_gestionale:** espone operazioni per il **trattamento di dati gestionali** (es: aggiornamento dello stato dell'istanza MUDE, esportazione di un'istanza MUDE) |
|  | **Itf\_documentale:** Interfaccia di servizio per lo scarico di documenti elettronici MUDE (Modulistica ed allegati) trasmessi dal professionista e per il caricamento di documenti elettronici di provenienza SIC |
|  | **Itf\_scarichi**: Interfaccia di servizio per l'acquisizione di flussi dati massivi (insiemi di istanze MUDE), comprensivi di dati gestionali e documenti elettronici (futuri sviluppi) |
|  | **Itf\_acquisizione:** espone operazioni per l’acquisizione su MUDE dei dati e dei tracciati afferenti a istanze provenienti da Front Office di Terze Parti (FO-TP) e per la comunicazione (agli FO-TP) dei dati di protocollazione relativi solo a tali istanze |

# Descrizione interfacce

Nel documento si definiscono:

* “istanze native MUDE” le istanze che provengono dal Front Office MUDE;
* “istanze provenienti da FO-TP” le istanze che provengono da Front Office di Terze Parti.

## Interfaccia autenticazione

L'interfaccia **Itf\_autenticazione** permette l'identificazione del sistema fruitore sulla base di credenziali “applicative” che il FRUITORE deve fornire.

Per poter accedere ai servizi il fruitore deve essere censito e configurato nel sistema MUDE. Sulla base dati MUDE vengono quindi censite le anagrafiche dei Fruitori e le relazioni rispetto ai comuni gestiti. Di conseguenza MUDE assolve al requisito di identificazione univoca del fruitore.

Al fruitore autenticato è restituito il ticket operativo necessario per poter invocare le operazioni degli altri servizi.

L'accesso ai dati è filtrato in funzione del Comune di appartenenza del FRUITORE.

### Operazione: autenticazioneMUDE

L'operazione ha lo scopo di autenticare i fruitori dei servizi MUDE

#### Interfaccia di input

| Nome campo | Tipo | Obb  | Descrizione/valori consentiti |
| --- | --- | --- | --- |
| codiceFiscale | String(16) | SI | Codice fiscale dell'utente di PA Comunale o dell’utente di FO-TP che si è loggato sul sistema gestionale FRUITORE dei servizi MUDE (usato in MUDE per scopi di tracciamento)**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | CodiceFiscaleObbligatorio |
| Fruitore non attivo | FruitoreDisabilitato |
| Il fruitore non ha operazioni abilitate | exception [Il fruitore non è abilitato a nessuna operazione] |
| Il fruitore non ha comuni associati per le interrogazioni | FruitoreNoComuniAssociatiException |
| Il fruitore non ha modelli associati | exception [Il fruitore non è abilitato a nessun modello] |

 |

#### Interfaccia di output

Il servizio restituisce all'utente chiamante il token di autenticazione

| **Parametro** | **Tipo** | **Descrizione** |
| --- | --- | --- |
| Token | String(50) | Numero a generazione casuale che offre garanzia di utilizzo unico. Utilizzare questo risultato per accedere alle operazioni delle interfacce di servizio. |

## Interfaccia gestionale

L'interfaccia **Itf\_gestionale** (rif. [1]) espone i metodi per il trattamento dei dati gestionali relativi a istanze o pratiche.

### Operazione: ricercaIstanze

Il servizio ha lo scopo di estrarre tutte le istanze ‘native’ MUDE in base ai filtri di ricerca impostati e in caso affermativo restituisce l'elenco delle istanze trovate.

Potranno essere estratte solo istanze con stati successivi o uguali allo stato **'depositata'**.

In input viene passato l'oggetto 'RicercaIstanza' composto dai seguenti attributi:

#### Interfaccia di input

| Nome campo | Tipo | Obb  | Descrizione/valori consentiti |
| --- | --- | --- | --- |
| Token | String (50) | SI | Numero a generazione casuale che offre garanzia di utilizzo unico. Il dato è stato reperito al momento dell'autenticazione.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Token non trovato- impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Token inesistente |
| Fruitore non abilitato all’operazione - impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Fruitore non abilitato all’operazione chiamata |

 |
| Comune (codice Istat) | String (6) | SI | Codice istat del Comune per il quale s'intende estrarre l'elenco delle istanze.**ERRORI GESTITI:**

|  |  |
| --- | --- |
| Condizione | Messaggio d'errore |
| Parametro non valorizzato | ComuneObbligatorio |
| Codice Istat non trovato in base dati | Codice istat (variabile in input) inesistente |
| Comune non abilitato a MUDE | Comune non trovato per il codice istat (valore input) |
| Fruitore non abilitato a operare sul comune ricercato | Fruitore non abilitato al Comune (valore input) |
| Fruitore abilitato MA comune disabilitato | ComuneNonAbilitato |

 |
| Stato dell'istanza | Array [String(3)] | SI | Se valorizzato, il parametro contiene la lista degli stati che il FRUITORE intende ricercare. La ricerca è consentita solo per i seguenti stati:- RPA = ‘RESTITUITA PER VERIFICHE’- DPS = 'DEPOSITATA'- PRC = 'PRESA IN CARICO'- APA = ‘REGISTRATA DA PA’**ERRORI GESTITI:**

|  |  |
| --- | --- |
| Condizione | Messaggio d'errore |
| Valore in input <> da - RPA - DPT- PCR- APA | Non è possibile ricercare per lo stato (variabile in input) |

 |
| Numero fascicolo intervento | Number (22) |  | Numero univoco identificativo dell'intervento |
| Anno (intervento) | Number (4) |  | **ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Anno diverso da 4 cifre | L'anno deve essere di 4 cifre |

 |
| Anno (istanza) | Number (4) |  | **ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Anno diverso da 4 cifre | L'anno deve essere di 4 cifre |

 |
| Numero pratica comunale | Number (20) |  | Numero identificativo della pratica legata all'istanza in oggetto. Il valore inserito può essere anche parziale. |
| Anno (pratica comunale) | Number (4) |  | **ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Anno diverso da 4 cifre | L'anno deve essere di 4 cifre |

 |
| Tipologia istanza | Array [String(30)] |  | Se valorizzato, il parametro contiene la lista dei modelli che il sistema chiamante intende ricercare.**VALORI ACCETTATI:**- CIL-MS- DIA- SCIA-FIL-SCIA- AGI- PDC- INT-DOC(elenco completo e aggiornato nel documento [#1] alla sezione "Codifiche - Tipo modello/Codice)**ERRORI GESTITI**:

|  |  |
| --- | --- |
| Condizione | Messaggio d'errore |
| Codice Modello non trovato in base dati | Codice Modello (variabile in input) inesistente |
| Fruitore non abilitato a operare sul modello ricercato | Fruitore non abilitato al Modello (valore input) |

 |
| Tipo intestatario | String (1) | SI (se si valorizza il parametro 'Intestatario Istanza') | Valorizzare con:- '**F**' (nel caso nel campo intestatario si tratti di 'Persona Fisica') - **'G'** (nel caso nel campo intestatario si tratti di 'Persona Giuridica') |
| Intestatario istanza | String (100) | Se valorizzato inserire almeno 2 caratteri | Indicare l'intestatario dell'istanza che s'intende interrogare specificando in base al Tipo Intestatario:- se '**G**' indicare la Ragione Sociale della Persona Giuridica- se '**F**' indicare il Cognome della Persona Fisica |
| Indirizzo | String (255) |  | Indirizzo dell'intervento che s'intende interrogare |

#### Interfaccia di output

Il servizio restituisce al FRUITORE la lista delle istanze ‘native’ MUDE trovate in base ai criteri di ricerca impostati in input.

L’elenco riporta le seguenti colonne (ordinate per 'data di ricezione', ordine crescente):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | **Tipo** | **Descrizione** |
| Numero Intervento | String (22) | Identificativo Univoco dell'intervento |
| Numero Istanza | String (22) | Identificativo Univoco dell'istanza |
| Tipo Istanza  | String (30) | Descrizione del modello  |
| Specie pratica | String (14) | Specializzazione del tipo pratica |
| Identificativo Pratica | String (20) | Numero della pratica se associata all'istanza |
| Tipo Intestatario | String (1) | F= persona fisicaG= persona giuridica |
| Intestatario | String (100) | Intestatario dell'istanza  |
| Nome | String (50) | Se Intestatario è 'F', viene valorizzato col nome dell'intestatario |
| Indirizzo(sedime) | String (30) | Indirizzo di ubicazione dell'intervento |
| Descrizione | String (255) |
| Num civico | Number (8) |
| bis | String (6) |
| interno | String (4) |
| Data Ricezione | Date | Data di ricezione dell'istanza in stato depositata |
| Stato Istanza | String (40) | Stato attuale dell'istanza |
| XmlUnicoPresente | Boolean | 'true' se è presente il tracciato Unico dell'istanza, altrimenti 'false' |

### Operazione: ricercaEstesaIstanze

Il servizio ha lo scopo di estrarre tutte le istanze ‘native’ MUDE in base ai filtri di ricerca impostati e in caso affermativo restituisce l'elenco delle istanze trovate.

Rispetto al precedente servizio “ricercaIstanze”, rende disponibili maggiori criteri di ricerca ed espone maggiori informazioni sulle istanze trovate.

Qualora i criteri di ricerca non siano sufficientemente restrittivi e il servizio estragga più di 100 occorrenze, viene sollevata una eccezione (TooManyRecordsException).

Potranno essere estratte solo istanze con stati successivi o uguali allo stato **'depositata'**.

In input viene passato l'oggetto 'RicercaEstesaIstanza' composto dai seguenti attributi:

#### Interfaccia di input

| Nome campo | Tipo | Obb  | Descrizione/valori consentiti |
| --- | --- | --- | --- |
| Token | String (50) | SI | Numero a generazione casuale che offre garanzia di utilizzo unico. Il dato è stato reperito al momento dell'autenticazione.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Token non trovato- impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Token inesistente |
| Fruitore non abilitato all’operazione - impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Fruitore non abilitato all’operazione chiamata |

 |
| Comune (codice Istat) | String (6) | SI | Codice istat del Comune per il quale s'intende estrarre l'elenco delle istanze.**ERRORI GESTITI**:

|  |  |
| --- | --- |
| Condizione | Messaggio d'errore |
| Parametro non valorizzato | ComuneObbligatorio |
| Codice Istat non trovato in base dati | Codice istat (variabile in input) inesistente |
| Comune non abilitato a MUDE | Comune non trovato per il codice istat (valore input) |
| Fruitore non abilitato a operare sul comune ricercato | Fruitore non abilitato al Comune (valore input) |
| Fruitore abilitato MA comune disabilitato | ComuneNonAbilitato |

 |
| Stato dell'istanza | Array [String(3)] | SI | Se valorizzato, il parametro contiene la lista degli stati che il FRUITORE intende ricercare. La ricerca è consentita solo per i seguenti stati:- RPA =’RESTITUITA PER VERIFICHE'- DPS = 'DEPOSITATA'- PRC = 'PRESA IN CARICO'- APA = ‘REGISTRATA DA PA'**ERRORI GESTITI:**

|  |  |
| --- | --- |
| Condizione | Messaggio d'errore |
| Valore in input <> da - RPA - DPT- PCR- APA | Non è possibile ricercare per lo stato (variabile in input) |

 |
| Numero fascicolo intervento | Number (22) |  | Numero univoco identificativo dell'intervento |
| Anno (intervento) | Number (4) |  | **ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Anno diverso da 4 cifre | L'anno deve essere di 4 cifre |

 |
| Anno (istanza) | Number (4) |  | **ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Anno diverso da 4 cifre | L'anno deve essere di 4 cifre |

 |
| Numero pratica comunale | Number (20) |  | Numero identificativo della pratica legata all'istanza in oggetto. Il valore inserito può essere anche parziale. |
| Anno (pratica comunale) | Number (4) |  | **ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Anno diverso da 4 cifre | L'anno deve essere di 4 cifre |

 |
| Tipologia istanza | Array [String(30)] |  | Se valorizzato, il parametro contiene la lista dei modelli che il sistema chiamante intende ricercare.**VALORI ACCETTATI:**- CIL-MS- DIA- SCIA- PDC- AUT-PAES- NOT-PREL- FIL-SCIA- IL-PDC- FIL-PDC- PRO-PDC- AGI- AT-AGI- AGI-ATD- AT-AGI-ATD- INT-DOC(elenco completo e aggiornato nel documento [#1] alla sezione "Codifiche - Tipo modello/Codice)**ERRORI GESTITI**:

|  |  |
| --- | --- |
| Condizione | Messaggio d'errore |
| Fruitore non abilitato a operare sul modello ricercato | Fruitore non abilitato al Modello (valore input) |

 |
| Tipo intestatario | String (1) | SI (se si valorizza il parametro 'Intestatario Istanza') | Valorizzare con:- '**F**' (nel caso nel campo intestatario si tratti di 'Persona Fisica') - **'G'** (nel caso nel campo intestatario si tratti di 'Persona Giuridica') |
| Intestatario istanza | String (100) | Se valorizzato inserire almeno 2 caratteri | Indicare l'intestatario dell'istanza che s'intende interrogare specificando in base al Tipo Intestatario:- se '**G**' indicare la Ragione Sociale della Persona Giuridica- se '**F**' indicare il Cognome della Persona Fisica |
| Indirizzo | String (255) |  | Indirizzo dell'intervento che s'intende interrogare |
| Numero istanza | Number (22) |  | Numero univoco identificativo dell'istanza |

#### Interfaccia di output

Il servizio restituisce al FRUITORE la lista delle istanze ‘native’ MUDE trovate in base ai criteri di ricerca impostati in input.

L’elenco riporta le seguenti colonne (ordinate per 'data di ricezione', ordine crescente):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | **Tipo** | **Descrizione** |
| Numero Intervento | String (22) | Identificativo Univoco dell'intervento |
| Numero Istanza  | String (22) | Identificativo Univoco dell’istanza |
| Tipo Istanza  | String (100) | Descrizione del modello  |
| Codice Tipo Istanza | String (30) | Codifica del modello |
| Specie Pratica | String (30) | Descrizione breve della specie pratica |
| Codice Specie Pratica | String (30) | Codifica della specie pratica |
| Identificativo Pratica | String (20) | Numero della pratica se associata all'istanza |
| Tipo Intestatario | String (1) | F= persona fisicaG= persona giuridica |
| Intestatario | String (100) | Intestatario dell'istanza  |
| Nome | String (50) | Se Intestatario è 'F', viene valorizzato col nome dell'intestatario |
| Indirizzo(sedime) | String (30) | Indirizzo di ubicazione dell'intervento |
| Descrizione | String (255) |
| Num civico | Number (8) |
| bis | String (6) |
| interno | String (4) |
| Data Ricezione | Date | Data di ricezione dell'istanza in stato depositata |
| Data Ultima Variazione Stato | Date | Data dell'ultima variazione di stato dell'istanza |
| Stato Istanza | String (40) | Stato attuale dell'istanza |
| Codice Stato Istanza | String (3) | Codifica dello stato attuale dell'istanza |
| XmlUnicoPresente | Boolean | 'true' se è presente il tracciato Unico dell'istanza, altrimenti 'false' |

### Operazione: ricercaPaginataIstanze

Il servizio ha lo scopo di estrarre tutte le istanze ‘native’ MUDE in base ai filtri di ricerca impostati e in caso affermativo restituisce l'elenco delle istanze trovate.

Rispetto ai precedenti servizi di ricerca istanze, rende disponibili maggiori criteri di ricerca ed espone maggiori informazioni sulle istanze trovate, come ad esempio il numero complessivo di istanze che soddisfano i criteri impostati, il numero di pagine totali in cui l'elenco di istanze viene paginato, il numero di pagina che si sta considerando e se la lista restituita è completa o meno.

E' possibile definire il numero massimo di istanze da restituire per ogni pagina. Se questo parametro non è impostato viene restituito un numero di istanze pari al parametro configurato su MUDE.

E' possibile richiedere le istanze relative ad una determinata pagina. Se questo parametro non è impostato vengono restituite le istanze relative alla prima pagina.

Potranno essere estratte solo istanze con stati successivi o uguali allo stato 'depositata'.

#### Interfaccia di input

| Nome campo | Tipo | Obb  | Descrizione/valori consentiti |
| --- | --- | --- | --- |
| Token | String (50) | SI | Numero a generazione casuale che offre garanzia di utilizzo unico. Il dato è stato reperito al momento dell'autenticazione.**ERRORI GESTITI**:

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Token non trovato- impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Token inesistente |
| Fruitore non abilitato all’operazione - impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Fruitore non abilitato all’operazione chiamata |

 |
| Comune (codice Istat) | String (6) | SI | Codice istat del Comune per il quale s'intende estrarre l'elenco delle istanze.**ERRORI GESTITI**:

|  |  |
| --- | --- |
| Condizione | Messaggio d'errore |
| Parametro non valorizzato | ComuneObbligatorio |
| Codice Istat non trovato in base dati | Codice istat (variabile in input) inesistente |
| Comune non abilitato a MUDE | Comune non trovato per il codice istat (valore input) |
| Fruitore non abilitato a operare sul comune ricercato | Fruitore non abilitato al Comune (valore input) |
| Fruitore abilitato MA comune disabilitato | ComuneNonAbilitato |

 |
| Stato dell'istanza | Array [String(3)] | NO | Se valorizzato, il parametro contiene la lista degli stati che il FRUITORE intende ricercare. La ricerca è consentita solo per i seguenti stati:- RPA = ‘RESTITUITA PER VERIFICHE’- DPS = 'DEPOSITATA'- PRC = 'PRESA IN CARICO'- APA = ‘REGISTRATA DA PA’Se non è valorizzato, la ricerca restituirà le istanze che hanno gli stati sopra elencati.**ERRORI GESTITI**:

|  |  |
| --- | --- |
| Condizione | Messaggio d'errore |
| Valore in input <> da - RPA - DPT- PCR- APA | Non è possibile ricercare per lo stato (variabile in input) |

 |
| Numero fascicolo intervento | Number (22) |  | Numero univoco identificativo dell'intervento |
| Anno (intervento) | Number (4) |  | **ERRORI GESTITI**:

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Anno diverso da 4 cifre | L'anno deve essere di 4 cifre |

 |
| Anno (istanza) | Number (4) |  | **ERRORI GESTITI**:

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Anno diverso da 4 cifre | L'anno deve essere di 4 cifre |

 |
| Numero pratica comunale | Number (20) |  | Numero identificativo della pratica legata all'istanza in oggetto. Il valore inserito può essere anche parziale. |
| Anno (pratica comunale) | Number (4) |  | **ERRORI GESTITI**:

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Anno diverso da 4 cifre | L'anno deve essere di 4 cifre |

 |
| Tipologia istanza | Array [String(30)] |  | Se valorizzato, il parametro contiene la lista dei modelli che il sistema chiamante intende ricercare.VALORI ACCETTATI:- CIL-MS- DIA- SCIA- PDC- AUT-PAES- NOT-PREL- FIL-SCIA- IL-PDC- FIL-PDC- PRO-PDC- AGI- AT-AGI- AGI-ATD- AT-AGI-ATD- INT-DOC(elenco completo e aggiornato nel documento "Codifiche - Tipo modello/Codice)**ERRORI GESTITI**:

|  |  |
| --- | --- |
| Condizione | Messaggio d'errore |
| Fruitore non abilitato a operare sul modello ricercato | Fruitore non abilitato al Modello (valore input) |

 |
| Tipo intestatario | String (1) | SI (se si valorizza il parametro 'Intestatario Istanza' o il parametro 'Intestatario Nome') | Valorizzare con:- 'F' (nel caso nel campo intestatario si tratti di 'Persona Fisica') - 'G' (nel caso nel campo intestatario si tratti di 'Persona Giuridica') **ERRORI GESTITI**:

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Valorizzato, ma né Intestatario istanza né Intestatario Nome sono valorizzati | Indicare almeno un valore tra Intestatario Istanza e Intestatario Nome |

 |
| Intestatario istanza | String (100) |  | Indicare l'intestatario dell'istanza che s'intende interrogare specificando in base al Tipo Intestatario:- se 'G' indicare la Ragione Sociale della Persona Giuridica- se 'F' indicare il Cognome della Persona Fisica**ERRORI GESTITI**:

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Valorizzato, ma con Tipo Intestatario non valorizzato | Tipo Intestatario obbligatorio |

 |
| Intestatario Nome | String (100) |  | Indicare il nome (anche parziale) dell'intestatario (persona fisica) dell'istanza che s'intende interrogare.Se viene valorizzato è obbligatorio valorizzare “Tipo Intestatario” con il valore “F”, ossia Persona Fisica**ERRORI GESTITI**:

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Valorizzato, ma con Tipo Intestatario non valorizzato | Tipo Intestatario obbligatorio |
| Valorizzato, ma con Tipo Intestatario valorizzato con “G” | Ricerca per nome solo per persone fisiche |

 |
| Indirizzo | String (255) |  | Indirizzo dell'intervento che s'intende interrogare |
| Numero istanza | Number (22) |  | Numero identificativo dell'istanza, anche indicato in modo parziale |
| Max Numero Istanze da Restituire | Integer |  | Numero massimo di istanza che il servizio deve restituire. Se non valorizzato, il sistema restituisce un numero massimo di istanze pari a quanto configurato su MUDE. Analogamente nel caso in cui il parametro è valorizzato con un valore maggiore o uguale a quanto configurato su MUDE |
| Numero Pagina | Integer |  | Numero della pagina che il servizio deve restituire.Se non valorizzato, il sistema restituisce le istanze appartenenti alla prima pagina. |

#### Interfaccia di output

Il servizio restituisce al FRUITORE la lista delle istanze ‘native’ MUDE trovate in base ai criteri di ricerca impostati in input e un insieme di parametri indicanti se la lista restituita è completa o meno, il numero totale di istanze che soddisfano i criteri di ricerca impostati, il numero complessivo di pagine, il numero di pagina estratta e il numero di istanze restituito

| **Parametro** | **Tipo** | **Descrizione** |
| --- | --- | --- |
| Lista Completa | String (1) | Valorizzato con “S” se il numero di istanze complessive da restituire (ossia che soddisfano i criteri di ricerca impostati) è <= al numero di istanze restituite Valorizzato con “N” in caso contrario (il numero di istanze complessive da restituire è > del numero di istanze restituite  |
| Numero Istanze Restituite | Integer | Numero di istanze restituite.  |
| Numero Istanze Totali | Integer | Numero complessivo di istanze che soddisfano i criteri di ricerca impostati |
| Numero Pagina | Integer | Numero della pagina a cui appartengono le istanze restituite |
| Numero Pagine Totali | Integer | Numero complessivo di pagine in cui l'elenco complessivo delle istanze, soddisfacenti i criteri di ricerca impostati, vengono paginate |
| ElencoIstanze | Array di Istanza | Elenco delle istanze che soddisfano i criteri impostati paginate secondo le regole precedentemente descritte.Per la valorizzazione di ciascun elemento “Istanza” fare riferimento a quanto sotto indicato |

L’elenco riporta le seguenti colonne (ordinate per 'data di ricezione' in ordine crescente):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | **Tipo** | **Descrizione** |
| Numero Intervento | String (22) | Identificativo Univoco dell'intervento |
| Numero Istanza  | String (22) | Identificativo Univoco dell’istanza |
| Tipo Istanza  | String (100) | Descrizione del modello  |
| Codice Tipo Istanza | String (30) | Codifica del modello |
| Specie Pratica | String (30) | Descrizione breve della specie pratica |
| Codice Specie Pratica | String (30) | Codifica della specie pratica |
| Identificativo Pratica | String (20) | Numero della pratica se associata all'istanza |
| Tipo Intestatario | String (1) | F= persona fisicaG= persona giuridica |
| Intestatario | String (100) | Intestatario dell'istanza  |
| Nome | String (50) | Se Intestatario è 'F', viene valorizzato col nome dell'intestatario |
| Indirizzo(sedime) | String (30) | Indirizzo di ubicazione dell'intervento |
| Descrizione | String (255) |
| Num civico | Number (8) |
| bis | String (6) |
| interno | String (4) |
| Data Ricezione | Date | Data di ricezione dell'istanza in stato depositata |
| Data Ultima Variazione Stato | Date | Data dell'ultima variazione di stato dell'istanza |
| Stato Istanza | String (40) | Stato attuale dell'istanza |
| Codice Stato Istanza | String (3) | Codifica dello stato attuale dell'istanza |
| XmlUnicoPresente | Boolean | 'true' se è presente il tracciato Unico dell'istanza, altrimenti 'false' |

### Operazione: ricercaPaginataIstanze02

Il servizio ha lo scopo di estrarre tutte le istanze ‘native’ MUDE in base ai filtri di ricerca impostati e in caso affermativo restituisce l'elenco delle istanze trovate.

Rispetto al precedente servizio di ricerca paginata istanze, differisce solo per l’esposizione dell’informazione aggiuntiva relativa al fatto che l’istanza preveda o meno l’occupazione del suolo pubblico.

Potranno anche in questo caso essere estratte solo istanze con stati successivi o uguali allo stato 'depositata'.

L’interfaccia di input è la medesima del servizio di ricercaPaginataIstanze.

#### Interfaccia di input

| Nome campo | Tipo | Obb  | Descrizione/valori consentiti |
| --- | --- | --- | --- |
| Token | String (50) | SI | Numero a generazione casuale che offre garanzia di utilizzo unico. Il dato è stato reperito al momento dell'autenticazione.**ERRORI GESTITI**:

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Token non trovato- impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Token inesistente |
| Fruitore non abilitato all’operazione - impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Fruitore non abilitato all’operazione chiamata |

 |
| Comune (codice Istat) | String (6) | SI | Codice istat del Comune per il quale s'intende estrarre l'elenco delle istanze.**ERRORI GESTITI**:

|  |  |
| --- | --- |
| Condizione | Messaggio d'errore |
| Parametro non valorizzato | ComuneObbligatorio |
| Codice Istat non trovato in base dati | Codice istat (variabile in input) inesistente |
| Comune non abilitato a MUDE | Comune non trovato per il codice istat (valore input) |
| Fruitore non abilitato a operare sul comune ricercato | Fruitore non abilitato al Comune (valore input) |
| Fruitore abilitato MA comune disabilitato | ComuneNonAbilitato |

 |
| Stato dell'istanza | Array [String(3)] | NO | Se valorizzato, il parametro contiene la lista degli stati che il FRUITORE intende ricercare. La ricerca è consentita solo per i seguenti stati:- RPA = ‘RESTITUITA PER VERIFICHE’- DPS = 'DEPOSITATA'- PRC = 'PRESA IN CARICO'- APA = ‘REGISTRATA DA PA’Se non è valorizzato, la ricerca restituirà le istanze che hanno gli stati sopra elencati.**ERRORI GESTITI**:

|  |  |
| --- | --- |
| Condizione | Messaggio d'errore |
| Valore in input <> da - RPA - DPT- PCR- APA | Non è possibile ricercare per lo stato (variabile in input) |

 |
| Numero fascicolo intervento | Number (22) |  | Numero univoco identificativo dell'intervento |
| Anno (intervento) | Number (4) |  | **ERRORI GESTITI**:

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Anno diverso da 4 cifre | L'anno deve essere di 4 cifre |

 |
| Anno (istanza) | Number (4) |  | **ERRORI GESTITI**:

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Anno diverso da 4 cifre | L'anno deve essere di 4 cifre |

 |
| Numero pratica comunale | Number (20) |  | Numero identificativo della pratica legata all'istanza in oggetto. Il valore inserito può essere anche parziale. |
| Anno (pratica comunale) | Number (4) |  | **ERRORI GESTITI**:

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Anno diverso da 4 cifre | L'anno deve essere di 4 cifre |

 |
| Tipologia istanza | Array [String(30)] |  | Se valorizzato, il parametro contiene la lista dei modelli che il sistema chiamante intende ricercare.VALORI ACCETTATI:- CIL-MS- DIA- SCIA- PDC- AUT-PAES- NOT-PREL- FIL-SCIA- IL-PDC- FIL-PDC- PRO-PDC- AGI- AT-AGI- AGI-ATD- AT-AGI-ATD- INT-DOC(elenco completo e aggiornato nel documento [#1] alla sezione "Codifiche - Tipo modello/Codice)**ERRORI GESTITI**:

|  |  |
| --- | --- |
| Condizione | Messaggio d'errore |
| Fruitore non abilitato a operare sul modello ricercato | Fruitore non abilitato al Modello (valore input) |

 |
| Tipo intestatario | String (1) | SI (se si valorizza il parametro 'Intestatario Istanza' o il parametro 'Intestatario Nome') | Valorizzare con:- 'F' (nel caso nel campo intestatario si tratti di 'Persona Fisica') - 'G' (nel caso nel campo intestatario si tratti di 'Persona Giuridica') **ERRORI GESTITI**:

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Valorizzato, ma né Intestatario istanza né Intestatario Nome sono valorizzati | Indicare almeno un valore tra Intestatario Istanza e Intestatario Nome |

 |
| Intestatario istanza | String (100) |  | Indicare l'intestatario dell'istanza che s'intende interrogare specificando in base al Tipo Intestatario:- se 'G' indicare la Ragione Sociale della Persona Giuridica- se 'F' indicare il Cognome della Persona Fisica**ERRORI GESTITI**:

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Valorizzato, ma con Tipo Intestatario non valorizzato | Tipo Intestatario obbligatorio |

 |
| Intestatario Nome | String (100) |  | Indicare il nome (anche parziale) dell'intestatario (persona fisica) dell'istanza che s'intende interrogare.Se viene valorizzato è obbligatorio valorizzare “Tipo Intestatario” con il valore “F”, ossia Persona Fisica**ERRORI GESTITI**:

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Valorizzato, ma con Tipo Intestatario non valorizzato | Tipo Intestatario obbligatorio |
| Valorizzato, ma con Tipo Intestatario valorizzato con “G” | Ricerca per nome solo per persone fisiche |

 |
| Indirizzo | String (255) |  | Indirizzo dell'intervento che s'intende interrogare |
| Numero istanza | Number (22) |  | Numero identificativo dell'istanza, anche indicato in modo parziale |
| Max Numero Istanze da Restituire | Integer |  | Numero massimo di istanza che il servizio deve restituire. Se non valorizzato, il sistema restituisce un numero massimo di istanze pari a quanto configurato su MUDE. Analogamente nel caso in cui il parametro è valorizzato con un valore maggiore o uguale a quanto configurato su MUDE |
| Numero Pagina | Integer |  | Numero della pagina che il servizio deve restituire.Se non valorizzato, il sistema restituisce le istanze appartenenti alla prima pagina. |

#### Interfaccia di output

Il servizio restituisce al FRUITORE la medesima lista delle istanze ‘native’ MUDE restituite in output dal servizio ricercaPaginataIstanze ed il medesimo insieme di parametri indicanti se la lista restituita è completa o meno, il numero totale di istanze che soddisfano i criteri di ricerca impostati, il numero complessivo di pagine, il numero di pagina estratta e il numero di istanze restituito, più l’informazione aggiuntiva per ogni istanza in elenco relativa al fatto che tale istanza riguarda o meno l’occupazione di suolo pubblico.

| **Parametro** | **Tipo** | **Descrizione** |
| --- | --- | --- |
| Lista Completa | String (1) | Valorizzato con “S” se il numero di istanze complessive da restituire (ossia che soddisfano i criteri di ricerca impostati) è <= al numero di istanze restituite Valorizzato con “N” in caso contrario (il numero di istanze complessive da restituire è > del numero di istanze restituite  |
| Numero Istanze Restituite | Integer | Numero di istanze restituite.  |
| Numero Istanze Totali | Integer | Numero complessivo di istanze che soddisfano i criteri di ricerca impostati |
| Numero Pagina | Integer | Numero della pagina a cui appartengono le istanze restituite |
| Numero Pagine Totali | Integer | Numero complessivo di pagine in cui l'elenco complessivo delle istanze, soddisfacenti i criteri di ricerca impostati, vengono paginate |
| ElencoIstanze | Array di Istanza | Elenco delle istanze che soddisfano i criteri impostati paginate secondo le regole precedentemente descritte.Per la valorizzazione di ciascun elemento “Istanza” fare riferimento a quanto sotto indicato |

L’elenco riporta le seguenti colonne (ordinate per 'data di ricezione' in ordine crescente):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | **Tipo** | **Descrizione** |
| Numero Intervento | String (22) | Identificativo Univoco dell'intervento |
| Numero Istanza  | String (22) | Identificativo Univoco dell’istanza |
| Tipo Istanza  | String (100) | Descrizione del modello  |
| Codice Tipo Istanza | String (30) | Codifica del modello |
| Specie Pratica | String (30) | Descrizione breve della specie pratica |
| Codice Specie Pratica | String (30) | Codifica della specie pratica |
| Identificativo Pratica | String (20) | Numero della pratica se associata all'istanza |
| Tipo Intestatario | String (1) | F= persona fisicaG= persona giuridica |
| Intestatario | String (100) | Intestatario dell'istanza  |
| Nome | String (50) | Se Intestatario è 'F', viene valorizzato col nome dell'intestatario |
| Indirizzo(sedime) | String (30) | Indirizzo di ubicazione dell'intervento |
| Descrizione | String (255) |
| Num civico | Number (8) |
| bis | String (6) |
| interno | String (4) |
| Data Ricezione | Date | Data di ricezione dell'istanza in stato depositata |
| Data Ultima Variazione Stato | Date | Data dell'ultima variazione di stato dell'istanza |
| Stato Istanza | String (40) | Stato attuale dell'istanza |
| Codice Stato Istanza | String (3) | Codifica dello stato attuale dell'istanza |
| XmlUnicoPresente | Boolean | 'true' se è presente il tracciato Unico dell'istanza, altrimenti 'false' |
| Occupazione Suolo Pubblico | String (1) | ‘S’ se l’istanza riguarda l’occupazione del suolo pubblico;‘N’ se l’istanza non riguarda l’occupazione di suolo pubblico.Se l’istanza ha una tipologia che non gestisce tale informazione (es. istanze Centro Italia, istanze pregresse), l’elemento non è presente |

### Operazione: ricercaPaginataIstanze03

Il servizio ha lo scopo di estrarre tutte le istanze, sia ‘native’ MUDE che provenienti dai FO-TP, in base ai filtri di ricerca impostati e in caso affermativo restituisce l'elenco delle istanze trovate.

Il manuale verrà aggiornato con le indicazioni relative a quali ulteriori parametri di ricerca potranno essere usati per estrarre le istanze provenienti da FO-TP, oltre ai seguenti parametri sicuramente utilizzabili:

* Token
* Comune
* Stato dell’istanza
* Tipologia istanza
* MaxNumIstanzeDaRestituire
* NumPagina

Oltre ad essere l’unico servizio di ricerca che restituisce anche le istanze provenienti dai FO-TP, rispetto al servizio di ricerca paginata istanze ‘ricercaPaginataIstanze02’ differisce in output per l’esposizione delle seguenti informazioni:

* Codice tipo tracciato associato all’istanza
* Descrizione del tracciato associato all’istanza
* Informazione relativa alla presenza o meno di un tracciato associato all’istanza

Potranno anche in questo caso essere estratte solo istanze con stati successivi o uguali allo stato 'depositata'.

L’interfaccia di input è la medesima del servizio di ricercaPaginataIstanze.

#### Interfaccia di input

| Nome campo | Tipo | Obb  | Descrizione/valori consentiti |
| --- | --- | --- | --- |
| Token | String (50) | SI | Numero a generazione casuale che offre garanzia di utilizzo unico. Il dato è stato reperito al momento dell'autenticazione.**ERRORI GESTITI**:

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Token non trovato- impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Token inesistente |
| Fruitore non abilitato all’operazione - impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Fruitore non abilitato all’operazione chiamata |

 |
| Comune (codice Istat) | String (6) | SI | Codice istat del Comune per il quale s'intende estrarre l'elenco delle istanze.**ERRORI GESTITI**:

|  |  |
| --- | --- |
| Condizione | Messaggio d'errore |
| Parametro non valorizzato | ComuneObbligatorio |
| Codice Istat non trovato in base dati | Codice istat (variabile in input) inesistente |
| Comune non abilitato a MUDE | Comune non trovato per il codice istat (valore input) |
| Fruitore non abilitato a operare sul comune ricercato | Fruitore non abilitato al Comune (valore input) |
| Fruitore abilitato MA comune disabilitato | ComuneNonAbilitato |

 |
| Stato dell'istanza | Array [String(3)] | NO | Se valorizzato, il parametro contiene la lista degli stati che il FRUITORE intende ricercare. La ricerca è consentita solo per i seguenti stati:- RPA = ‘RESTITUITA PER VERIFICHE’- DPS = 'DEPOSITATA'- PRC = 'PRESA IN CARICO'- APA = ‘REGISTRATA DA PA’Se non è valorizzato, la ricerca restituirà le istanze che hanno gli stati sopra elencati.**ERRORI GESTITI**:

|  |  |
| --- | --- |
| Condizione | Messaggio d'errore |
| Valore in input <> da - RPA - DPT- PCR- APA | Non è possibile ricercare per lo stato (variabile in input) |

 |
| Numero fascicolo intervento | Number (22) |  | Numero univoco identificativo dell'intervento |
| Anno (intervento) | Number (4) |  | **ERRORI GESTITI**:

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Anno diverso da 4 cifre | L'anno deve essere di 4 cifre |

 |
| Anno (istanza) | Number (4) |  | **ERRORI GESTITI**:

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Anno diverso da 4 cifre | L'anno deve essere di 4 cifre |

 |
| Numero pratica comunale | Number (20) |  | Numero identificativo della pratica legata all'istanza in oggetto. Il valore inserito può essere anche parziale. |
| Anno (pratica comunale) | Number (4) |  | **ERRORI GESTITI**:

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Anno diverso da 4 cifre | L'anno deve essere di 4 cifre |

 |
| Tipologia istanza | Array [String(30)] |  | Se valorizzato, il parametro contiene la lista dei modelli che il sistema chiamante intende ricercare.VALORI ACCETTATI:(elenco completo e aggiornato nel documento [#1] alla sezione "Codifiche - Tipo modello/Codice)**ERRORI GESTITI**:

|  |  |
| --- | --- |
| Condizione | Messaggio d'errore |
| Codice Modello non trovato in base dati | Codice Modello (variabile in input) inesistente |
| Fruitore non abilitato a operare sul modello ricercato | Fruitore non abilitato al Modello (valore input) |

 |
| Tipo intestatario | String (1) | SI (se si valorizza il parametro 'Intestatario Istanza' o il parametro 'Intestatario Nome') | Valorizzare con:- 'F' (nel caso nel campo intestatario si tratti di 'Persona Fisica') - 'G' (nel caso nel campo intestatario si tratti di 'Persona Giuridica') **ERRORI GESTITI**:

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Valorizzato, ma né Intestatario istanza né Intestatario Nome sono valorizzati | Indicare almeno un valore tra Intestatario Istanza e Intestatario Nome |

 |
| Intestatario istanza | String (100) |  | Indicare l'intestatario dell'istanza che s'intende interrogare specificando in base al Tipo Intestatario:- se 'G' indicare la Ragione Sociale della Persona Giuridica- se 'F' indicare il Cognome della Persona Fisica**ERRORI GESTITI**:

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Valorizzato, ma con Tipo Intestatario non valorizzato | Tipo Intestatario obbligatorio |

 |
| Intestatario Nome | String (100) |  | Indicare il nome (anche parziale) dell'intestatario (persona fisica) dell'istanza che s'intende interrogare.Se viene valorizzato è obbligatorio valorizzare “Tipo Intestatario” con il valore “F”, ossia Persona Fisica**ERRORI GESTITI**:

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Valorizzato, ma con Tipo Intestatario non valorizzato | Tipo Intestatario obbligatorio |
| Valorizzato, ma con Tipo Intestatario valorizzato con “G” | Ricerca per nome solo per persone fisiche |

 |
| Indirizzo | String (255) |  | Indirizzo dell'intervento che s'intende interrogare |
| Numero istanza | Number (22) |  | Numero identificativo dell'istanza, anche indicato in modo parziale |
| Max Numero Istanze da Restituire | Integer |  | Numero massimo di istanza che il servizio deve restituire. Se non valorizzato, il sistema restituisce un numero massimo di istanze pari a quanto configurato su MUDE. Analogamente nel caso in cui il parametro è valorizzato con un valore maggiore o uguale a quanto configurato su MUDE |
| Numero Pagina | Integer |  | Numero della pagina che il servizio deve restituire.Se non valorizzato, il sistema restituisce le istanze appartenenti alla prima pagina. |

#### Interfaccia di output

Il servizio restituisce al FRUITORE la medesima lista delle istanze MUDE restituite in output dal servizio ricercaPaginataIstanze ed il medesimo insieme di parametri indicanti se la lista restituita è completa o meno, il numero totale di istanze che soddisfano i criteri di ricerca impostati, il numero complessivo di pagine, il numero di pagina estratta e il numero di istanze restituito, più la seguente informazione aggiuntiva per ogni istanza in elenco:

* informazione della presenza dei tracciati XML associati alla singola istanza

Con l’introduzione dello scenario di minima per l’integrazione con FO-TP, il servizio non restituisce più all’utente chiamante la medesima lista delle istanze MUDE restituite dal servizio di ricercaPaginataIstanze02: solo il servizio ricercaPaginataIstanze03 viene infatti aggiornato per recuperare, oltre alle istanze ‘native MUDE’ anche le istanze provenienti dai FO-TP.

| **Parametro** | **Tipo** | **Descrizione** |
| --- | --- | --- |
| Lista Completa | String (1) | Valorizzato con “S” se il numero di istanze complessive da restituire (ossia che soddisfano i criteri di ricerca impostati) è <= al numero di istanze restituite Valorizzato con “N” in caso contrario (il numero di istanze complessive da restituire è > del numero di istanze restituite  |
| Numero Istanze Restituite | Integer | Numero di istanze restituite.  |
| Numero Istanze Totali | Integer | Numero complessivo di istanze che soddisfano i criteri di ricerca impostati |
| Numero Pagina | Integer | Numero della pagina a cui appartengono le istanze restituite |
| Numero Pagine Totali | Integer | Numero complessivo di pagine in cui l'elenco complessivo delle istanze, soddisfacenti i criteri di ricerca impostati, vengono paginate |
| ElencoIstanze | Array di Istanza | Elenco delle istanze che soddisfano i criteri impostati paginate secondo le regole precedentemente descritte.Per la valorizzazione di ciascun elemento “Istanza” fare riferimento a quanto sotto indicato |

L’elenco riporta le seguenti colonne (ordinate per 'data di ricezione' in ordine crescente):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | **Tipo** | **Descrizione** |
| Numero Intervento | String (22) | Identificativo Univoco dell'intervento |
| Numero Istanza  | String (22) | Identificativo Univoco dell’istanza |
| Tipo Istanza  | String (100) | Descrizione del modello  |
| Codice Tipo Istanza | String (30) | Codifica del modello |
| Specie Pratica | String (30) | Descrizione breve della specie pratica |
| Codice Specie Pratica | String (30) | Codifica della specie pratica |
| Identificativo Pratica | String (20) | Numero della pratica se associata all'istanza |
| Tipo Intestatario | String (1) | F= persona fisicaG= persona giuridica |
| Intestatario | String (100) | Intestatario dell'istanza  |
| Nome | String (50) | Se Intestatario è 'F', viene valorizzato col nome dell'intestatario |
| Indirizzo(sedime) | String (30) | Indirizzo di ubicazione dell'intervento |
| Descrizione | String (255) |
| Num civico | Number (8) |
| bis | String (6) |
| interno | String (4) |
| Data Ricezione | Date | Data di ricezione dell'istanza in stato depositata |
| Data Ultima Variazione Stato | Date | Data dell'ultima variazione di stato dell'istanza |
| Stato Istanza | String (40) | Stato attuale dell'istanza |
| Codice Stato Istanza | String (3) | Codifica dello stato attuale dell'istanza |
| TipiTracciatiXML | List (string, String, Boolean) | Elenco delle tipologie di tracciati previste per ogni istanza con le seguenti informazioni: Codice tipo tracciato associato all’istanzaDescrizione del tracciato associato all’istanzaInformazione relativa alla presenza o meno di un tracciato XML associato all’istanza |
| Occupazione Suolo Pubblico | String (1) | ‘S’ se l’istanza riguarda l’occupazione del suolo pubblico;‘N’ se l’istanza non riguarda l’occupazione di suolo pubblico.Se l’istanza ha una tipologia che non gestisce tale informazione (es. istanze Centro Italia, istanze pregresse), l’elemento non è presente |

### Operazione: ricercaDatiSintesiIstanza

Il servizio ha lo scopo di estrarre i dati di sintesi di una specifica istanza ’nativa’ MUDE o proveniente dai FO-TP. Potranno essere estratte solo istanze con stati successivi o uguali allo stato 'depositata'.

In input viene passato l'oggetto 'IdentificativoIstanza' composto dai seguenti attributi:

#### Interfaccia di input

| Nome campo | Tipo | Obb | Descrizione/valori consentiti |
| --- | --- | --- | --- |
| Token | String (50) | SI | Numero a generazione casuale che offre garanzia di utilizzo unico. Il dato è stato reperito al momento dell'autenticazione.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Token non trovato- impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Token inesistente |
| Fruitore non abilitato all’operazione - impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Fruitore non abilitato all’operazione chiamata |

 |
| Numero istanza | Number (22) | SI | Numero dell'istanza che s'intende interrogare.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | NumeroIstanzaObbligatorio |
| Il fruitore non è abilitato all'interrogazione del comune in input | Fruitore non abilitato al Comune (valore input) |
| Il fruitore è abilitato all'interrogazione del comune, ma il comune risulta disabilitato | ComuneNonAbilitato |
| Fruitore non abilitato a operare sul modello ricercato | Fruitore non abilitato al Modello (valore input) |

 |

#### Interfaccia di output

Il servizio restituisce all'utente chiamante i dati di sintesi dell'istanza.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | **Tipo** | **Descrizione** |
| Numero Intervento | String (22) | Identificativo univoco dell'intervento |
| Tipo istanza | String (30) | Modello dell'istanza |
| Specie pratica | String (14) | Specie pratica |
| Tipo Intestatario | String (1) | valorizzato con:**'F'** nel caso si tratti di persona fisica**'G'** nel caso si tratti di persona giuridica |
| Nome | String (50) | Valorizzato solo se Tipo Intestatario = '**F**' |
| Professionista | String (50) + (50) | Cognome + Nome del Professionista che ha la proprietà dell'istanza alla data attuale |
| Indirizzo(sedime) | String (30) | Indirizzo PrincipaleDescrizione via |
| Descrizione | String (255) |
| Num civico | Number (8) |
| Bis | Number (6) |
| Interno | String (4) |
| Comune | String (100) |
| Stato istanza | String (40) | Stato attuale dell'istanza  |
| Istanza di riferimento | Number (22) | Numero Mude dell'istanza a cui l'istanza in questione si riferisce |
| XmlUnicoPresente | Boolean | 'true' se è presente il tracciato Unico dell'istanza, altrimenti 'false' |

### Operazione: ricercaElencoAllegati

Il servizio ha lo scopo di estrarre l'elenco degli allegati associati ad un'istanza ‘nativa’ MUDE.

Potranno essere estratti dati relativi alle sole istanze con stati successivi o uguali allo stato 'depositata'.

In input viene passato l'oggetto 'IdentificativoIstanza' composto dai seguenti attributi:

#### Interfaccia di input

| Nome campo | Tipo | Obb | Descrizione/valori consentiti |
| --- | --- | --- | --- |
| Token | String (50) | SI | Numero a generazione casuale che offre garanzia di utilizzo unico. Il dato è stato reperito al momento dell'autenticazione.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Token non trovato- impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Token inesistente |
| Fruitore non abilitato all’operazione - impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Fruitore non abilitato all’operazione chiamata |

 |
| Numero istanza | String (22) | SI | Numero dell'istanza che s'intende interrogare.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | NumeroIstanzaObbligatorio |
| Il fruitore non è abilitato all'interrogazione del comune in input | Fruitore non abilitato al Comune (valore input) |
| Il fruitore è abilitato all'interrogazione del comune, ma il comune risulta disabilitato | ComuneNonAbilitato |
| Fruitore non abilitato a operare sul modello ricercato | Fruitore non abilitato al Modello (valore input) |

 |

#### Interfaccia di output

Il servizio restituisce all'utente chiamante un array contenente l'elenco degli allegati dell'istanza ‘nativa’ MUDE.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | **Tipo** | **Descrizione** |
| Tipo allegato | String (4) | Descrizione tipo allegato |
| Nome file | String (200) | Nome dell'allegato |

### Operazione: ElencoNotificheInviate

Il servizio ha lo scopo di estrarre i dati relativi alle notifiche legate all'istanza ‘nativa’ MUDE.

In input viene passato l'oggetto 'ElencoNotifiche' composto dai seguenti attributi:

#### Interfaccia di input

| Nome campo | Tipo | Obb | Descrizione/valori consentiti |
| --- | --- | --- | --- |
| Token | String (50) | SI | Numero a generazione casuale che offre garanzia di utilizzo unico. Il dato è stato reperito al momento dell'autenticazione.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Token non trovato- impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Token inesistente |
| Fruitore non abilitato all’operazione - impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Fruitore non abilitato all’operazione chiamata |

 |
| Numero istanza | String(22) | SI | Numero dell'istanza che s'intende interrogare.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | NumeroIstanzaObbligatorio |
| Il fruitore non è abilitato all'interrogazione del comune in input | Fruitore non abilitato al Comune (valore input) |
| Il fruitore è abilitato all'interrogazione del comune, ma il comune risulta disabilitato | ComuneNonAbilitato |
| Fruitore non abilitato a operare sul modello ricercato | Fruitore non abilitato al Modello (valore input) |

 |

#### Interfaccia di output

Il servizio restituisce un array contenente per ogni record estratto i seguenti dati:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | **Tipo** | **Descrizione** |
| Id Evento Istanza | Number (8) | Identificativo univoco dell'evento di notifica  |
| Destinatario cognome | String (50) | Cognome del destinatario |
| Destinatario nome | String (50) | Nome del destinatario |
| Data notifica | Date | Data della notifica |
| Tipo notifica | String (4) | Tipo notifica  |
| Stato | String (40) | Stato della notifica |
| Oggetto notifica | String (120) | Oggetto della notifica |
| Data lettura | Date | Data lettura della notifica  |

### Operazione: visualizzazioneNotifica

Il servizio ha lo scopo di estrarre i dati di una specifica notifica di un'istanza ‘nativa’ MUDE sia che si tratti di variazione di stato o altro tipo di notifica (es. integrazione documentale).

In input viene passato l'oggetto 'VisualizzazioneNotificaCerca' composto dai seguenti attributi:

#### Interfaccia di input

| Nome campo | Tipo | Obb | Descrizione/valori consentiti |
| --- | --- | --- | --- |
| token | String (50) | SI | Numero a generazione casuale che offre garanzia di utilizzo unico. Il dato è stato reperito al momento dell'autenticazione.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Token non trovato- impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Token inesistente |
| Fruitore non abilitato all’operazione - impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Fruitore non abilitato all’operazione chiamata |

 |
| Numero istanza | String (22) | SI | Numero dell'istanza che s'intende interrogare.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | NumeroIstanzaObbligatorio |
| Il fruitore non è abilitato all'interrogazione del comune in input | Fruitore non abilitato al Comune (valore input) |
| Il fruitore è abilitato all'interrogazione del comune, ma il comune risulta disabilitato | ComuneNonAbilitato |
| Fruitore non abilitato a operare sul modello ricercato | Fruitore non abilitato al Modello (valore input) |

 |
| Id Evento Istanza | Number (8) | Si | **ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Id Evento Istanza non valorizzato | IdEventoIstanzaObbligatorio |

 |

#### Interfaccia di output

Il servizio restituisce all'utente chiamante i dati di notifica.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | **Tipo** | **Descrizione** |
| Mittente | String (30) | Descrizione ruolo utente mittente |
| Cognome Destinatario | String (50) |  |
| Nome Destinatario | String (50) |  |
| Oggetto | String (120) | Oggetto della notifica |
| Testo | String (2000) | Testo della notifica  |
| Dettaglio notifica | String (400) | Dettaglio della notifica  |
| Allegati | Boolean | **True** – se esistono documenti allegati alla notifica.**False** – se la notifica non ha documenti allegati  |

### Operazione: ElencoAllegatiNotifica

Il servizio ha lo scopo di estrarre l'elenco degli allegati associati ad una notifica.

In input viene passato l'oggetto 'ElencoAllegatiNotifica' composto dai seguenti attributi:

#### Interfaccia di input

| Nome campo | Tipo | Obb | Descrizione/valori consentiti |
| --- | --- | --- | --- |
| Token | String (50) | SI | Numero a generazione casuale che offre garanzia di utilizzo unico. Il dato è stato reperito al momento dell'autenticazione.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Token non trovato- impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Token inesistente |
| Fruitore non abilitato all’operazione - impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Fruitore non abilitato all’operazione chiamata |

 |
| Numero istanza | String (22) | SI | Numero dell'istanza che s'intende interrogare.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | NumeroIstanzaObbligatorio |
| Il fruitore non è abilitato all'interrogazione del comune in input | Fruitore non abilitato al Comune (valore input) |
| Il fruitore è abilitato all'interrogazione del comune, ma il comune risulta disabilitato | ComuneNonAbilitato |
| Fruitore non abilitato a operare sul modello ricercato | Fruitore non abilitato al Modello (valore input) |

 |
| Id Evento Istanza | Number (8) | Si | **ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Id Evento Istanza non valorizzato | IdEventoIstanzaObbligatorio |

 |

#### Interfaccia di output

Il servizio restituisce un array contenente l'elenco degli allegati per ogni notifica.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | **Tipo** | **Descrizione** |
| Tipo allegato | String (500) | Tipologia del documento allegato |
| Nome file | String (200) | Nome del documento |
| Data caricamento | Date | Data di caricamento del documento |
| Notificato | Boolean | True se il documento è notificato |
| Identificativo | Long | Identificativo univoco dell'allegato |

### Operazione: inserisciNotifica

Il servizio ha lo scopo di inserire una nuova notifica per un'istanza ‘nativa’ MUDE.

In input viene passato l'oggetto 'inserisciNotifica' composto dai seguenti attributi:

#### Interfaccia di input

| Nome campo | Tipo | Obb | Descrizione/valori consentiti |
| --- | --- | --- | --- |
| Token | String (50) | SI | Numero a generazione casuale che offre garanzia di utilizzo unico. Il dato è stato reperito al momento dell'autenticazione.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Token non trovato- impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Token inesistente |
| Fruitore non abilitato all’operazione - impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Fruitore non abilitato all’operazione chiamata |

 |
| Numero istanza | Number (22) | SI | Numero dell'istanza che s'intende interrogare.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | NumeroIstanzaObbligatorio |
| Il fruitore non è abilitato all'interrogazione del comune in input | Fruitore non abilitato al Comune (valore input) |
| Il fruitore è abilitato all'interrogazione del comune, ma il comune risulta disabilitato | ComuneNonAbilitato |
| Fruitore non abilitato a operare sul modello ricercato | Fruitore non abilitato al Modello (valore input) |

 |
| Mittente | String (50) | SIIl valore di questo parametro può essere inserito liberamente o ricavato dall'output del servizio 'ricercaRuoli’ | **ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | MittenteObbligatorio |
| Ruolo in input non trovato  | il mittente specificato non può eseguire la funzione di inserimento notifica |
| Ruolo non abilitato all'inserimento di una nuova notifica  | il mittente specificato non può eseguire la funzione di inserimento notifica |

 |
| Tipo Notifica | String (120) | SIIl valore di questo parametro può essere ricavato dall'output del servizio 'ricercaTipoNotifica' | **VALORI ACCETTATI:**I valori accettati sono reperibili con l'operazionericercaTipoNotifica**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | TipoNotificaObbligatorio |
| Tipo notifica valorizzato a 'cambio stato' | Il tipo notifica non può essere Cambio Stato |

 |
| Oggetto | String (120) | SI | **ERRORI GESTITI**:

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | OggettoNotificaObbligatorio |

 |
| Testo  | String (2000) | SI | **ERRORI GESTITI**:

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | TestoNotificaObbligatorio |

 |
| Nome documento | Array (string(200)) | NOQuesto array può essere popolato liberamente o con gli elementi ricavati dall'output del servizio 'ricercaElencoDocumentiPratica’ | Elenco dei documenti che s'intende allegare associare alla notifica. |

#### Interfaccia di output

Se l'operazione va a buon fine il servizio restituisce al FRUITORE l'esito dell'operazione di inserimento notifica effettuata.

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo | Long Identificativo della notifica |

### Operazione: ricercaStatiIstanzaAmmessi

Il servizio ha lo scopo di estrarre gli stati che una certa istanza può assumere in base al suo stato iniziale.

In input viene passato l'oggetto 'RicercaStatiAmmessi' composto dai seguenti attributi:

#### Interfaccia di input

| Nome campo | Tipo | Obb | Descrizione/valori consentiti |
| --- | --- | --- | --- |
| Token | String (50) | SI | Numero a generazione casuale che offre garanzia di utilizzo unico. Il dato è stato reperito al momento dell'autenticazione.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Token non trovato- impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Token inesistente |
| Fruitore non abilitato all’operazione - impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Fruitore non abilitato all’operazione chiamata |

 |
| Stato iniziale | String (40) | SI | **ERRORI GESTITI:**

|  |  |
| --- | --- |
| Condizione | Messaggio d'errore |
| Parametro non valorizzato | statoObbligatorio |
| Non ci sono stati ammessi per lo stato iniziale passato in input | PassaggioStatoImpossibile |
| Paramento in input inesistente | Nessuno stato trovato |

 |

#### Interfaccia di output

Il servizio restituisce all'utente chiamante l'array degli stati che l'istanza può assumere.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | **Tipo** | **Descrizione** |
| Codice Stato Istanza | String (3) | Codice stato istanza |
| Descrizione stato istanza | String (40) | Descrizione stato istanza |
| Oggetto proposto | String (120) | Oggetto proposto |
| Messaggio proposto | String (600) | Messaggio proposto |

### Operazione: ricercaStatiIstanza

Il servizio ha lo scopo di estrarre tutti gli stati possibili che un'istanza può assumere, escludendo gli stati precedenti a 'Depositata'.

In input viene passato l'oggetto 'ricercaStati' composto dai seguenti attributi:

#### Interfaccia di input

| Nome campo | Tipo | Obb | Descrizione/valori consentiti |
| --- | --- | --- | --- |
| Token | String (50) | SI | Numero a generazione casuale che offre garanzia di utilizzo unico. Il dato è stato reperito al momento dell'autenticazione.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Token non trovato- impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Token inesistente |
| Fruitore non abilitato all’operazione - impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Fruitore non abilitato all’operazione chiamata |

 |

#### Interfaccia di output

Il servizio restituisce all'utente chiamante l'array contenente tutti gli stati possibili per un'istanza MUDE.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | **Tipo** | **Descrizione** |
| Codice stato istanza | String (3) | Codice stato istanza (escludendo gli stati precedenti a 'DEPOSITATA' |
| Descrizione stato istanza | String (40) | Descrizione stato istanza (escludendo gli stati precedenti a 'DEPOSITATA' |

### Operazione: modificaStatoIstanza

Il servizio ha lo scopo di eseguire la funzione di 'Variazione Stato' di un'istanza ‘nativa’ MUDE o proveniente dai FO-TP.

Lo stato dell'istanza di riferimento dev'essere successivo o uguale allo stato '**depositata**'.

**CONTROLLI GESTITI**:

Il sistema verifica se lo stato attuale dell'istanza prevede degli stati successivi.

|  |  |
| --- | --- |
| Condizione | Messaggio d'errore |
| Lo stato attuale non prevede stati successivi | La funzione CAMBIO STATO non è abilitata per l'operazione corrente |

Se non ci sono errori il servizio procederà a controllare come descritto in seguito, se il valore passato in input rientra tra i possibili stati a cui l'istanza può passare.

In input viene passato l'oggetto 'DatiModificaStatoIstanza' composto dai seguenti attributi:

#### Interfaccia di input

| Nome campo | Tipo | Obb | Descrizione/valori consentiti |
| --- | --- | --- | --- |
| Token | String (50) | SI | Numero a generazione casuale che offre garanzia di utilizzo unico. Il dato è stato reperito al momento dell'autenticazione.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Token non trovato- impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Token inesistente |
| Fruitore non abilitato all’operazione - impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Fruitore non abilitato all’operazione chiamata |

 |
| Numero istanza | Number (22) | SI | Numero dell'istanza che s'intende interrogare.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | NumeroIstanzaObbligatorio |
| Il fruitore non è abilitato all'interrogazione del comune in input | Fruitore non abilitato al Comune (valore input) |
| Il fruitore è abilitato all'interrogazione del comune, ma il comune risulta disabilitato | ComuneNonAbilitato |
| Fruitore non abilitato a operare sul modello ricercato | Fruitore non abilitato al Modello (valore input) |

 |
| Nuovo stato | String (40) | SI | **ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | StatoObbligatorio |
| Lo stato dell'istanza non prevede come stato successivo quello passato come parametro | PassaggioStatoImpossibile |
| Il parametro in input non esiste | Nessuno stato trovato |

 |
| Oggetto | String (120) | SI | **ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | OggettoObbligatorio |

 |
| Testo  | String (2000) | SI | **ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | TestoObbligatorio |

 |
| Numero pratica comunale | Number (20) | Si (se Stato Istanza = ‘Registrata da PA’) | **ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Stato istanza = ‘Registrata da PA’ **MA** parametro non valorizzato | NumPraticaObbligatorio |
| Stato istanza <> ‘Registrata da PA’ **MA** parametro valorizzato | ValoreNonAmmesso |
| Pratica già presente | praticaPresente |

 |
| Anno Pratica  | Number (4) | Si (se Stato= ‘Registrata da PA’) | **ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Stato istanza ‘Registrata da PA’ **MA** parametro non valorizzato | AnnoPraticaObbligatorio |
| Stato istanza <> ‘Registrata da PA’ **MA** parametro valorizzato | ValoreNonAmmesso |
| Anno diverso da 4 cifre | L'anno deve essere di 4 cifre |

 |
| Numero protocollo | String (7) | Si (se Stato= ‘Registrata da PA’) | **ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Stato istanza ‘Registrata da PA’ ma parametro non valorizzato | NumProtocolloObbligatorio |
| Stato istanza <> ‘Registrata da PA’ ma parametro valorizzato | ValoreNonAmmesso |
| Se lunghezza superiore a 7 cifre | Superata la lunghezza massima consentita di 7 cifre. |

 |
| Data protocollo | Data | Si (se Stato= ‘Registrata da PA’) | **ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Stato istanza ‘Registrata da PA’ **MA** parametro non valorizzato | DtProtocolloObbligatoria |
| Stato istanza ‘Registrata da PA’ **MA** parametro valorizzato | ValoreNonAmmesso |
| Formato data errato | FormatoDataNonValidoException |

 |
| Responsabile del procedimento | String (150) |  | **ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Stato istanza = ‘Registrata da PA’ **MA** parametro non valorizzato e il responsabile del procedimento non è trovato sulle tabelle MUDE | RespProcObbligatorio |

 |

#### Interfaccia di output

Se l'operazione va a buon fine il servizio restituisce al FRUITORE l'esito dell'operazione di cambio stato effettuata.

| **Parametro** | **Messaggio** |
| --- | --- |
| Esito | **Boolean (true/false)** |

### Operazione: ricercaPratiche

Il servizio ha lo scopo di estrarre tutte le pratiche, afferenti alle sole istanze ‘native’ MUDE, corrispondenti ai filtri di ricerca impostati e in caso affermativo restituisce l'elenco delle pratiche trovate.

In questo caso è necessario che lo stato dell'istanza sia ‘Registrata da PA’.

In input viene passato l'oggetto 'RicercaPratica' composto dai seguenti attributi:

#### Interfaccia di input

| Nome campo | Tipo | Obb | Descrizione/valori consentiti |
| --- | --- | --- | --- |
| Token | String (50) | SI | Numero a generazione casuale che offre garanzia di utilizzo unico. Il dato è stato reperito al momento dell'autenticazione.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Token non trovato- impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Token inesistente |
| Fruitore non abilitato all’operazione - impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Fruitore non abilitato all’operazione chiamata |

 |
| Comune (codice istat) | String (6) | SI | Codice istat del Comune per il quale s'intende estrarre l'elenco delle pratiche.**ERRORI GESTITI:**

|  |  |
| --- | --- |
| Condizione | Messaggio d'errore |
| Parametro non valorizzato | ComuneObbligatorio |
| Comune non trovato in base al cod istat | Comune non trovato per il codice istat (valore input) |
| Fruitore non abilitato a operare sul comune ricercato | Fruitore non abilitato al Comune (valore input) |
| Fruitore abilitato MA comune disabilitato | ComuneNonAbilitato |

 |
| Numero Pratica | String (20) |  |  |
| Anno (pratica comunale) | Number (4) |  | **ERRORI GESTITI:**

|  |  |
| --- | --- |
| Condizione | Messaggio d'errore |
| Anno diverso da 4 cifre | L'anno deve essere di 4 cifre |

 |

#### Interfaccia di output

Il servizio restituisce all'utente chiamante la lista delle pratiche trovate.

L’elenco riporta le seguenti colonne (ordinate per 'data di ricezione', ordine crescente):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | **String** | **Descrizione** |
| Pratica  | String (20) | Numero identificativo della pratica |
| Comune  | String (100) | Descrizione Comune |
| Anno | Number (4) | Anno pratica |

### Operazione: ricercaElencoDocumentiPratica

Il servizio ha lo scopo di estrarre l'elenco dei documenti della pratica (afferente a istanze ‘native’ MUDE)

E' necessario che lo stato dell'istanza sia ‘Registrata da PA’.

#### Interfaccia di input

| Nome campo | Tipo | Obb | Descrizione/valori consentiti |
| --- | --- | --- | --- |
| token | String (50) | SI | Numero a generazione casuale che offre garanzia di utilizzo unico. Il dato è stato reperito al momento dell'autenticazione.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Token non trovato- impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Token inesistente |
| Fruitore non abilitato all’operazione - impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Fruitore non abilitato all’operazione chiamata |

 |
| Comune (cod.istat) | String (6) | SI | **ERRORI GESTITI:**

|  |  |
| --- | --- |
| Condizione | Messaggio d'errore |
| Parametro non valorizzato | ComuneObbligatorio |
| Comune non trovato in base al cod istat | Comune non trovato per il codice istat (valore input) |
| Fruitore non abilitato a operare sul comune ricercato | Fruitore non abilitato al Comune (valore input) |
| Fruitore abilitato MA comune disabilitato | ComuneNonAbilitato |

 |
| Numero Pratica | String (20) | SI | **ERRORI GESTITI:**

|  |  |
| --- | --- |
| Condizione | Messaggio d'errore |
| Parametro non valorizzato | NumeroPraticaObbligatorio |

 |
| Anno | String (4) | SI | **ERRORI GESTITI:**

|  |  |
| --- | --- |
| Condizione | Messaggio d'errore |
| Parametro non valorizzato | AnnoPraticaObbligatorio |
| Anno diverso da 4 cifre | L'anno deve essere di 4 cifre |

 |

#### Interfaccia di output

Il servizio restituisce all'utente chiamante un array contenente l'elenco dei documenti della pratica.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | **Tipo** | **Descrizione** |
| Codice Tipologia Documento | String (6) | Codice Tipo Documento |
| Tipologia  | String (500) | Tipo Documento Pratica |
| Documento | String (200) | Nome documento pratica |
| Data caricamento | Date | Data caricamento pratica |
| Notificato | String (2) | SI – se esiste almeno un documento allegato alla notifica.NO – se non esiste un documento legato alla notifica  |
| Identificativo | Long | Identificativo univoco del documento |

### Operazione: ricercaTipoDocumento

Il servizio ha lo scopo di estrarre l'elenco dei tipi documento della pratica.

#### Interfaccia di input

| Nome campo | Tipo | Obb | Descrizione/valori consentiti |
| --- | --- | --- | --- |
| Token | String (50) | SI | Numero a generazione casuale che offre garanzia di utilizzo unico. Il dato è stato reperito al momento dell'autenticazione.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Token non trovato- impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Token inesistente |
| Fruitore non abilitato all’operazione - impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Fruitore non abilitato all’operazione chiamata |

 |

#### Interfaccia di output

Il servizio restituisce all'utente chiamante l'array dei tipi documento.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | **Tipo** | **Descrizione** |
| Codice tipo documento | String (6) | Codice tipo documento pratica  |
| Descrizione tipo documento | String (500) | Descrizione tipo documento pratica |

### Operazione: ricercaRuoli

Il servizio ha lo scopo di estrarre tutti i ruoli abilitati all'inserimento di una nuova notifica ad un'istanza.

#### Interfaccia di input

| Nome campo | Tipo | Obb | Descrizione/valori consentiti |
| --- | --- | --- | --- |
| Token | String (50) | SI | Numero a generazione casuale che offre garanzia di utilizzo unico. Il dato è stato reperito al momento dell'autenticazione.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Token non trovato- impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Token inesistente |
| Fruitore non abilitato all’operazione - impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Fruitore non abilitato all’operazione chiamata |

 |

#### Interfaccia di output

Il servizio restituisce al fruitore chiamante la lista contenente i ruoli che sono abilitati alla funzione di inserimento di una nuova notifica.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | **Tipo** | **Descrizione** |
| SiglaRuolo | String (2) | Sigla del ruolo abilitato all'inserimento di una nuova notifica. |
| DescrizioneRuolo  | String (30) | Descrizione del ruolo abilitato all'inserimento di una nuova notifica. |

###

### Operazione: ricercaTipoNotifica

Il servizio ha lo scopo di estrarre i tipi notifica possibili per un'istanza.

#### Interfaccia di input

| Nome campo | Tipo | Obb | Descrizione/valori consentiti |
| --- | --- | --- | --- |
| Token | String (50) | SI | Numero a generazione casuale che offre garanzia di utilizzo unico. Il dato è stato reperito al momento dell'autenticazione.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Token non trovato- impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Token inesistente |
| Fruitore non abilitato all’operazione - impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Fruitore non abilitato all’operazione chiamata |

 |

#### Interfaccia di output

Il servizio restituisce al fruitore chiamante la lista contenente i tipi notifica validi.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | **Tipo** | **Descrizione** |
| codiceTipoNotifica | String (3) | Codice tipo notifica |

### Operazione: scaricoXMLUnico

Il servizio ha lo scopo di estrarre il tracciato dell'xml unico per le sole istanze ‘native’ MUDE.

In questo caso è necessario che lo stato dell'istanza sia successivo o uguale a **'depositata'**.

#### Interfaccia di input

| Nome campo | Tipo | Obb | Descrizione/valori consentiti |
| --- | --- | --- | --- |
| Token | String (50) | SI | Numero a generazione casuale che offre garanzia di utilizzo unico. Il dato è stato reperito al momento dell'autenticazione.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Token non trovato- impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Token inesistente |
| Fruitore non abilitato all’operazione - impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Fruitore non abilitato all’operazione chiamata |

 |
| Numero istanza | Number (22) | SI | Numero dell'istanza che s'intende interrogare.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | NumeroIstanzaObbligatorio |
| Il fruitore non è abilitato all'interrogazione del comune in input | Fruitore non abilitato al Comune (valore input) |
| Il fruitore è abilitato all'interrogazione del comune, ma il comune risulta disabilitato | ComuneNonAbilitato |
| Fruitore non abilitato a operare sul modello ricercato | Fruitore non abilitato al Modello (valore input) |
| Tracciato XML unico non trovato per l'istanza ricercata. | XML unico inesistente per istanza |

 |

#### Interfaccia di output

Il servizio restituisce all'utente chiamante il tracciato dell'xml unico

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | **Tipo** | **Descrizione** |
| Tracciato xml unico | Xml | Tracciato dati dell'xml unico richiesto |
| Versione | Number (30) | Versione attuale dell'xml |

### Operazione: scaricoXML

Il servizio ha lo scopo di estrarre il/i tracciato/i dell'xml associato/i ad una specifica istanza ‘nativa’ Mude o proveniente dai FO-TP.

In questo caso è necessario che lo stato dell'istanza sia successivo o uguale a **'depositata'**.

#### Interfaccia di input

| Nome campo | Tipo | Obb | Descrizione/valori consentiti |
| --- | --- | --- | --- |
| Token | String (50) | SI | Numero a generazione casuale che offre garanzia di utilizzo unico. Il dato è stato reperito al momento dell'autenticazione.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Token non trovato- impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Token inesistente |
| Fruitore non abilitato all’operazione - impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Fruitore non abilitato all’operazione chiamata |

 |
| Numero istanza | Number (22) | SI | Numero dell'istanza che s'intende interrogare.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | NumeroIstanzaObbligatorio |
| Il fruitore non è abilitato all'interrogazione del comune in input | Fruitore non abilitato al Comune (valore input) |
| Il fruitore è abilitato all'interrogazione del comune, ma il comune risulta disabilitato | ComuneNonAbilitato |
| Tracciato XML non trovato per l'istanza ricercata. | XML inesistente per istanza |

 |
| Codice tipo tracciato | String (10) | SI | il parametro contiene la lista della tipologia di tracciato che il sistema chiamante intende ricercare.VALORI ACCETTATI:(elenco completo e aggiornato nel documento [#1] alla sezione "Codifiche - Tipo modello/Codice)**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | CodiceTipoTracciatoObbligatorio |
| Il codice tipo tracciato non è presente in archivio | Codice tipo tracciato inesistente (valore input) |
| Tracciato XML non trovato per l'istanza ricercata. | XML inesistente per istanza |

 |

#### Interfaccia di output

Il servizio restituisce all'utente chiamante il tracciato dell'xml specificando versione e tipologia tracciato

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | **Tipo** | **Descrizione** |
| Tracciato xml  | Xml | Tracciato dati dell'xml richiesto |
| Versione | Number (30) | Versione attuale dell'xml |
|  Descrizione tipo Tracciato | String (100) |  Descrizione tipo Tracciato |

### Operazione: scaricoXMLDatiIstanza

Il servizio ha lo scopo di estrarre il tracciato dell'xml dati dell’istanza ‘nativa’ MUDE.

In questo caso è necessario che lo stato dell'istanza sia successivo o uguale a **'depositata’.**

#### Interfaccia di input

| Nome campo | Tipo | Obb | Descrizione/valori consentiti |
| --- | --- | --- | --- |
| Token | String (50) | SI | Numero a generazione casuale che offre garanzia di utilizzo unico. Il dato è stato reperito al momento dell'autenticazione.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Token non trovato- impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Token inesistente |
| Fruitore non abilitato all’operazione - impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Fruitore non abilitato all’operazione chiamata |

 |
| Numero istanza | Number (22) | SI | Numero dell'istanza che s'intende interrogare.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | NumeroIstanzaObbligatorio |
| Il fruitore non è abilitato all'interrogazione del comune in input | Fruitore non abilitato al Comune (valore input) |
| Il fruitore è abilitato all'interrogazione del comune, ma il comune risulta disabilitato | ComuneNonAbilitato |
|  Lo stato dell'istanza è precedente a **'depositata'**L’istanza è in uno degli statì precedente a **‘depositata’ ossia** potrebbe essere ancora in uno dei seguenti stati:* Bozza
* Verificata
* Firmata
 | [Istanza in stato (MUDE\_D\_STATO\_ISTANZA. Desc\_stato\_istanza): operazione non consentita.] |
| Tracciato XML dati non trovato per l'istanza ricercata. | XML dati inesistente per istanza |
| Fruitore non abilitato a operare sul modello ricercato | Fruitore non abilitato al Modello (valore input) |

 |

#### Interfaccia di output

Il servizio restituisce all'utente chiamante il tracciato dell'xml dati dell’istanza

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | **Tipo** | **Descrizione** |
| Tracciato xml dati | Xml | Tracciato dati dell'xml dati richiesto |

## Interfaccia documentale

L'interfaccia **Itf\_documentale** espone i metodi per lo scarico di documenti elettronici MUDE (Modulistica ed allegati) trasmessi dal professionista e per il caricamento di documenti elettronici di provenienza SIC.

Si tratta di servizi che adottano uno stile di esposizione di tipo **REST**, più adatto per operazioni che trattano flussi di dati binari.

L'operazione di **caricamento** di un documento richiede l'uso del metodo **POST** del protocollo HTTP con *enctype=multipart/form-data*, dato che si invia uno stream binario che rappresenta il documento digitale da inviare al sistema MUDE.

Le operazioni di **lettura** operano sia in **GET** che in **POST**, ma si richiede, per uniformità di servizio di effettuare richieste con metodo POST.

### Operazione: EstraiFileIstanza

Il servizio ha lo scopo di estrarre il file dell'Istanza ‘nativa’ MUDE. L'operazione è valida solo per istanze con stato uguale o successivo a 'depositata'.

#### Interfaccia di input

| Nome campo | Tipo | Obb | Descrizione/valori consentiti |
| --- | --- | --- | --- |
| Token | String (50) | SI | Numero a generazione casuale che offre garanzia di utilizzo unico. Il dato è stato reperito al momento dell'autenticazione.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Token non trovato- impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Token inesistente |
| Fruitore non abilitato all’operazione - impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Fruitore non abilitato all’operazione chiamata |

 |
| Numero Istanza | String (22) | SI | Numero dell'istanza che s'intende interrogare. **ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | NumeroIstanzaObbligatorio |
| Il fruitore non è abilitato all'interrogazione del comune in input | Fruitore non abilitato al Comune (valore input) |
| Il fruitore è abilitato all'interrogazione del comune, ma il comune risulta disabilitato | ComuneNonAbilitato |
| Fruitore non abilitato a operare sul modello ricercato | Fruitore non abilitato al Modello (valore input) |

 |

#### Interfaccia di output

Il servizio restituisce all'utente chiamante il file dell'Istanza MUDE.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro** | **Descrizione** |
| File | Documento richiesto.Il documento ha formato.pdf se l’istanza è stata firmata embedded, formato “.p7m” negli altri casi |

### Operazione: EstraiAllegatoIstanza

Il servizio ha lo scopo di estrarre uno specifico allegato di un'istanza ‘nativa’ MUDE. L'operazione è valida solo per istanze con stato uguale o successivo a 'depositata'.

#### Interfaccia di input

| Nome campo | Tipo | Obb | Descrizione/valori consentiti |
| --- | --- | --- | --- |
| Token | String (50) | SI | Numero a generazione casuale che offre garanzia di utilizzo unico. Il dato è stato reperito al momento dell'autenticazione.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Token non trovato- impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Token inesistente |
| Fruitore non abilitato all’operazione - impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Fruitore non abilitato all’operazione chiamata |

 |
| Numero Istanza | String (22) | SI | Numero dell'istanza che s'intende interrogare.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | NumeroIstanzaObbligatorio |
| Il fruitore non è abilitato all'interrogazione del comune in input | Fruitore non abilitato al Comune (valore input) |
| Il fruitore è abilitato all'interrogazione del comune, ma il comune risulta disabilitato | ComuneNonAbilitato |
| Fruitore non abilitato a operare sul modello ricercato | Fruitore non abilitato al Modello (valore input) |

 |
| nomeFileAllegato | String (200) | SI | Il valore di questo parametro può essere inserito liberamente o ricavato dall'output del servizio 'ricercaElencoAllegati'.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | AllegatoIstanzaObbligatorio |

 |
| sbustato | String (2) | SI | Può assumere i seguenti valori:'**SI**' – in questo caso il sistema esegue uno sbustamento lato server del file e restituisce il file con estensione originale (“.pdf”, “.dwx”, etc...) '**NO**' – il servizio restituisce il file in formato “.p7m” |

Nota: ATTENZIONE! Al fine di non riscontrare problemi nello scarico dei file quando il nome degli stessi contiene lettere accentate o altri simboli, si ricordiamo che il charset da utilizzare nella request per le operazioni di estrazione deve essere ***ISO-8859-1.***

Si ricorda, inoltre, che i nomi dei file assegnati durante il download potrebbero non essere corrispondenti al nome assegnato dal sistema MUDE. Si sconsiglia, pertanto, l'uso del filename presente nella response delle operazioni di scarico documenti per effettuare controlli o qualsiasi forma di business.

#### Interfaccia di output

Il servizio restituisce all'utente chiamante il file dell'allegato richiesto.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | **Tipo** | **Descrizione** |
| File | String (36) | Allegato richiesto |

### Operazione: EstraiDocumentoPratica

Il servizio ha lo scopo di estrarre il file del documento della pratica afferente a istanze ‘native’ MUDE.

#### Interfaccia di input

| Nome campo | Tipo | Obb | Descrizione/valori consentiti |
| --- | --- | --- | --- |
| token | String (50) | SI | Numero a generazione casuale che offre garanzia di utilizzo unico. Il dato è stato reperito al momento dell'autenticazione.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Token non trovato- impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Token inesistente |
| Fruitore non abilitato all’operazione - impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Fruitore non abilitato all’operazione chiamata |

 |
| comune (cod. Istat) | String (6) | SI | Codice istat del Comune per il quale s'intende estrarre l'elenco delle pratiche.**ERRORI GESTITI:**

|  |  |
| --- | --- |
| Condizione | Messaggio d'errore |
| Parametro non valorizzato | ComuneObbligatorio |
| Comune non trovato in base al cod istat | Comune non trovato per il codice istat (valore input) |
| Fruitore non abilitato a operare sul comune ricercato | Fruitore non abilitato al Comune (valore input) |
| Fruitore abilitato MA comune disabilitato | ComuneNonAbilitato |

 |
| numeroPratica | String (20) | SI | **ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| parametro non valorizzato | NumPraticaObbligatorio |

 |
| anno | String (4) | SI | **ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| parametro non valorizzato | AnnoPraticaObbligatorio |
| Anno diverso da 4 cifre | L'anno deve essere di 4 cifre |

 |
| nomeDocumento | String (200) | SI | Il valore di questo parametro può essere inserito liberamente o ricavato dall'output del servizio '**ricercaElencoDocumentiPratica**' **o elencoAllegatiNotifica.**.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | nomeDocumentoObbligatorio |
| Il nome passato in input non corrisponde ad alcun documento | DocumentoPraticaInesistente |

 |

Nota: ATTENZIONE! Al fine di non riscontrare problemi nello scarico dei file quando il nome degli stessi contiene lettere accentate o altri simboli, si ricordiamo che il charset da utilizzare nella request per le operazioni di estrazione deve essere ***ISO-8859-1.***

Si ricorda, inoltre, che i nomi dei file assegnati durante il download potrebbero non essere corrispondenti al nome assegnato dal sistema MUDE. Si sconsiglia, pertanto, l'uso del filename presente nella response delle operazioni di scarico documenti per effettuare controlli o qualsiasi forma di business.

#### Interfaccia di output

Il servizio restituisce all'utente chiamante il file della Pratica MUDE.

| **Parametro** | **Descrizione** |
| --- | --- |
| File | Documento richiesto |

### Operazione: allegaDocumentoPratica

Il servizio ha lo scopo di allegare un file alla pratica afferente istanze ‘native’ MUDE.

In questo caso è necessario che lo stato dell'istanza sia ‘Registrata da PA’

#### Interfaccia di input

| Nome campo | Tipo | Obb | Descrizione/valori consentiti |
| --- | --- | --- | --- |
| token | String (50) | SI | Numero a generazione casuale che offre garanzia di utilizzo unico. Il dato è stato reperito al momento dell'autenticazione.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Token non trovato- impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Token inesistente |
| Fruitore non abilitato all’operazione - impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Fruitore non abilitato all’operazione chiamata |

 |
| comune (cod istat) | String (6) | SI | Codice istat del Comune per il quale s'intende estrarre l'elenco delle pratiche.**ERRORI GESTITI:**

|  |  |
| --- | --- |
| Condizione | Messaggio d'errore |
| Parametro non valorizzato | ComuneObbligatorio |
| Comune non trovato in base al cod istat | Comune non trovato per il codice istat (valore input) |
| Fruitore non abilitato a operare sul comune ricercato | Fruitore non abilitato al Comune (valore input) |
| Fruitore abilitato MA comune disabilitato | ComuneNonAbilitato |

 |
| numeroPratica | String (20) | SI | **ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| parametro non valorizzato | NumPraticaObbligatorio |

 |
| anno | String (4) | SI | **ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| parametro non valorizzato | AnnoPraticaObbligatorio |
| Anno diverso da 4 cifre | L'anno deve essere di 4 cifre |

 |
| tipoDocumento | String (6) | SI | I valori ammessi sono ricavabili con l'operazione 'ricercaTipoDocumento'.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| parametro non valorizzato | TipoDocumentoObbligatorio |

 |
| fileDocumento | Pdf/p7m (contenente PDF) | SI | **\* Si sconsiglia fortemente l'uso di lettere accentate e/o simboli per il nome del file, che potrebbero causare errori imprevisti nel Sistema.****ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| parametro non valorizzato | DocumentoPraticaObbligatorio |
| Tipo documento non valorizzato | tipoDocumentoObbligatorio |
| Formato non consentito del file | formato non consentito |
| Nome documento già esistente | Nome non consentito |
| Dimensione massima del file superata | dimensione max superata |
| Rilevati problemi tecnici per il salvataggio su Index o per la persistenza dei dati su DB | problemi tecnici invio |

 |

#### Interfaccia di output

 Nel caso non ci siano errori, il Sistema effettua l'upload del documento su Index e restituisce in output l'esito dell'upload del file.

| **Parametro** | **Messaggio** |
| --- | --- |
| Esito | **In caso di successo:** viene inviata una risposta HTTP con codice stato 200 contenente un xml con l'identificativo univoco dell'allegato.**In caso di fallimento**: viene restituito un codice di errore 500 con una breve descrizione dell'errore. |

L'XML restituito sarà conforme al seguente XSD:

|  |
| --- |
| <?xml version=*"1.0"* encoding=*"utf-8"*?><xs:schema xmlns=*"documenti.mude.csi.it"* targetNamespace=*"documenti.mude.csi.it"* xmlns:xs=*"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"* elementFormDefault=*"qualified"* attributeFormDefault=*"unqualified"*> <xs:element name=*"datiFile"*> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name=*"idDocumento"* type=*"xs:unsignedLong"*/> <xs:element name=*"nomeAllegato"* type=*"xs:string"*/> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element></xs:schema> |

### Operazione: eliminaDocumentoPratica

Il servizio ha lo scopo di eliminare logicamente un file associato alla pratica afferente istanze ‘native’ MUDE.

In input viene passato l'oggetto 'DocumentoPratica' composto dai seguenti attributi:

#### Interfaccia di input

| Nome campo | Tipo | Obb. | Descrizione/valori consentiti |
| --- | --- | --- | --- |
| token | String (50) | SI | Numero a generazione casuale che offre garanzia di utilizzo unico. Il dato è stato reperito al momento dell'autenticazione.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Token non trovato- impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Token inesistente |
| Fruitore non abilitato all’operazione - impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Fruitore non abilitato all’operazione chiamata |

 |
| comune (cod.istat) | String (6) | SI | Codice istat del Comune per il quale s'intende estrarre l'elenco delle pratiche.**ERRORI GESTITI:**

|  |  |
| --- | --- |
| Condizione | Messaggio d'errore |
| Parametro non valorizzato | ComuneObbligatorio |
| Comune non trovato in base al cod istat | Comune non trovato per il codice istat (valore input) |
| Fruitore non abilitato a operare sul comune ricercato | Fruitore non abilitato al Comune (valore input) |
| Fruitore abilitato MA comune disabilitato | ComuneNonAbilitato |

 |
| numeroPratica | String (20) | SI | **ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| parametro non valorizzato | NumPraticaObbligatorio |

 |
| anno | String (4) | SI | **ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| parametro non valorizzato | AnnoPraticaObbligatorio |
| Anno diverso da 4 cifre | L'anno deve essere di 4 cifre |

 |
| nomeDocumento | String (200) | SI | Il valore di questo parametro può essere inserito liberamente o ricavato dall'output del servizio 'ricercaElencoDocumentiPratica' o ‘elencoAllegatiNotifica’**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | nomeDocumentoObbligatorio |
| Il nome passato in input non corrisponde ad alcun documento | DocumentoPraticaInesistente |
| Il documento ha delle notifiche associate | Eliminazione non consentita |

 |
| CodiceFiscale UtenteConnesso |  | Parametro già passato in input in fase di autenticazione | **ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| L'utente connesso è diverso dall'utente che aveva caricato il documento | utente\_non\_abilitato\_eliminazione\_DocPA |

 |

#### Interfaccia di output

 Nel caso non ci siano errori, il Sistema effettua la cancellazione logica del documento.

| **Parametro** | **Messaggio** |
| --- | --- |
|  |  |

## Interfaccia scarichi

L'interfaccia **Itf\_scarichi** espone i metodi per l'acquisizione di flussi dati massivi (insiemi di istanze MUDE), comprensivi di dati gestionali e documenti elettronici.

MUDE metterà a disposizione una connessione FTP per l'accesso ad un'area di deposito dei files contenenti gli scarichi; da valutare la possibilità di definire ulteriori credenziali FTP di accesso su base comunale (oltre a quelle per l'integrazione applicativa).

La connessione FTP è in chiaro (NON confidenzialità dei dati).

NOTA: in una fase di progetto più avanzata sarà valutato come gestire la richiesta di elaborazione massiva da parte di un SIC (mediante un web service sincrono integrato dal frontend SIC oppure tramite un flusso organizzativo che prevede l'inoltro di una e-mail al gruppo di servizio applicativo MUDE).

## Interfaccia acquisizione istanze fo-tp

L'interfaccia **Itf\_acquisizione** espone operazioni per l’acquisizione su MUDE dei dati e dei tracciati afferenti a istanze provenienti da Front Office di Terze Parti (FO-TP) e per la comunicazione agli FO-TP dei dati di protocollazione relativi solo a tali istanze.

### Operazione: InvioIstanza

Il servizio permette di inviare al sistema MUDE una istanza compilata sui FO-TP ed i relativi tracciati di interscambio.

In input viene passato l'oggetto 'IstanzaExt' composto dai seguenti attributi:

#### Interfaccia di input

| Nome campo | Tipo | Obb | Descrizione/valori consentiti |
| --- | --- | --- | --- |
| Token | String (50) | SI | Numero a generazione casuale che offre garanzia di utilizzo unico. Il dato è stato reperito al momento dell'autenticazione.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Token non trovato- impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Token inesistente |
| Fruitore non abilitato all’operazione - impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Fruitore non abilitato all’operazione chiamata |

 |
| Comune (codice Istat) | String (6) | SI | Codice Istat del Comune a cui appartiene l’istanza che il fruitore sta inviando**ERRORI GESTITI**:

|  |  |
| --- | --- |
| Condizione | Messaggio d'errore |
| Parametro non valorizzato | ComuneObbligatorio |
| Codice Istat non trovato in base dati | Codice istat (variabile in input) inesistente |
| Comune non abilitato a MUDE | Comune non trovato per il codice istat (valore input) |
| Fruitore non abilitato a operare sul comune | Fruitore non abilitato al Comune (valore input) |
| Fruitore abilitato MA comune disabilitato | ComuneNonAbilitato |

 |
| Tipologia istanza | String (30) | SI | Codice del modello dell’istanza che il fruitore sta inviando(per i Codici Modello fare riferimento al documento [#1] - sezione "Codifiche - Tipo modello/Codice)**ERRORI GESTITI**:

|  |  |
| --- | --- |
| Condizione | Messaggio d'errore |
| Parametro non valorizzato | TipologiaIstanzaObbligatoria |
| Tipologia istanza non valida | Ttipologia istanza (parametro in input) inesistente  |
| Fruitore non abilitato a operare sulla tipologia di istanza | Fruitore non abilitato alla tipologia istanza (parametro input) |

 |
| Numero Istanza | String (22) | SI | Numero MUDE dell'istanza che il fruitore sta inviando (ottenuto dal servizio “generaNumeroMUDE”)**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | NumeroIstanzaObbligatorio |
| Numero Istanza non generato da MUDE | Numero istanza (parametro in input) non corretto |
| Numero Istanza già inviata | Istanza (parametro input) già inviata |
| Codice Istat presente nel Numero MUDE (dalla terza all’ottava cifra) differente dal Codice Istat del Comune a cui appartiene l’istanza | NumeroIstanzaComuneNonCoerenti |

 |
| Numero fascicolo intervento | String (22) | SI | Numero MUDE che identifica il fascicolo/intervento a cui appartiene l’istanza che il fruitore sta inviando (ottenuto dal servizio “generaNumeroMUDE”)**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | NumeroFascicoloObbligatorio |
| Numero Fascicolo non generato da MUDE | Numero fascicolo (parametro in input) non corretto |
| Codice Istat presente nel Numero MUDE (dalla terza all’ottava cifra) differente dal Codice Istat del Comune a cui appartiene l’istanza | NumeroInterventoComuneNonCoerenti |

 |
| Specie pratica | String (10) | SI | Codice della specie pratica dell’istanza che il fruitore sta inviando(per i Codici Specie Pratica fare riferimento al documento [#1] - sezione "Codifiche – Specie Pratica/Codice)**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | SpeciePraticaObbligatoria |
| Specie Pratica non valida | ValoreNonAmmesso |
| Specie Pratica non associata al Modello | SpeciePraticaNonRiferitaModello |
| Specie Pratica associata al Modello ma disabilitata | SpeciePraticaNonAbilitata |

 |
| Anno intervento | Numeric (4) | SI | Anno di creazione del fascicolo a cui appartiene l’istanza che il fruitore sta inviando**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | AnnoInterventoObbligatorio |

 |
| Anno istanza | Numeric (4) | SI | Anno di creazione dell’istanza che il fruitore sta inviando**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | AnnoIstanzaObbligatorio |

 |
| Tipo intestatario | String (1) | SI | Tipologia dell’Intestatario principale dell’istanza che il fruitore sta inviando:* ‘F’ se si tratta di una Persona Fisica
* ‘G’ se si tratta di una Persona Giuridica

**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | TipoIntestatarioObbligatorio |
| Se diverso da ‘F’ o ‘G’ | Tipo intestatario (parametro in input) non valido |
| Se non è valorizzato uno dei due parametri “Intestatario cognome” o “Intestatario ragione sociale” | Indicare almeno un soggetto intestatario |

 |
| Intestatario cognome | String (50) | Si (se TipoIntestatario =’F’) | Cognome dell’intestatario principale dell’istanza che il fruitore sta inviando**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato se “Tipo intestatario” =’F’ | IntestatarioCognomeObbligatorio |
| Parametro valorizzato se “Tipo intestatario” =’G’ | CognomeIntestatario solo per persone fisiche |

 |
| Intestatario nome | String (50) | Si (se TipoIntestatario =’F’) | Nome dell’intestatario principale dell’istanza che il fruitore sta inviando**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato se “Tipo intestatario” =’F’ | IntestatarioNomeObbligatorio |
| Parametro valorizzato se “Tipo intestatario” =’G’ | NomeIntestatario solo per persone fisiche |

 |
| Intestatario ragione sociale | String (100) | Si (se TipoIntestatario =’G’) | Ragione sociale dell’intestatario principale dell’istanza che il fruitore sta inviando**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato se “Tipo intestatario” =’G’ | IntestatarioRagioneSocialeObbligatoria |
| Parametro valorizzato se “Tipo intestatario” =’F’ | RagioneSocialeIntestatario solo per persone giuridiche |

 |
| Professionista cognome | String (50) | SI | Cognome del professionista presentatore dell’istanza che il fruitore sta inviando**ERRORI GESTITI**:

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | ProfessionistaCognomeObbligatorio |

 |
| Professionista nome | String (50) | SI | Nome del professionista presentatore dell’istanza che il fruitore sta inviando**ERRORI GESTITI**:

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | ProfessionistaNomeObbligatorio |

 |
| Compilante codice fiscale | String (16) | SI | Codice fiscale del soggetto compilatore dell’istanza che il fruitore sta inviando**ERRORI GESTITI**:

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | CompilanteCodiceFiscaleObbligatorio |

 |
| Ubicazione sedime | String (30) | SI | Sedime dell’ubicazione principale dell’intervento a cui si riferisce l’istanza che il fruitore sta inviando**ERRORI GESTITI**:

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | UbicazioneSedimeObbligatorio |

 |
| Ubicazione descvia | String (255) | SI | Denominazione della via dell’ubicazione principale dell’intervento a cui si riferisce l’istanza che il fruitore sta inviando**ERRORI GESTITI**:

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | UbicazioneDescrizioneViaObbligatorio |

 |
| Ubicazione numero civico | Numeric (8) |  | Numero civico dell’ubicazione principale dell’intervento a cui si riferisce l’istanza che il fruitore sta inviando |
| Ubicazione bis | String (6) |  | Bis/Ter/quater, ecc del numero civico dell’ubicazione principale dell’intervento a cui si riferisce l’istanza che il fruitore sta inviando |
| Ubicazione interno | String (4) |  | Interno del numero civico dell’ubicazione principale dell’intervento a cui si riferisce l’istanza che il fruitore sta inviando |
| Opere Precarie | String (1) |  | Indica se l’intervento dell’istanza che il fruitore sta inviando riguarda opere precarie su suolo pubblico. Può assumere i valori ‘S’ o ‘N’.**ERRORI GESTITI**:

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Se valorizzato con valori diversi da ‘S’ o ‘N’  | Opere precarie (parametro in input) non valide |

 |
| Numero MUDE istanza principale | String (22) |  | Numero MUDE dell’istanza principale a cui fa riferimento l’istanza che il fruitore sta inviando**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Non è presente tra le istanze già inviate  | Numero istanza di riferimento (parametro in input) inesistente |

 |
| Tracciati XML | List(VersioneTracciato String (10), TracciatoXml XML) | SI | Elenco dei tracciati di interscambio associati all’istanza che il fruitore sta inviando. Di ciascun tracciato deve essere fornito codice della versione e file XML.(per i Codici Versione Tracciato fare riferimento al documento [#1] - sezione "Codifiche – Versione tracciato/Codice)**ERRORI GESTITI**:

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Lista vuota | AlmenoUnTracciatoObbligatorio |
| *Per ciascun elemento della lista* |
| Versione di tracciato non valorizzata | VersioneTracciatoObbligatorio |
| Versione di tracciato non valida | Versione tracciato inesistente |
| Versione di tracciato non attiva | Versione tracciato non attiva |
| Versione di tracciato corrispondente ad una tipologia di tracciato non prevista per la tipologia di istanza che si sta inviando | tipo tracciato (versione tracciato in input) non prevista per la tipologia di istanza (tipologia istanza in input) |
| Versione di tracciato corrispondente ad una tipologia di tracciato non abilitata | Tipo tracciato non abilitato |
| Presenza di altri elementi nella lista con medesima versione | PresentiPiuTracciatiStessaVersione |
| File XML dei dati non valorizzato | TracciatoXMLObbligatorio |
| File XML non coerente con lo schema xsd previsto | Tracciato e versione (parametro versione tracciato in input) non coerenti |

 |
| Timestamp inserimento | Timestamp (dd/mm/yyyy hh/mi/ss) | SI | Data (giorno/mese/anno) e ora (ora/minuti/secondi) in cui l’istanza è stata inserita sul sistema del fruitore chiamante**ERRORI GESTITI**:

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | TimestampInserimentoObbligatorio |

 |

#### Interfaccia di output

Il servizio restituisce al fruitore chiamante l’esito dell’invio dell’istanza su MUDE.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro** | **Descrizione** |
| Esito | TRUE se l’invio è andato a buon fineFALSE se l’invio è terminato con errori |

### Operazione: VisualizzaDatiProtocollazioneIstanza

Il servizio ha lo scopo di fornire, per una specifica istanza proveniente dai FO-TP, i dati associati alla fase di protocollazione. In questo caso è necessario che lo stato dell'istanza sia ‘Registrata da PA’.

Il servizio non è utilizzabile per le istanze ‘native’ MUDE.

In input viene passato l'oggetto ' IdentificativoIstanzaExt ' composto dai seguenti attributi:

#### Interfaccia di input

| Nome campo | Tipo | Obb | Descrizione/valori consentiti |
| --- | --- | --- | --- |
| Token | String (50) | SI | Numero a generazione casuale che offre garanzia di utilizzo unico. Il dato è stato reperito al momento dell'autenticazione.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Token non trovato- impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Token inesistente |
| Fruitore non abilitato all’operazione - impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Fruitore non abilitato all’operazione chiamata |

 |
| Numero Istanza | String (22) | SI | Numero MUDE dell'istanza di cui si chiedono i dati di protocollazione**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Parametro non valorizzato | NumeroIstanzaObbligatorio |
| Istanza non presente  | Istanza non presente |
| Fruitore non associato al Comune a cui appartiene l’istanza | Fruitore non abilitato al Comune (parametro input) |
| Fruitore disabilitato sul Comune a cui appartiene l’istanza | ComuneNonAbilitato |
| Fruitore non abilitato alla tipologia di istanza | Fruitore non abilitato al modello (parametro input) |
| Stato dell’istanza diverso da ‘Registrata da PA’ | istanzaNonAncoraRegistrataDaPA |

 |

#### Interfaccia di output

Il servizio restituisce al fruitore chiamante gli estremi di protocollazione dell'istanza.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | **Tipo** | **Descrizione** |
| Data variazione stato | Date | Data in cui è avvenuto il cambio di stato dell’istanza in “Registrata da PA” |
| Oggetto notifica | String (120) | Oggetto della notifica associata al cambio di stato e comunicata dall’Ente protocollante |
| Messaggio notifica | String (2000) | Messaggio della notifica associata al cambio di stato e comunicata dall’Ente protocollante |
| Numero protocollo | String (7) | Numero di protocollo |
| Data protocollo | Date | Data di protocollo |

### Operazione: GeneraNumeroMUDE

Il servizio ha lo scopo di restituire al fruitore chiamante un identificativo univoco (Numero MUDE) da assegnare alle proprie istanze e ai propri fascicoli.

In input viene passato l'oggetto 'generaNumeroMUDE' composto dai seguenti attributi:

#### Interfaccia di input

| Nome campo | Tipo | Obb | Descrizione/valori consentiti |
| --- | --- | --- | --- |
| Token | String (50) | SI | Numero a generazione casuale che offre garanzia di utilizzo unico. Il dato è stato reperito al momento dell'autenticazione.**ERRORI GESTITI:**

| Condizione | Messaggio d'errore |
| --- | --- |
| Token non trovato- impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Token inesistente |
| Fruitore non abilitato all’operazione - impossibile proseguire con il richiamo del servizio | Fruitore non abilitato all’operazione chiamata |

 |
| Comune (codice Istat) | String (6) | SI | Codice istat del Comune a cui appartiene l’istanza per la quale il fruitore sta chiedendo di generare il Numero MUDE**ERRORI GESTITI**:

|  |  |
| --- | --- |
| Condizione | Messaggio d'errore |
| Parametro non valorizzato | ComuneObbligatorio |
| Codice Istat non trovato in base dati | Codice istat (variabile in input) inesistente |
| Comune non abilitato a MUDE | Comune non trovato per il codice istat (valore input) |
| Fruitore non abilitato a operare sul comune | Fruitore non abilitato al Comune (valore input) |
| Fruitore abilitato MA comune disabilitato | ComuneNonAbilitato |

 |
| Nuovo Intervento | String (2) | SI | Valorizzato a “SI” se si sta chiedendo un numero MUDE da attribuire ad un nuovo fascicolo/intervento e alla prima istanza facente riferimento a tale fascicolo; valorizzato a “NO” se si sta chiedendo un numero MUDE da attribuire ad una istanza appartenente ad un fascicolo/intervento già esistente a cui fanno riferimento già altre istanze.**ERRORI GESTITI**:

|  |  |
| --- | --- |
| Condizione | Messaggio d'errore |
| Parametro non valorizzato | NuovoInterventoObbligatorio |
| Se diverso da “SI” o “NO” | Valore non permesso per il parametro (variabile in input) |

 |

#### Interfaccia di output

Il servizio restituisce un nuovo Numero MUDE da attribuire all’istanza e, nel caso di prima istanza di un nuovo fascicolo, anche al nuovo fascicolo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | **Tipo** | **Descrizione** |
| Numero MUDE | String (22) | Numero progressivo MUDE |

# Algoritmi utilizzati

## Algoritmo generazione Numero MUDE

Il numero di istanza MUDE è composto dalla seguente regola: *<numIstatRegione><numIstatComune><progressivoRegAnnuale><anno>*, dove:

* 1. <*numIstatRegione*> = è il numero Istat della Regione a cui appartiene il Comune. Tale numero è costituito da 2 cifre numeriche;
	2. <*numIstatComune*> = è il numero Istat del Comune. Tale numero è costituito da 6 cifre numeriche
	3. *<progressivoRegAnnuale>* = è un numero progressivo regionale per anno solare costituito da 10 cifre numeriche.
	4. *<anno>* = è l'anno della data attuale (anno di generazione dell'istanza), nel formato *<yyyy>*

Esempio: per Regione Piemonte e Comune di Torino per l'anno 2020: "01-001272-123456189-2020"

##

# AMBIENTI di esposizione dei servizi

Oltre all'Ambiente MUDE di esercizio è possibile accedere, da rete internet, anche ad un ambiente di

TEST.

## Ambiente di TEST

Attualmente sono esposti SOLO i **web services**; in questo ambiente le società fornitrici di soluzioni software per gli Enti operano in sviluppo e test dell'integrazione dei loro prodotti costituenti un SIC.

A tendere, al fine di rendere autonome le società nella predisposizione dei propri casi di prova a supporto della fase di sviluppo e test dell'integrazione, si potranno esporre ANCHE le funzioni delle **applicazioni web di FO e BE**.

Per le applicazioni web:

– le utenze applicative web saranno assegnate in ragione di un'utenza per ogni società che vorrà accedere;

– ciascuna utenza sarà configurata nel sistema per operare sia come professionista che come utente PA

– per semplicità di configurazione dell'ambiente, l'autenticazione dell'utente sarà gestita tramite pagina di login applicativa interna a FO e BE (non richiesto il certificato digitale sul FO).

### Controllo dell'accesso

Il controllo dell'accesso all'ambiente è attuato su due livelli:

– livello *infrastrutturale* (con due possibilità) applicabile sia ai web services sia alle applicazioni web

– livello *applicativo,* mediante definizione di credenziali per ogni fruitore di servizi

Livello infrastrutturale:

**1) infrastrutturale: tramite controllo indirizzo IP**

l'azienda fornitrice dell'Ente deve fornire un proprio indirizzo IP pubblico (possibilmente invariante

nel tempo) con cui accedere; su tale IP sarà implementata una *policy* di sicurezza, sulla porta **8080** e protocollo **http**, sui Firewall del CSI Piemonte al fine di permettere l'accesso per tutto il tempo necessario alle fasi di realizzazione dell'integrazione.

**2) infrastrutturale: tramite servizio VPN**

CSI Piemonte fornisce un servizio di accesso VPN SSL specifico per Enti clienti o loro fornitori;

per aderire a tale servizio occorre compilare una modulistica ad-hoc e sono previsti dei costi fissi da

sostenere da parte dell'Ente

**Livello applicativo sui web services:**

Vengono definite delle credenziali di autenticazione ad uso del fruitore. Per fruitore si intende la società fornitrice che opera per l'Ente e non il singolo Ente (questo per ragioni di praticità e semplificazione della configurazione delle autorizzazioni sui dati nell'ambiente di test).

Il fruitore si autentica fornendo delle credenziali di autenticazione di tipo *username* e *password* (basic- authentication a livello di protocollo HTTP); username e password sono concordate tra CSI Piemonte e società fornitrice, come prassi lo username è la denominazione della società (o sua abbreviazione).

*Trattamento dati*: in tale ambiente saranno forniti unicamente dati fittizi/di prova. Nel caso in cui si utilizzino dati reali presi dall'ambiente di esercizio gli unici a poter essere trattati saranno quelli relazionati all’ente per il quale la società fornisce la soluzione di integrazione al MUDE.

### URI di esposizione

#### Web services

WSDL servizio di autenticazione

http://tst-gw1.csi.it:8080/mudesrvextsicApplAutenticazioneWs

WSDL servizio gestionale

http://tst-gw1.csi.it:8080/mudesrvextsicApplGestionaleWs/mudesrvextsicGestionale?wsdl

URI servizi documentali:

http://tst-gw1.csi.it:8080/mudesrvextsicApplDocumentale/estraiAllegatoIstanza

http://tst-gw1.csi.it:8080/mudesrvextsicApplDocumentale/allegaDocumentoPratica

http://tst-gw1.csi.it:8080/mudesrvextsicApplDocumentale/eliminaDocumentoPratica

http://tst-gw1.csi.it:8080/mudesrvextsicApplDocumentale/estraiFileIstanza

http://tst-gw1.csi.it:8080/mudesrvextsicApplDocumentale/estraiAllegatoIstanza

E' disponibile anche un'applicazione web che presenta un elenco delle operazioni disponibili; selezionando

un'operazione compare una maschera con un campo per ogni parametro dell'operazione.

http://tst-gw1.csi.it:8080/mudesrvextsicApplDocumentale/

#### Applicazioni on-line

Link delle applicazioni che possono essere utilizzate per gestire/visualizzare le informazioni da integrare lato

servizi**:**

**Scrivania del Professionista** => http://tst-gw1.csi.it:8080/mudefrontoffice

**Scrivania della PA** => http://tst-gw1.csi.it:8080/mudebackend

## Ambiente di PRODUZIONE

### Controllo dell'accesso

Il controllo dell'accesso riguarda SOLO i web services ed è soltanto a livello applicativo.

Coinvolge gli Enti in qualità di soggetti da identificare e configurare lato MUDE e le società che operano per gli Enti in quanto coinvolte nella configurazione dei loro prodotti al fine di integrare i servizi web del MUDE.

Per accedere l'Ente deve disporre di credenziali (*username* e *password*) che sono generate da CSI Piemonte sulla base delle seguenti informazioni:

– nome dell'Ente

– nome, cognome e indirizzo e-mail de Responsabile del sistema informativo dell'Ente.

Le credenziali emesse NON sono soggette a scadenza e sono veicolate, in fase di richiamo al servizio di autenticazione, su canale sicuro (protocollo HTTP con SSL).

### URI di esposizione

#### Web services

WSDL servizio di autenticazione

https://secure.sistemapiemonte.it/mudesrvextsicApplAutenticazioneWs

Per poter accedere è necessario fornire le credenziali fruitore. Il canale è protetto con SSL, protocollo https (per ulteriori dettagli si veda il capitolo 8)

WSDL servizio gestionale

http://serviziweb.csi.it/mudesrvextsicApplGestionaleWs/mudesrvextsicGestionale?wsdl

URI servizi documentali:

http://serviziweb.csi.it/mudesrvupdwextsicApplDocumentale/estraiDocumentoPratica

http://serviziweb.csi.it/mudesrvupdwextsicApplDocumentale/allegaDocumentoPratica

http://serviziweb.csi.it/mudesrvupdwextsicApplDocumentale/eliminaDocumentoPratica

http://serviziweb.csi.it/mudesrvupdwextsicApplDocumentale/estraiFileIstanza

http://serviziweb.csi.it/mudesrvupdwextsicApplDocumentale/estraiAllegatoIstanza

E' disponibile anche un'applicazione web che presenta un elenco delle operazioni disponibili; selezionando

un'operazione compare una maschera con un campo per ogni parametro dell'operazione.

http://serviziweb.csi.it/mudesrvupdwextsicApplDocumentale/

#### Applicazioni on-line

**Scrivania del Professionista** => http:// www.mude.piemonte.it/mudefrontoffice

**Scrivania della PA** => http:// www.mude.piemonte.it/mudebackend

# Utilizzo del web service di autenticazione

Affinchè il fruitore possa invocare le operazioni dei servizi è necessario che si autentichi mediante l'operazione *autenticazioneMUDE*; il token risultante rappresenta una sorta di attestato di riconoscimento del fruitore ed è gestito in una *cache* lato servizio al fine di essere verificato in fase di invocazione delle operazioni di business.

Il diagramma seguente illustra un tipico scenario di integrazione di un sistema gestionale SIC che dialoga con i servizi web del MUDE: si evidenzia la necessità di accreditarsi PRIMA dell’invocazione di ogni operazione, sia essa dell’interfaccia gestionale che di quella documentale.



In ambito CXF esistono varie modalità di implementazione dell'autenticazione del chiamante (la specifica di seconda generazione **ws-security** è la più ampiamente supportata da CXF), dalla più semplice a quella più sofisticata (username token, certificato X.509, firma digitale per non ripudiabilità).

Dovendo però orientarsi su una soluzione che dia maggiori garanzie di interoperabilità è opportuno svincolarsi dal framework CXF e al fine di rendere più agevole l'integrazione è stato deciso di gestire le credenziali di autenticazione del fruitore a livello di protocollo **HTTP**, mediante una soluzione di tipo **BASIC Authentication**.

L'operazione di autenticazione trasferisce le credenziali del fruitore, un dato che deve essere protetto da attacchi informatici (confidenzialità e integrità). Al fine di garantire protezione sul canale trasmissivo (quanto meno nel tratto su rete internet) è prevista la cifratura della comunicazione.

Per la fruizione del web services è necessario che il sistema software del fruitore supporti lo stack protocollare SSL (Secure Socket Layer).

Se il fruitore opera su un ambiente *Java* o *.Net* non è necessario che acquisisca il certificato server necessario per instaurare un dialogo SSL, dato che il certificato è rilasciato dall'Autorità di certificazione *InfoCert* (nativamente riconosciuta negli ambienti citati); in alternativa, il certificato server è scaricabile da un browser mediante link HTTPS al servizio.

NOTA: in presenza di un fruitore CXF di un servizio esposto mediante SSL, sarà necessario modificare la URL di localizzazione del servizio e configurare in maniera opportuna il canale di trasporto (conduit) HTTP (configurazione Spring).

# Storico versioni

| **versione** | **DOCUMENTO /****PARAGRAFO** | **DESCRIZIONE DELLA VARIAZIONE** |
| --- | --- | --- |
| V01 | MUD-SIC-MAN-01-V08-InterfacceServizi.pdfTutto il documento | Prima versione del documento  |
| V02 | MUD-SIC-MAN-01-V08-InterfacceServizi.pdfParagrafo 3 | Servizio *autenticazioneMUDE*: corretto parametro input (codice fiscale utente loggato su sistema fruitore)servizi *ricercaIstanza* e *ricercaDatiSintesiIstanza*: aggiunto il parametro in output che indica la presenza o meno del tracciato Unico dell'istanza MUDE (XmlUnicoPresente) |
| V03 | MUD-SIC-MAN-01-V08-InterfacceServizi.pdfServizi:- AllegaDocPratica- EliminaDocumentoPratica | 1. AllegaDocPratica: deve essere registrato il codice fiscale dell'utente che esegue l'operazione
2. EliminaDocumentoPratica: viene effettuato controllo se utente abilitato all'eliminazione
 |
| V04 | MUD-SIC-MAN-01-V08-InterfacceServizi.pdfServizi- ModificaStatoIstanza | 1. Modificato il tipo del parametro di input numero protocollo da stringa a numerico.
 |
| V05 | MUD-SIC-MAN-01-V08-InterfacceServizi.pdf- InserisciNotifica- ElencoAllegatiNotifica- RicercaelencodocumentiPratica - AllegaDocumentoPratica  | Le operazioni di elenco/ricerca prevedono ora il ritorno anche dell'identificativo univoco dell'allegato.L'operazione di inserimento notifica prevede ora il ritorno dell'identificativo univoco della notifica appena inserita.L'operazione allegaDocumentoPratica prevede ora il ritorno di un XML contenente l'identificativo univoco dell'allegato ed il nome assegnato dal sistema. |
| MUD-SIC-MAN-01-V08-InterfacceServizi.pdfTipologie istanza | Eliminata tipologia CIL-AEL (non utilizzato da Mude)Modificata tipologia CIL-MS (erroneamente indicata sulla versione precedente del documento come CIL-MIS)Aggiunte le tipologie FIL-SCIA (Fine lavori SCIA), AGI (Agibilità) |
| V05 | MUD-SIC-MAN-01-V08-InterfacceServizi.pdfInserisciNotifica | Eliminato l'elenco dei tipi notifica utilizzabili. Essendo tale elenco in continuo aggiornamento (nuovi tipi di notifica) è opportuno reperire i tipi notifica ammessi con l'operazione ricercaTipoNotifica |
| MUD-SIC-MAN-01-V08-InterfacceServizi.pdfallegaDocumentoPratica | Eliminato l'elenco dei tipi documento utilizzabili. Essendo tale elenco in continuo aggiornamento (nuovi tipi di documento) è opportuno reperire i tipi documento ammessi con l'operazione ricercaTipoDocumento |
| V06 | MUD-SIC-MAN-01-V08-InterfacceServizi.pdfricercaEstesaIstanze | Nuovo servizio che rispetto all'esistente servizio “ricercaIstanze” prevede in più:* parametri di input: Numero Istanza
* parametri di output: Codice Tipo Istanza, Codice Specie Pratica, Codice Stato Istanza, Data Ultima Variazione Stato
 |
| V07 | MUD-SIC-MAN-01-V08-InterfacceServizi.pdfricercaPaginataIstanze | Nuovo servizio che rispetto ai precedenti servizi di ricerca istanze prevede per i parametri di input:* “Stato”: non più obbligatorio
* “Intestatario Nome”: nuovo parametro con ricerca per stringa parziale
* “Tipo Intestatario”: obbligatorio anche quando “Intestatario Nome” è valorizzato
* “Numero Istanza”: ricerca per stringa parziale
* “Numero massimo istanze da restituire”: nuovo parametro di ricerca opzionale che indica il numero massimo di istanze che devono essere restituite
* “Numero pagina”: nuovo parametro di ricerca opzionale che indica la pagina che deve essere restituita
* e per l'interfaccia di output:
* “Lista Completa”: nuovo parametro con indicazione se la lista restituita è completa o meno
* “Numero Istanza Restituite”: nuovo parametro con indicazione del numero di istanze restituite
* “Numero Istanze Totali”: nuovo parametro con indicazione del numero totale di istanze soddisfacenti i criteri di ricerca impostati
* “Numero di Pagina”: nuovo parametro con indicazione della pagina restituita
* “Numero di Pagine Totali”: nuovo parametro con indicazione del numero complessivo di pagine
* L'elenco di istanze restituito è ordinato per data di invio crescente.
 |
| V08 | MUD-SIC-MAN-01-V08-InterfacceServizi.pdfoperazione: estraiFileIstanza | Specificati i formati del file restituito:* .pdf per istanze firmate embedded
* .p7m per istanze firmate p7m
 |