

**SCHEMA DI CONVENZIONE QUADRO TRA INAIL/INPS E LE
AMMINISTRAZIONI STATALI, LE AGENZIE FISCALI E GLI ENTI
TERRITORIALI, PER LA FORNITURA DATI FINALIZZATA VERIFICA DELLA
REGOLARITA' CONTRIBUTIVA**

TRA

l'Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro (di seguito "INAIL") con sede in Roma, codice fiscale 01165400589, rappresentato da

l'Istituto Nazionale della Previdenza Sociale (di seguito denominato INPS) con sede in Roma, codice fiscale 80078750587, rappresentato da

E

..... - (di seguito denominato "Ente" o, congiuntamente all'INPS ed all'INAIL; "le Parti") con sede in Codice Fiscale legalmente rappresentato dal

D'intesa con la
Commissione Nazionale Paritetica per le Casse Edili (CNCE);

PREMESSO CHE

- l'art. 50, del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82, "Codice dell'Amministrazione Digitale", così come modificato dall'art. 34 del decreto legislativo 30 dicembre 2010, n. 235, prevede che *"Qualunque dato trattato da una pubblica amministrazione, con le esclusioni di cui all' articolo 2, comma 6 , salvi i casi previsti dall'articolo 24 della legge 7 agosto 1990, n. 241, e nel rispetto della normativa in materia di protezione dei dati personali, è reso accessibile e fruibile alle altre amministrazioni quando l'utilizzazione del dato sia necessaria per lo svolgimento dei compiti istituzionali dell'amministrazione richiedente, senza oneri a carico di quest'ultima, salvo per la prestazione di elaborazioni aggiuntive;*

- l'art. 19, comma 2, del decreto legislativo 30 giugno 2003 n. 196, stabilisce che lo scambio dati tra Pubbliche Amministrazioni è ammesso quando è previsto da una norma di legge o di regolamento, ovvero quando è comunque necessario per lo svolgimento di funzioni istituzionali, previa attivazione delle procedure ex art. 39, comma 2, e salva diversa determinazione dell'Autorità Garante della Privacy;
- l'art. 71 del testo unico sulla Documentazione Amministrativa (D.P.R. 445/2000) prevede l'obbligo a carico delle P.A. di procedere alle verifiche, anche a campione, di quanto autocertificato dal cittadino.
- l'art. 44-bis. (Introdotta dall'art. 15, comma 1, legge n. 183 del 2011) del testo unico sulla Documentazione Amministrativa (D.P.R. 445/2000) prevede l'acquisizione d'ufficio delle informazioni relative alla regolarità contributiva, ovvero controllate ai sensi dell'articolo 71, per le pubbliche amministrazioni procedenti, nel rispetto della specifica normativa di settore.
- l'art. 4 del decreto-legge 20 marzo 2014, n. 34, convertito dalla legge 16 maggio 2014, n. 78, recante «Semplificazioni in materia di Documento Unico di Regolarità Contributiva»;
- il comma 2 del predetto art. 4, che demanda ad un decreto del Ministro del lavoro e delle politiche sociali, di concerto con il Ministro dell'economia e delle finanze e, per i profili di competenza, con il Ministro per la semplificazione e la pubblica amministrazione, sentiti I.N.P.S. e INAIL e la Commissione Nazionale Paritetica per le Casse Edili (CNCE), la definizione dei «requisiti di regolarità, i contenuti e le modalità della verifica nonché le ipotesi di esclusione di cui al comma 1» del predetto art. 4;
- il Decreto 30 gennaio 2015 Emanato dal Ministero del lavoro e delle politiche sociali di concerto con il Ministro Dell'economia e delle Finanze e con il Ministro per la Semplificazione e la Pubblica Amministrazione, pubblicato nella Gazz. Uff. 1° giugno 2015, n. 125, recante la disciplina operativa della procedura ed i soggetti abilitati a richiederla e il decreto 23 febbraio 2016 del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali "Modifica del decreto 30 gennaio 2015 relativo a Semplificazione in materia di documento unico di regolarità contributiva (DURC)";
- la circolare Inps n.26 e Inail 61 del 26 giugno 2015, avente ad oggetto l'attuazione del sopra citato decreto ministeriale del 30 gennaio 2015;
- eventuali riferimenti normativi specifici dei cooperanti

ATTESO CHE LE PARTI

- al fine di ottemperare agli obblighi previsti dalla vigente normativa, intendono attuare una collaborazione fattiva che, con l'ausilio degli strumenti tecnologici, consenta un più agevole svolgimento dei rispettivi compiti;
- intendono dotarsi di una struttura convenzionale, per l'accesso ai dati contenuti negli archivi dell'INAIL, dell'INPS e delle Casse Edili, ove

consentito dalla norma, ed alle evoluzioni tecnologiche e normative in materia di cooperazione informatica;

E CHE

- INPS ed INAIL hanno valutato la legittimità dell'accesso ai dati oggetto della presente convenzione sulla base della normativa vigente; allo stesso modo verificheranno reciprocamente ciascuna eventuale ulteriore richiesta di fabbisogno informativo dovesse pervenire dall'altra Parte contraente nell'ambito del periodo di validità del presente atto;

LE PARTI CONCORDANO QUANTO SEGUE:

ARTICOLO 1 Oggetto e finalità

La *Convenzione* disciplina i rapporti tra le *Parti* relativi alla modalità di fornitura dei dati per la verifica della regolarità contributiva, individuati negli allegati 1, 2 e 3, in attuazione di quanto previsto dalla vigente normativa in materia ed in conformità ai principi stabiliti dal *Codice* e dagli standard di sicurezza informatica.

Le Parti sono autorizzate ad accedere ai dati suddetti nel rispetto e nei limiti delle finalità istituzionali perseguite e della base normativa che le legittima per l'acquisizione delle informazioni individuate in premessa.

ARTICOLO 2 Definizioni

Nell'ambito del testo e degli allegati alla presente convenzione si intendono per:

1. "*Codice*": il codice in materia di protezione dei dati personali di cui al decreto legislativo 30 giugno 2003, n.196;
2. "*Dato personale*", qualunque informazione relativa a persona fisica, persona giuridica, ente od associazione, identificati o identificabili, anche indirettamente, mediante riferimento a qualsiasi altra informazione, ivi compreso un numero di identificazione personale;
3. "*Dati*", le informazioni contenute negli archivi informatici dell'Istituto o dell'Inail;
4. "*Fornitore dei dati*", rappresentato alternativamente dall'INPS o dall'Inail, è il soggetto titolare dei dati oggetto di interscambio;
5. "*Fruitore dei dati*", rappresentato alternativamente dall'INPS o dall'Inail è il soggetto destinatario dei dati oggetto di interscambio;
6. "*CAD*": il codice dell'Amministrazione Digitale di cui al decreto legislativo del 7 marzo 2005, n. 82, pubblicato sulla Gazzetta ufficiale n. 112 del 16 maggio 2005, a seguito della delega al Governo contenuta all'articolo 10 della legge 29 luglio 2003, n. 229 (Legge di semplificazione 2001), e successive modificazioni;
7. "*Convenzione*": il presente atto convenzionale;

8. "*Responsabile della Convenzione*": soggetto preposto da ciascuna delle Parti alla gestione dei rapporti e delle comunicazioni inerenti alla *Convenzione*;
9. "*Referente tecnico*": soggetto, nominato dalle Parti in sede di stipula della *Convenzione* e preposto all'attivazione e alla successiva gestione operativa dello scambio dati nonché alla corretta applicazione delle regole di sicurezza tecnico-organizzative previste in *Convenzione*;
10. "*Supervisore*": soggetto nominato da ciascun Ente fruitore dei dati e preposto al monitoraggio e controllo del loro utilizzo da parte degli utenti dei rispettivi Enti di appartenenza.

ARTICOLO 3

Figure di riferimento per l'attuazione della convenzione

Ai fini della corretta applicazione di quanto previsto nella convenzione, ciascuna delle Parti nomina un proprio Responsabile della Convenzione quale rappresentante preposto alla gestione dei rapporti e delle comunicazioni tra le Parti per la gestione del documento convenzionale, nonché un proprio Referente tecnico responsabile, in particolare, dell'attivazione e della successiva gestione operativa dello scambio dati nonché della corretta applicazione delle regole di sicurezza tecnico-organizzative previste nella convenzione.

L'Ente nomina un Supervisore, preposto al monitoraggio e controllo dell'utilizzo dei dati da parte degli utenti incaricati. Rientra nei compiti del Supervisore comunicare al *fornitore* dei dati eventuali abusi, anomalie e/o utilizzi non conformi ai fini istituzionali.

I nominativi ed i recapiti delle figure di riferimento per l'attuazione della convenzione sono riportati nell'allegato 1.

ARTICOLO 4

Criteri tecnici per la fruibilità dei servizi resi disponibili

Le Parti accedono reciprocamente ai dati previsti in convenzione attraverso le modalità e le misure di sicurezza riportate nell'allegato 4.

ARTICOLO 5

Allegati alla Convenzione

Allegato 1 – Figure di riferimento dell'INAIL/INPS e dell'Ente riporta i dati delle persone di riferimento;

Allegato 2 – Procedura INPS: Flussi di dati oggetto di comunicazione verso l'Ente riporta i dati di input/output riguardanti i flussi di comunicazione;

Allegato 3 – Procedura INAIL Flussi di dati oggetto di comunicazione verso l'Ente riporta i dati di input/output riguardanti i flussi di comunicazione;

Allegato 4 – Criteri tecnici per la comunicazione reciproca dei flussi di dati riporta le specifiche dei flussi di dati trasmessi dalle Parti.

ARTICOLO 6

Misure di sicurezza e responsabilità

In quanto gli allegati, di cui al precedente articolo 5, sono parte sostanziale della *Convenzione*, le *Parti* si impegnano a rispettare i limiti e le condizioni di accesso riportati all'interno dei citati allegati volti ad assicurare la protezione dei dati personali, ai sensi della normativa vigente e garantiscono il corretto accesso ai dati oggetto della *Convenzione*.

Laddove si renda necessario, per esigenze organizzative e di sicurezza e/o per adeguamento a modifiche legislative, interrompere il flusso dati le *Parti* concorderanno tempestivamente, per il tramite dei *Responsabili della Convenzione*, modalità alternative di accesso ai dati.

Allo scopo di incrementare la sicurezza nelle modalità di accesso ai dati, è volontà delle *Parti* adattare progressivamente i contenuti della *Convenzione* alle regole tecniche di cooperazione informatica previste dal CAD nonché alle ulteriori misure che si renderanno necessarie in relazione all'evoluzione tecnica.

INAIL/INPS rendono disponibili i dati anche personali come risultano al momento dell'interrogazione e non assumono responsabilità per la mancanza di aggiornamenti che non dipendano dalle stesse, per variazioni che possono successivamente intervenire e per danni diretti e/o indiretti, nonché per eventuali interruzioni dell'accesso non preventivamente pianificabili.

Le *Parti* annualmente verificano il mantenimento dei presupposti e dei requisiti per l'accesso ai dati.

ARTICOLO 7

Trattamento dei dati

Le *Parti* si vincolano, per quanto di rispettiva competenza, alla scrupolosa osservanza delle disposizioni contenute nel decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, in particolare per quanto concerne la sicurezza dei dati, gli adempimenti e la responsabilità nei confronti degli interessati, dei terzi e dell'Autorità del Garante per la protezione dei dati personali.

Ai sensi dell'articolo 11 del citato decreto legislativo, i dati trattati in applicazione della presente *Convenzione* dovranno essere pertinenti, completi e non eccedenti rispetto alle finalità perseguite.

L'Ente fruitore assicura che i dati personali acquisiti ai sensi della presente *Convenzione* saranno trattati esclusivamente per le finalità previste nelle premesse.

Ciascuna *Parte* assicura che i dati medesimi non saranno divulgati, comunicati, ceduti a terzi né in alcun modo riprodotti, al di fuori dei casi previsti dalla legge. Le *Parti* garantiscono, altresì, che l'accesso alle informazioni verrà consentito esclusivamente a soggetti che siano stati designati quali responsabili o incaricati del trattamento dei dati, impartendo, ai sensi degli articoli 29 e 30 del D.lgs. n. 196/2003, precise e dettagliate istruzioni, richiamando la loro attenzione sulle responsabilità connesse all'uso illegittimo dei dati, nonché al corretto utilizzo delle funzionalità dei collegamenti.

Ciascuna delle *Parti* comunica tempestivamente all'altra eventuali incidenti informatici sulla sicurezza occorsi al proprio sistema di autenticazione che coinvolgano l'accesso ai dati.

ARTICOLO 8 **Tracciamento degli accessi e controlli**

Ciascuna delle *Parti* si impegna a comunicare ai propri incaricati del trattamento che, secondo quanto previsto dall'art. 31 del Codice, l'altra Parte procede al tracciamento dell'accesso ai dati tramite registrazioni che consentono di verificare a posteriori le operazioni eseguite da ciascun operatore autorizzato.

Le *Parti* congiuntamente, ai sensi di quanto previsto dall'allegato 3 alla presente convenzione, svolgono il controllo, anche a campione, del rispetto delle corrette modalità di accesso stabilite da questa convenzione.

A fronte di eventuali anomalie riscontrate il fruitore dei dati consentirà verifiche puntuali sulla legittimità degli accessi e si impegna a dare al fornitore dei dati tutti i chiarimenti o la documentazione che si rendesse necessaria a seguito dell'attivazione dei controlli previsti dal precedente comma.

ARTICOLO 9 **Clausola di recesso**

La mancata ottemperanza ai vincoli di accesso ai dati costituisce causa di recesso dalla *Convenzione* e di immediata sospensione dei flussi di dati a seguito di formale comunicazione.

Le *Parti* concordano che la *Convenzione* trova inoltre immediata conclusione laddove vengano meno le finalità definite in premessa.

ARTICOLO 10 **modalità operative e limiti quantitativi**

Le modalità di adesione all'accordo quadro saranno pubblicate sui siti istituzionali di INPS ed INAIL.

E' prevista in ogni caso la possibilità di inviare via PEC la richiesta di adesione con indicazione della base normativa e delle finalità istituzionali ad una delle seguenti PEC:

- dcod@postacert.inail.it
- dc.organizzazioneesistemiinformativi@postacert.inps.gov.it

Gli Enti fornitori del servizio si riservano di differire i riscontri alle richieste operative di verifica dei certificati che verranno inoltrate dalle Amministrazioni fruitrici in caso di elevati livelli quantitativi contemporanei di richieste dati provenienti dai diversi fruitori, tali da incidere sulle funzionalità degli applicativi e dei relativi sistemi tecnologici.

Gli Enti fornitori del servizio si riservano altresì di comunicare alle Amministrazioni fruitrici dei servizi eventuali variazioni degli allegati tecnici derivanti dalla manutenzione evolutiva degli applicativi.

ARTICOLO 11

Durata

La *Convenzione* ha durata triennale a decorrere dalla data di sottoscrizione e può essere rinnovata, su concorde volontà delle *Parti*, da manifestarsi con scambio di comunicazione tra le stesse a mezzo PEC .

ARTICOLO 12

Composizione della Convenzione e valore delle premesse

La *Convenzione* si compone di 12 (dodici) articoli e 4 allegati.

Le *Parti* convengono che le premesse, i convenuti e gli allegati alla *Convenzione* ne costituiscono parte integrante e sostanziale.

INPS*

INAIL *

Amministrazione Fruitrice *

* sottoscrizione digitale

Allegato 1: FIGURE DI RIFERIMENTO

Figure di riferimento dell'INAIL

Responsabile della convenzione:

telefono email

Referente tecnico:

telefono email

Indirizzo PEC dell'INAIL:

Figure di riferimento dell'INPS

Responsabile della convenzione:

telefono email

Referente tecnico:

telefono email

Indirizzo PEC dell'INPS:

Figure di riferimento dell'Ente

Responsabile della convenzione:

telefono email

Referente tecnico:

telefono email

Supervisore:

Telefono email

Indirizzo PEC dell'Ente:

Allegato 2 – Allegato tecnico INPS

(vedasi file separato)

Allegato 3: allegato tecnico INAIL

(vedasi file separato)

Allegato 4: CRITERI TECNICI PER LA COMUNICAZIONE DEI FLUSSI DI DATI

COOPERAZIONE APPLICATIVA

a) Modalità di fruizione

La comunicazione dei dati in modalità cooperazione applicativa avviene esclusivamente tramite gli standard SPCOOP attraverso Porte di Dominio (PDD) certificate.

b) Regole di sicurezza

1) Modalità di accesso

L'accesso ai dati resi disponibili dalla PDD INPS è consentito solo attraverso un processo di mutua autenticazione SSL attraverso i certificati identificanti le PDD e dunque attraverso il protocollo HTTPS.

2) Tracciamento degli accessi

Al fine di consentire il tracciamento degli accessi le Parti dovranno comunicare, per ogni consultazione, un codice identificativo univoco dell'operatore che ha determinato la chiamata. Il suddetto codice identificativo deve essere riferito univocamente al singolo utente incaricato del trattamento che ha dato origine alla transazione; le Parti, laddove vengano utilizzate utenze codificate (prive di elementi che rendano l'incaricato del trattamento direttamente identificabile), devono in ogni caso garantire la possibilità, su richiesta della Parte interessata, di identificare l'utente nei casi in cui ciò si renda necessario.

3) Vincoli e restrizioni

L'accesso sarà consentito esclusivamente dall'IP pubblico utilizzato dalla porta di dominio delle Parti.

.



Istituto Nazionale Previdenza Sociale - DC Sistemi Informativi e Tecnologici
Area Automazione Aree Professionali, Recupero Crediti e Regolarità Contributiva

DurcOnLine

Cooperazione Applicativa

Specifiche Tecniche

Sommario

INTRODUZIONE	3
DURCONLINE: GESTIONE DELLE RICHIESTE	3
RICHIESTA	3
VERIFICA	3
ISTRUTTORIA	3
ARCHITETTURA DELLA SOLUZIONE	4
DESCRIZIONE DI ALTO LIVELLO	4
MODALITÀ DI ACCESSO AL SERVIZIO	5
MODALITÀ DI NOTIFICA DELL'ESITO	6
SPECIFICHE TECNICHE DI INTERAZIONE	7
METODO <i>SENDURCREQUEST</i>	7
PARAMETRI DI INPUT	7
OUTPUT DEL METODO	8
METODO <i>SENDURCRESPONSE</i>	9
PARAMETRI DI INPUT	10
OUTPUT DEL METODO	11
ABILITAZIONE ALLA FRUIZIONE DEL SERVIZIO	12
END-POINT DEL SERVIZIO (SOLO APPLICAZIONI INTRANET)	12
APPENDICI	13
WSDL E XSD DEL WS DI ACCETTAZIONE RICHIESTE	13
WSDL E XSD DEL WS DI NOTIFICA ESITO	15

Introduzione

DurcOnLine è un progetto congiunto del Ministero del Lavoro, INPS, INAIL e Casse Edili con l'obiettivo di fornire strumenti per la verifica in tempi brevi della regolarità contributiva delle imprese. Attualmente il sistema offre due portali Internet che consentono di effettuare interattivamente richieste di regolarità da parte dei soggetti abilitati.

Il presente documento descrive una nuova modalità di accesso ai servizi del DurcOnLine fornita da INPS, tramite WebServices, per consentire scenari di integrazione complessi tra applicazioni della Pubblica Amministrazione e il sistema DurcOnLine, potendo così automatizzare le attività di richiesta di regolarità e la gestione degli esiti.

DurcOnLine: gestione delle richieste

Prima di entrare nel merito del servizio di cooperazione applicativa, è opportuno ricordare qual è il processo attuale di gestione delle richieste di DURC, al fine di avere una idea chiara dei tempi del processo, comprendere meglio le scelte architettoniche alla base del servizio in oggetto e realizzare applicazioni integrate che tengano conto di tutti gli aspetti in gioco.

Il processo si sviluppa sostanzialmente in tre fasi: richiesta, verifica, istruttoria. Nei casi di regolarità, solitamente il processo termina con la fase di verifica, ed è quindi più veloce. Quando si presenta, invece, almeno una irregolarità, è necessario proseguire con l'istruttoria ed i tempi possono estendersi fino ad un massimo di 30 giorni. Le tre fasi sono descritte dettagliatamente nel seguito.

Richiesta

La richiesta di regolarità può essere effettuata su una qualsiasi impresa, identificata dal suo Codice Fiscale, da qualsiasi soggetto abilitato. A fronte di una richiesta, si scatena il processo di verifica, che riguarda tutte le posizioni contributive dell'impresa iscritte nei tre Enti Previdenziali INPS, INAIL e Casse Edili.

Verifica

Nel caso in cui per il Codice Fiscale oggetto di verifica sia già presente un DURC regolare in corso di validità (si ricorda infatti che tale documento vale 120 giorni dalla data di prima richiesta), la verifica si conclude immediatamente con esito positivo e al richiedente viene rilasciato il DURC già prodotto. Nel caso in cui, invece, non esista un DURC in corso di validità, il sistema effettua in tempo reale la verifica di regolarità su tutte le posizioni contributive; se questa si conclude positivamente entro 45 secondi, il richiedente avrà immediatamente l'esito, con il rilascio di un DURC regolare valido per 120 giorni. Se la verifica non si conclude entro i 45 secondi, il richiedente viene informato del ritardo nell'elaborazione ed invitato ad attendere una successiva notifica. La verifica procede per un massimo di 6 ore: se entro questo periodo non si riesce a determinare un esito, viene annullata d'ufficio. Se l'esito è positivo, al richiedente è notificata la disponibilità del DURC. Se, infine, la verifica si conclude negativamente (sia entro i 45 secondi o, comunque, nelle 6 ore), la pratica viene inoltrata alle strutture competenti per le opportune verifiche e il richiedente invitato ad attendere l'esito, che sarà notificato successivamente, al termine dell'istruttoria.

Istruttoria

In questa fase, le strutture competenti verificano la posizione contributiva dell'impresa oggetto della richiesta e, qualora riscontrassero effettivamente delle irregolarità, inviano all'azienda, entro i 15 giorni dalla richiesta, un invito a regolarizzare. L'azienda ha, quindi, ulteriori 15 giorni di tempo per regolarizzare la propria posizione. Al termine dell'istruttoria (e dell'eventuale regolarizzazione

da parte dell'azienda), le strutture competenti rilasciano l'esito definitivo, positivo o negativo, della verifica di regolarità e al richiedente viene notificata la disponibilità del DURC. Se entro 30 giorni dalla data di richiesta le strutture competenti non riescano a definire lo stato della stessa, la richiesta viene annullata d'ufficio.

Dalla descrizione del processo risulta evidente, quindi, che esso sia fondamentalmente asincrono, con tempi che, nelle migliori delle ipotesi sono inferiori ai 45 secondi, ma che, nel caso peggiore, arrivano fino a 30 giorni, con l'annullamento della richiesta e la necessità di ripresentazione della stessa.

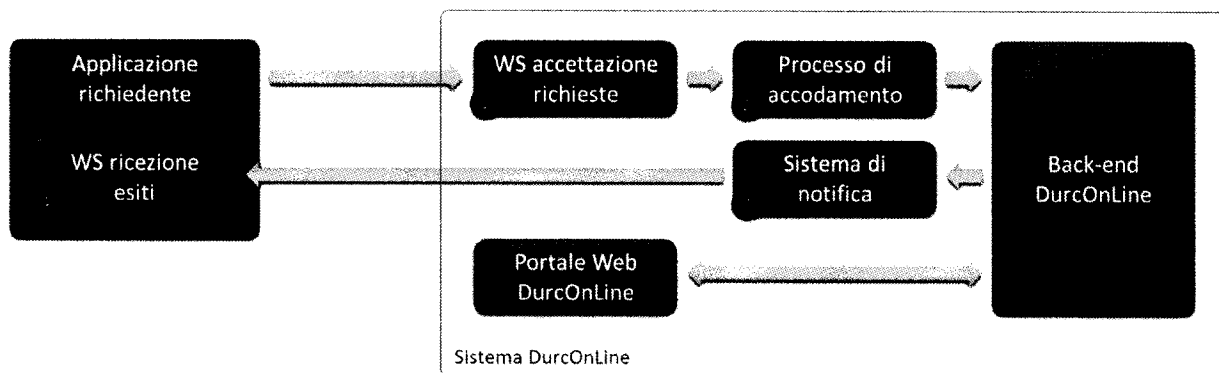
Architettura della soluzione

Descrizione di alto livello

La nuova modalità di accesso al sistema DurcOnLine in cooperazione applicativa si compone di quattro elementi chiave:

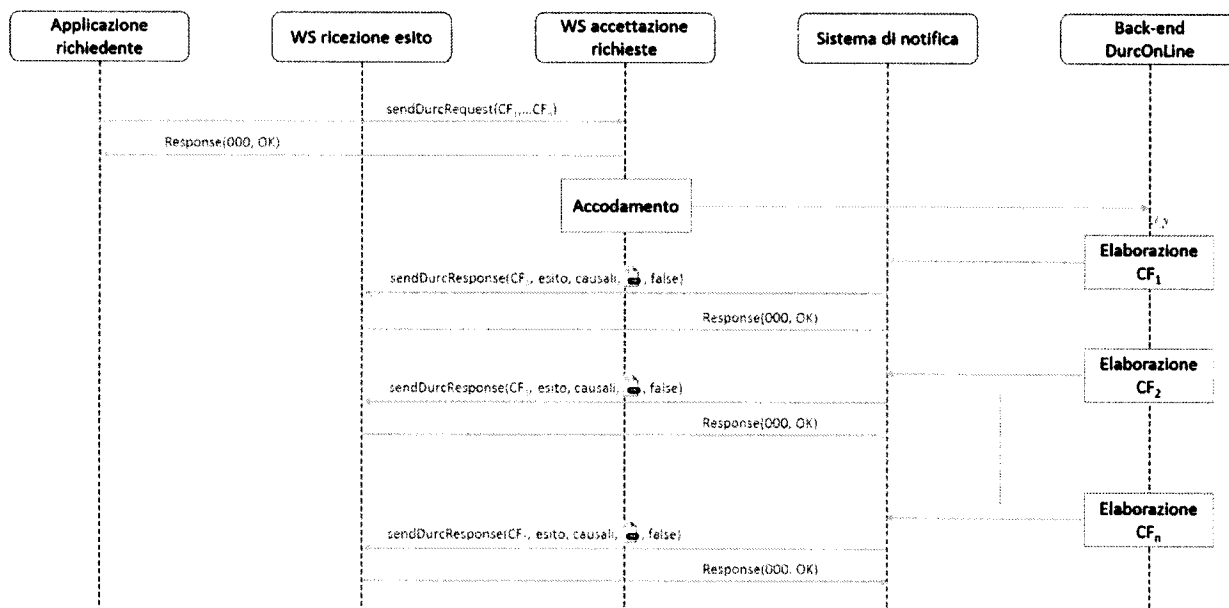
1. WebService per l'accettazione delle richieste di verifica di regolarità
2. Processo automatico di accodamento
3. Sistema di notifica esito
4. WebService per la ricezione dell'esito della verifica (da implementare a cura delle applicazioni richiedenti)

La soluzione rappresenta, di fatto, un front-end alternativo al sistema di regolarità del DurcOnLine, che si affianca al portale Internet, per l'accesso interattivo.



L'immagine raffigura l'architettura di alto livello della soluzione e le relazioni tra i vari attori. Gli elementi che realizzano il nuovo canale sono rappresentati in verde, mentre in azzurro sono indicati i componenti già in essere.

Il *sequence diagram* seguente illustra, invece, le modalità di interazione di base tra applicazione richiedente e sistema DurcOnLine. Nel seguito saranno descritte le ulteriori opzioni e configurazioni possibili.



L'applicazione richiedente invia, tramite il metodo *sendDurcRequest* esposto dal WS di accettazione, una richiesta di verifica di regolarità per un elenco di imprese. Data la natura asincrona del processo, per cui non è possibile fornire una risposta immediata, il WS di accettazione fornirà un semplice *acknowledge* in risposta, indicando la presa in carico della richiesta, che sarà evasa successivamente. Il processo di accodamento analizza continuamente le richieste pervenute e, per ogni codice fiscale nella lista, verifica la presenza di un DURC regolare in corso di validità per il codice fiscale in esame e:

- in caso positivo, prepara e invia immediatamente la notifica al chiamante, richiamando il metodo *sendDurcResponse* esposto dal chiamante.
- in caso negativo accoda la richiesta di verifica di regolarità sul back-end del DurcOnLine

Per ciascun codice fiscale accodato, il sistema DurcOnLine effettua tutte le verifiche del caso, come da processo descritto al paragrafo precedente, inoltrando eventualmente la richiesta in istruttoria. Al termine delle verifiche, quando è stato definito un esito per il codice fiscale, il sistema di notifica invia al richiedente tale esito, sempre richiamando il metodo *sendDurcResponse*. Quando l'ultimo codice fiscale della richiesta viene elaborato, il sistema di notifica invia l'ultimo esito, indicando contestualmente all'applicazione richiedente di aver completato l'intera richiesta.

Modalità di accesso al servizio

Il WS di accettazione richieste è disponibile per:

- applicazioni di altre Pubbliche Amministrazioni, tramite Porta di Dominio (PdD) e previa stipula di una convenzione, come previsto dalle norme del Sistema Pubblico di Connettività (SPC);
- applicazioni interne all'Istituto, sulla Intranet, tramite DataPower.

A ciascuna applicazione sarà associato un codice identificativo e un insieme di parametri di configurazione che definiscono il livello di servizio offerto. Tali parametri includono:

- Modalità di fruizione del servizio:
 - sola consultazione della *white list* – il sistema si limita a rispondere con i soli DURC regolari, non fornendo alcun esito per i codici fiscali per i quali non esista un DURC in corso di validità
 - accodamento di richieste – se per il codice fiscale non esiste un DURC in corso di validità, il sistema avvia le opportune verifiche, fornendo, al termine, un esito.
- Numero massimo di codici fiscali giornalieri per cui è possibile richiedere la verifica di regolarità
- Modalità di notifica dell'esito:
 - in cooperazione applicativa, tramite chiamata al metodo *sendDurcResponse* esposto dall'applicazione richiedente
 - tramite email con allegato DURC in formato PDF

I diversi profili di servizio possono eventualmente essere associati a piani di tariffazione differenziati.

Modalità di notifica dell'esito

L'esito della verifica di regolarità sarà comunicato dal sistema per ogni codice fiscale nella richiesta e potrà essere uno dei seguenti:

- Regolare, con indicazione della validità
- Irregolare
- Richiesta annullata per motivi tecnici
- Richiesta annullata per superamento dei tempi massimi di lavorazione (30 giorni)
- DURC non presente (solo in caso di consultazione *white list*, per un codice fiscale senza DURC in corso di validità)

Come accennato nel precedente paragrafo, l'esito può essere notificato attraverso due distinti canali:

- Per email
- In cooperazione applicativa

Nel primo caso, l'applicazione richiedente dovrà indicare, all'interno della richiesta, un indirizzo email valido al quale il sistema DurcOnLine potrà inviare l'esito delle verifiche. L'email conterrà un testo standard con indicazione dell'esito e, in allegato, il DURC prodotto (se applicabile). È lo scenario più facilmente implementabile, perché richiede solamente lo sviluppo, da parte dell'applicazione chiamante, del client verso il WS di accettazione richieste. Di contro, è meno flessibile perché richiede una gestione manuale degli esiti da parte di un operatore che legga e lavori le email ricevute.

La seconda modalità è quella preferibile, perché consente al richiedente di avere in forma strutturata l'esito della verifica e offre la possibilità di implementare scenari automatici di gestione degli esiti. In tal caso, l'applicazione richiedente dovrà necessariamente implementare un Webservice per la ricezione degli esiti secondo la *Service Interface* (WSDL) fornita da INPS e:

- In caso si tratti di una Pubblica Amministrazione, avviare tutte le attività necessarie per instaurare un dialogo tramite porta di dominio
- In caso si tratti una applicazione interna all'Istituto, fornire tutte le informazioni relative all'end-point del servizio sviluppato, per terminare la configurazione

Nel seguito saranno forniti i dettagli tecnici dei due WS (accettazione richiesta e ricezione esito) per l'implementazione del canale di comunicazione

Specifiche tecniche di interazione

L'interazione tra applicazione richiedente e sistema DurcOnLine INPS avviene tramite Web Services in tecnologia standard SOAP over http/https (eventualmente incapsulato secondo quanto specificato per le Porte di Dominio nel Sistema Pubblico di Connettività). La mimica di comunicazione prevede due semplici metodi:

- *sendDurcRequest* – esposto dal sistema DurcOnLine INPS, col quale il richiedente invia la richiesta
- *sendDurcResponse* – esposto dal sistema richiedente, col quale INPS invia l'esito delle verifiche di regolarità per ciascun codice fiscale nella richiesta

Metodo *sendDurcRequest*

Il metodo è esposto dal WS di accettazione richieste, sia dietro Porta di Dominio, per l'accesso dall'esterno dell'Istituto, che dietro DataPower, per l'accesso dalle applicazioni interne all'Istituto. Il metodo prende in input un elenco di codici fiscali, un identificativo univoco della richiesta e i dati identificativi del richiedente, effettua una prima validazione formale e funzionale della richiesta e, in caso positivo, la inserisce in una coda di elaborazione, fornendo in risposta una segnalazione di presa in carico. In caso di errori formali e/o funzionali, restituisce un codice di errore e una descrizione dell'errore rilevato.

Segue un esempio di messaggio SOAP per l'invocazione:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:oper="http://operations.it.gov.inps/"
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <oper:sendDurcRequest>
      <enteRequest>
        <codiceFiscale>?</codiceFiscale>
        <codiceFiscale>?</codiceFiscale>
        <codiceFiscale>?</codiceFiscale>
        ...
        <idRichiesta>?</idRichiesta>
        <enteRichiedente>?</enteRichiedente>
        <codiceRichiedente>?</codiceRichiedente>

        <emailRichiedente>?</emailRichiedente> <!--Opzionale-->
      </enteRequest>
    </oper:sendDurcRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Parametri di Input

Nome elemento	Descrizione	Tipo	Obbligatorio
codiceFiscale	Codice fiscale per il quale si richiede la verifica di regolarità	Stringa (11 o 16 caratteri)	Sì (almeno uno, massimo 100)
idRichiesta	Identificativo univoco della richiesta nel dominio del richiedente. E' utilizzato nelle notifiche per identificare la richiesta che ha originato la verifica	Stringa	Sì

codiceRichiedente	Identificativo univoco del richiedente, fornito da INPS agli utilizzatori in fase di configurazione, utilizzato per l'autenticazione e la selezione del profilo di servizio	Stringa (2 caratteri numerici)	Sì
enteRichiedente	Nome dell'ente/applicazione richiedente, fornito da INPS	Stringa	Sì
emailRichiedente	Email cui inviare la notifica di esito della verifica. Da valorizzare solo quando l'applicazione richiedente è configurata per la notifica via email	Stringa	No

Output del metodo

Nel caso in cui non siano presenti errori formali e/o funzionali nella richiesta, il metodo risponde con un semplice messaggio di OK, che indica la presa in carico della richiesta. Il chiamante può a questo punto attendere le notifiche asincrone, che saranno inviate per ciascun codice fiscale. Il messaggio SOAP di presa in carico è del tipo seguente:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:oper="http://operations.it.gov.inps/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <oper:sendDurcRequestResponse>
      <return>
        <result>000</result>
        <description>OK</description>
      </return>
    </oper:sendDurcRequestResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

In caso di errore, il metodo restituisce, invece, nella risposta, un elemento SOAP <Fault> con un codice errore (<faultcode>) e la sua descrizione (<faultstring>):

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <soapenv:Fault>
      <faultcode>Codice</faultcode>
      <faultstring>Descrizione</faultstring>
    </soapenv:Fault>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

L'elenco dei codici gestiti è fornito nella tabella seguente:

Codice	Descrizione	Note
000	OK	Restituito in caso di esito positivo nell'elemento <return>
100	Richiesta malformata	

101	Codice fiscale duplicato	
102	Lunghezza di uno o più dei codici fiscali non corretta	
103	Assenza di codici fiscali nella richiesta	
104	idRequest assente	
105	idRequest duplicato nel dominio del richiedente	
106	Numero di codici fiscali per richiesta superato	Ogni richiesta può contenere al più 100 codici fiscali
107	Numero giornaliero di codici fiscali per richiedente superato. Inviati N codici fiscali	Indica che il richiedente ha superato il numero massimo N_{max} di codici fiscali inviabili nella giornata, in base alla configurazione del profilo di servizio. N è il numero di codici fiscali già inviati nella giornata. E' possibile inviare ancora $N_{max} - N$ codici fiscali
108	Richiedente non censito	
200	Errore elaborazione INPS	
999	Errore generico	

Per una descrizione più dettagliata dei tipi di dato si rimanda ai WSDL e agli XSD dei due servizi, riportati in appendice al documento.

Metodo *sendDurcResponse*

Il metodo è esposto dal WS di ricezione degli esiti, la cui implementazione è a cura del richiedente secondo il WSDL fornito da INPS. Per ogni codice fiscale incluso nella richiesta precedentemente inviata, la cui elaborazione è terminata, il sistema di notifica degli esiti effettua una chiamata di *callback* al metodo *sendDurcResponse*, inviando tutte le informazioni relative alla verifica di regolarità effettuata. A fronte, quindi, di una richiesta iniziale per N codici fiscali, il WS di ricezione degli esiti dovrà attendersi altrettante chiamate al metodo *sendDurcResponse*. Per segnalare all'applicazione richiedente l'evasione completa della richiesta, il sistema di notifica invierà, nell'ultimo esito del pacchetto di N codici fiscali, un flag indicante il completamento della richiesta. Tale flag consente la rilevazione di eventuali errori di comunicazione: il riscontro del flag da parte del WS di ricezione esiti prima del ricevimento di N esiti, segnala infatti la perdita di una o più delle precedenti comunicazioni. L'applicazione chiamante potrà, in tali casi, reinoltrare le sole richieste rimaste inesitate.

Il messaggio SOAP inviato dal sistema di notifica è del tipo sotto:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:oper="http://operations.it.gov.inps/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <oper:sendDurcResponse>
      <idRichiesta?/>
      <codiceFiscale?/>
      <esito?/>
      <durc <!-- Opzionale -->
        <protocollo?/>
        <denominazione?/>
      </durc>
    </oper:sendDurcResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

<sedeLegale>?</sedeLegale>
<dataRichiesta>?</dataRichiesta>
<dataFineValidita>?</dataFineValidita>

<causali> <!-- Una o più ripetizioni -->
  <ente>?<ente>
  <descrizione>?</descrizione>
  <importo>?</importo> <!-- Opzionale -->
</causali>
...
<documentoPdf>?</documentoPdf>
</durc>
<richiestaCompletata>?</richiestaCompletata>

<!-- Solo per notifiche dietro PdD -->
<enteDaInvocare>?</enteDaInvocare>
<egovServizio>?</egovServizio>
</oper:sendDurcResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Parametri di Input

Nome elemento	Descrizione	Tipo	Obbligatorio
idRichiesta	Identificativo univoco della richiesta nel dominio del richiedente. Utilizzato per identificare la richiesta che ha originato la verifica	Stringa	Sì
codiceFiscale	Codice fiscale per il quale si sta fornendo l'esito	Stringa (11 o 16 caratteri)	Sì
esito	Esito della verifica di regolarità per il codice fiscale corrente. Si veda più avanti per i valori possibili	Stringa (1 carattere numerico)	Sì
durc	Elemento opzionale che contiene i dati di dettaglio del DURC, se presente	Elemento complesso	No
protocollo	Numero di protocollo del DURC	Stringa	Sì
denominazione	Denominazione associata al codice fiscale oggetto di verifica	Stringa	Sì
sedeLegale	Indirizzo della sede legale del soggetto oggetto di verifica	Stringa	Sì
dataRichiesta	Data della prima richiesta di verifica per il codice fiscale corrente	Data	Sì
dataFineValidita	Data di scadenza del DURC	Data	Sì
causali	Dettaglio dell'irregolarità o della regolarità	Elemento complesso	Sì (una o più)
ente	Ente dichiarante il dettaglio dell'irregolarità	Stringa	Sì
descrizione	Descrizione dell'irregolarità	Stringa	Sì

importo	Importo a debito (presente solo per le irregolarità)	Numerico a doppia precisione	No
documentoPdf	DURC allegato alla risposta in formato binario	BLOB	Sì
richiestaCompletata	Flag che identifica se questo invio è l'ultimo del pacchetto	Booleano	Sì
enteDaInvocare	Solo per applicazioni dietro porta di dominio, identifica l'ente da richiamare. Utilizzato per il corretto instradamento del messaggio	Stringa	No
egovServizio	Solo per applicazioni dietro porta di dominio, identifica il servizio da richiamare. Utilizzato per il corretto instradamento del messaggio	Stringa	No

L'elemento `<esito>` può assumere uno dei sei valori indicati sotto, che determinano la presenza o meno dell'elemento `<durc>`:

Esito	Descrizione	Elemento <code><durc></code>
0	Verifica terminata con esito regolare	Sì
1	Verifica terminata con esito irregolare	Sì
2	Solo in caso di consultazione <i>white list</i> , indica l'assenza di un DURC in corso di validità	No
3	Il codice fiscale non è stato rilevato negli archivi INPS, non è stato quindi possibile generare una nuova istanza.	No
4	Si è verificato un problema tecnico che non ha consentito di generare una nuova istanza. La richiesta va reinoltrata	No
5	Esito non disponibile per superamento dei termini per la lavorazione dell'istanza (30 giorni dalla prima richiesta)	No
6	Istanza annullata per superamento dei termini per la determinazione automatica dell'esito (6 ore dall'inserimento della richiesta)	No

L'elemento `<causali>` può essere ripetuto una o più volte e indica:

- in caso di irregolarità, per ogni ente, le motivazioni che hanno determinato l'esito negativo della verifica, con l'importo a debito rilevato;
- in caso di regolarità, per ogni ente, l'indicazione dell'iscrizione o meno del codice fiscale all'ente stesso

Output del metodo

La risposta al messaggio `sendDurcResponse` ha la sola finalità di segnalare la corretta ricezione dello stesso e conterrà semplicemente un codice di *acknowledge*:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:oper="http://operations.it.gov.inps/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <oper:sendDurcResponseResponse>
      <return>
```

```

        <result>000</result>
        <description>OK</description>
    </return>
</oper:sendDurcResponseResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Per una descrizione più dettagliata dei tipi di dato si rimanda ai WSDL e agli XSD dei due servizi, riportati in appendice al documento.

Abilitazione alla fruizione del servizio

Per essere abilitato alla fruizione del servizio, il richiedente deve essere censito nelle tabelle di configurazione dello stesso. Nel caso di applicazioni della Pubblica Amministrazione, la configurazione sarà effettuata contestualmente alla predisposizione della convenzione necessaria per attivare il canale di comunicazione dietro Porta di Dominio. Per avviare le attività tecniche e amministrative è sufficiente inviare una mail all'indirizzo AreaTecnicaRCDM@inps.it, indicando le specifiche esigenze.

Nel caso, invece, di applicazioni dell'Istituto, è necessario inviare una mail di richiesta allo stesso indirizzo indicato sopra, indicando:

- Area DCSIT di riferimento
- Nome dell'applicazione
- Breve descrizione dell'applicazione
- Tipologia di richiesta
 - Consultazione white list
 - Accodamento istanza
- Modalità di notifica
 - Tramite WS di ricezione esiti
 - Tramite email
- Stima del numero di richieste giornaliere

Successivamente, si dovrà richiedere al gruppo SOA dell'Istituto (sicurezza.soa@inps.it) l'abilitazione come consumer del WS di accettazione richieste, allegando la documentazione prevista dalle linee guida dell'Istituto per il consumo di servizi dietro DataPower.

Al termine della configurazione, sarà fornito un codice identificativo dell'ente/applicazione che dovrà essere utilizzato all'interno della richiesta per la corretta profilazione.

End-point del servizio (solo applicazioni Intranet)

Il WS di accettazione richieste è disponibile nei tre ambienti di sviluppo, collaudo e produzione, dietro DataPower ai seguenti URL:

Sviluppo	https://ws.svil.inps/WSJava/WSRegOnLineWEB/DurcOnLineWSChannel
Collaudo	https://ws.ser-collaudo.inps/WSJava/WSRegOnLineWEB/DurcOnLineWSChannel
Produzione	https://ws.inps/WSJava/WSRegOnLineWEB/DurcOnLineWSChannel

Appendici

WSDL e XSD del WS di accettazione richieste

WSDL

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><definitions
name="RegolaritaContributiva" targetNamespace="http://ws.regonline.inps.it/"
xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:it="http://ws.regonline.inps.it/"
xmlns:p="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tns="http://ws.regonline.inps.it/RegolaritaOnLineInpsSchema/it"
xmlns:wsa10="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
xmlns:wsap="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing/policy"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xs="http://operations.it.gov.inps/" >
  <types>
    <xsd:schema>
      <xsd:import
namespace="http://ws.regonline.inps.it/RegolaritaOnLineInpsSchema/it"
schemaLocation="durcrequest_schema1.xsd"/>
    </xsd:schema>
  </types>
  <message name="regOnLineFault">
    <part element="tns:regOnLineFault" name="parameters"/>
  </message>
  <message name="sendDurcRequest">
    <part element="tns:sendDurcRequest" name="parameters"/>
  </message>
  <message name="sendDurcRequestResponse">
    <part element="tns:sendDurcRequestResponse" name="parameters"/>
  </message>
  <portType name="RegolaritaContributiva">
    <operation name="sendDurcRequest">
      <input message="it:sendDurcRequest"/>
      <output message="it:sendDurcRequestResponse"/>
      <fault message="it:regOnLineFault" name="regOnLineFault"/>
    </operation>
  </portType>
  <binding name="RegolaritaContributivaPortBinding"
type="it:RegolaritaContributiva">
    <soap:binding style="document"
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
    <operation name="sendDurcRequest">
      <soap:operation
soapAction="http://ws.regonline.inps.it/sendDurcRequest"
/>
      <input>
        <soap:body use="literal" />
      </input>
      <output>
        <soap:body use="literal" />
      </output>
      <fault name="regOnLineFault">
        <soap:fault name="regOnLineFault" use="literal" />
      </fault>
    </operation>
  </binding>
</service name="RegolaritaContributiva">
```



```

        <port binding="it:RegolaritaContributivaPortBinding"
name="RegolaritaContributivaPort">
            <soap:address location="http://localhost"/>
        </port>
    </service>
</definitions>

```

XSD

```

<xs:schema
xmlns:tns="http://ws.regonline.inps.it/RegolaritaOnLineInpsSchema/it"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://ws.regonline.inps.it/RegolaritaOnLineInpsSchema/it"
version="1.0">

    <xs:element name="sendDurcRequest" type="tns:sendDurcRequest" />

    <xs:element name="sendDurcRequestResponse"
type="tns:sendDurcRequestResponse" />

    <xs:complexType name="sendDurcRequest">
        <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="0" name="enteRequest"
type="tns:enteRequest" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="enteRequest">
        <xs:sequence>
            <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
name="codiciFiscale" nillable="true" type="xs:string" />
            <xs:element minOccurs="0" name="idRichiesta" type="xs:long"
maxOccurs="1" />
            <xs:element name="enteRichiedente" type="xs:string"
maxOccurs="1" minOccurs="1">
                </xs:element>
            <xs:element name="codiceRichiedente" type="xs:string"
maxOccurs="1" minOccurs="1">
                </xs:element>
            <xs:element minOccurs="0" name="emailRichiedente"
type="xs:string"
nillable="true"></xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="sendDurcRequestResponse">
        <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="0" name="return"
type="tns:inpsAcknowledge" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="inpsAcknowledge">
        <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="0" name="description" type="xs:string"
/>
            <xs:element minOccurs="0" name="result" type="xs:string" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:element name="regOnLineFault" type="tns:regOnLineFaultInfo" />

```

```

<xs:complexType name="regOnLineFaultInfo">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="code" minOccurs="0" maxOccurs="1"
      type="xs:string">
    </xs:element>
    <xs:element name="description" minOccurs="0" maxOccurs="1"
      type="xs:string">
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

WSDL e XSD del WS di notifica esito

WSDL

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><definitions
xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" name="DurcOnLineWSChannelService"
targetNamespace="http://ws.durconline.wschannel.it/"
xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/"
xmlns:it="http://ws.durconline.wschannel.it/"
xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/"
xmlns:ns="http://operations.it.gov.inps/"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"
xmlns:tns="http://ws.durconline.wschannel.it/DurcOnLineWSChannelSchema/it"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <types>
    <xsd:schema>
      <xsd:import namespace="http://operations.it.gov.inps/"
schemaLocation="SendDurcResponse_schema.xsd"/>
    </xsd:schema>
  </types>
  <message name="sendDurcResponse">
    <part element="ns:sendDurcResponse" name="parameters"/>
  </message>
  <message name="sendDurcResponseResponse">
    <part element="ns:sendDurcResponseResponse" name="parameters"/>
  </message>
  <portType name="DurcOnLineWSChannel">
    <operation name="sendDurcResponse">
      <input message="it:sendDurcResponse"/>
      <output message="it:sendDurcResponseResponse"/>
    </operation>
  </portType>
  <binding name="DurcOnLineWSChannelServicePortBinding"
type="it:DurcOnLineWSChannel">
    <soap:binding style="document"
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <operation name="sendDurcResponse">
      <soap:operation
soapAction="http://ws.durconline.wschannel.it/sendDurcResponse"/>
      <input>
        <soap:body use="literal"/>
      </input>
      <output>
        <soap:body use="literal"/>
      </output>
    </operation>

```

```

    </binding>
    <service name="DurcOnLineWSChannelService">
      <port binding="it:DurcOnLineWSChannelServicePortBinding"
name="DurcOnLineWSChannelServicePort">
        <soap:address location="http://localhost"/>
      </port>
    </service>
</definitions>

```

XSD

```

<xs:schema xmlns:tns="http://operations.it.gov.inps/"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://operations.it.gov.inps/" version="1.0">

  <xs:element name="sendDurcResponse" type="tns:sendDurcResponse" />

  <xs:element name="sendDurcResponseResponse"
type="tns:sendDurcResponseResponse" />

  <xs:complexType name="sendDurcResponse">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" name="idRichiesta" type="xs:string"
/>
      <xs:element minOccurs="0" name="alert" type="xs:string" />
      <xs:element minOccurs="0" name="codiceFiscale"
type="xs:string" />
      <xs:element minOccurs="0" name="esito" type="xs:string" />
      <xs:element minOccurs="0" name="durc" type="tns:durc" />
      <xs:element name="richiestaCompletata" type="xs:boolean" />
      <!-- ENTEDAINVOCARE SOLO USO INTERNO INPS -->
      <xs:element name="enteDaInvocare" type="xs:string"
        maxOccurs="1" minOccurs="0">
      </xs:element>
      <xs:element name="egovServizio" type="xs:string"
        maxOccurs="1" minOccurs="0"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="durc">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" name="protocollo" type="xs:string"
/>
      <xs:element minOccurs="0" name="denominazione"
type="xs:string" />
      <xs:element minOccurs="0" name="sedeLegale" type="xs:string"
/>
      <xs:element minOccurs="0" name="dataRichiesta"
type="xs:dateTime" />
      <xs:element minOccurs="0" name="dataFineValidita"
type="xs:dateTime" />
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="causali"
        nillable="true" type="tns:causaliType" />
      <xs:element minOccurs="0" name="documentoPdf"
type="xs:base64Binary" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="sendDurcResponseResponse">

```

```

        <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="0" name="return"
type="tns:inpsAcknowledge"
                nillable="true" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="inpsAcknowledge">
        <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="0" name="description" type="xs:string"
/>
            <xs:element minOccurs="0" name="result" type="xs:string" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="causaliType">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="descrizione" type="xs:string"
                maxOccurs="1" minOccurs="0">
            </xs:element>
            <xs:element name="importo" type="xs:double" maxOccurs="1"
                minOccurs="0">
            </xs:element>

            <xs:element ref="tns:ente" maxOccurs="1"
minOccurs="0"></xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:simpleType name="enteType">
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="2"></xs:minLength>
            <xs:maxLength value="5"></xs:maxLength>
            <xs:enumeration value="CE"></xs:enumeration>
            <xs:enumeration value="INAIL"></xs:enumeration>
            <xs:enumeration value="INPS"></xs:enumeration>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>

    <xs:element name="ente" type="tns:enteType"></xs:element>
</xs:schema>

```

Servizi esposti su porta di dominio per richiedere o consultare i DURC On Line

Sommario

Introduzione.....	1
Censimento degli applicativi client	2
Notifica in modalità asincrona del DURC On Line.....	2
Modalità per la richiesta del DURC On Line senza callback.....	3
Servizio esposto - <i>RegolaritaExternalService</i>	4
Operazione - <i>consultaRegolarita</i>	5
Operazione - <i>consultaRegolaritaPdf</i>	6
Operazione - <i>consultaRegolaritaFull</i>	7
Operazione - <i>getDettaglioRegolarita</i>	8
Operazione - <i>getDettaglioRegolaritaPdf</i>	9
Operazione - <i>getDettaglioRegolaritaFull</i>	9
Operazione - <i>getDettaglioRegolaritaByIdLocal</i>	11
Operazione - <i>getDettaglioRegolaritaByIdLocalPdf</i>	12
Operazione - <i>getDettaglioRegolaritaByIdLocalFull</i>	12
Operazione - <i>getRegolarita</i>	14
Operazione - <i>statoRegolarita</i>	14
Servizio di callback - <i>RegolaritaCallbackService</i>	15
Operazione - <i>riceviNotifica</i>	15
Appendice A - Enumeration.....	16
Owner	16
Esito o <i>code</i>	16

Introduzione

In questo documento verranno descritte le operazioni e i servizi esposti dall'applicativo DURC On Line INAIL per consentire di:

1. Effettuare la consultazione di una regolarità contributiva REGOLARE e in corso di validità (Libera consultazione).

2. Recuperare i dati di una regolarità contributiva sia essa NON REGOLARE o REGOLARE anche non più in corso di validità.
3. Effettuare una nuova richiesta di regolarità e verificare lo stato di avanzamento del processo del calcolo della regolarità.
4. Ricevere una notifica al completamento di un calcolo della regolarità contenente i dati della regolarità stessa.

Censimento degli applicativi client

Ogni applicativo client che vorrà usufruire delle operazioni esposte dal servizio "RegolaritaExternalService" dovrà essere censito sull'applicativo DURC On Line di INAIL. Al applicativo chiamante verrà fornito un ID_CHIAMANTE che dovrà essere inviato come parametro per invocare le varie operazioni.

Notifica in modalità asincrona del DURC On Line

L'applicativo DURC On Line INAIL mette a disposizione degli applicativi chiamanti la funzionalità di "Notifica in modalità asincrona" che consiste nel notificare tramite servizio web il completamento del calcolo della regolarità contributiva.

Per usufruire di questa funzionalità l'applicativo client dovrà implementare il servizio "Servizio di callback" e fornire all'applicativo DURC On Line di INAIL l'endpoint. Ogni qualvolta utilizzerà l'operazione "getRegolarita" del servizio "RegolaritaExternalService" passando il parametro NOTIFICA a "true" appena sarà completato il calcolo della regolarità i dati di quest'ultima verranno inviati al client tramite il servizio "Servizio di callback".

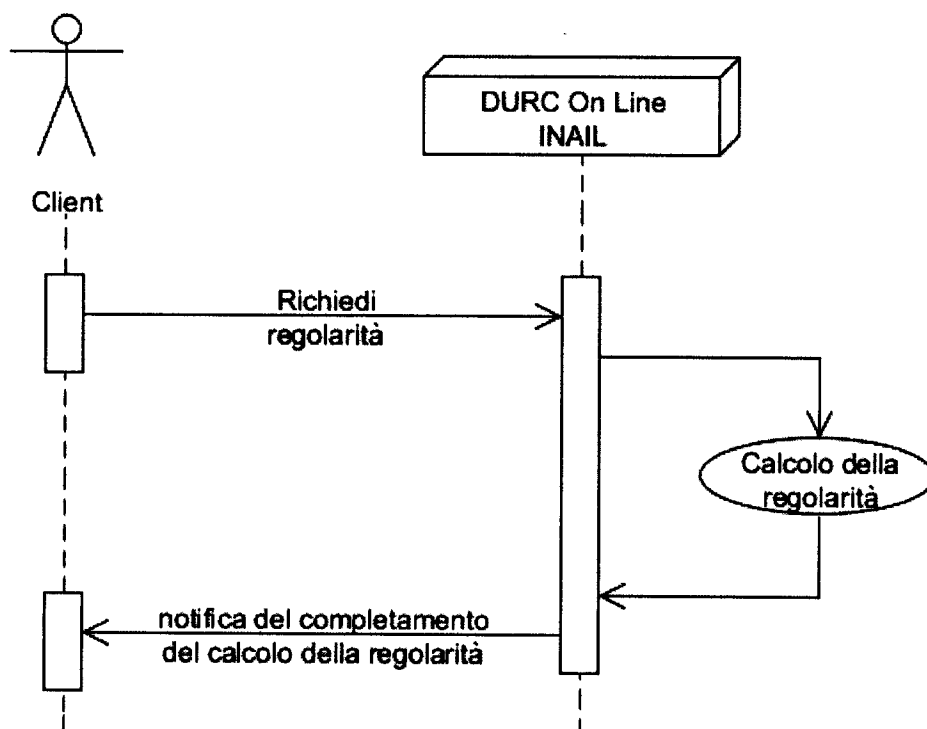


Figura 1 - Funzionamento della "Notifica in modalità asincrona"

Modalità per la richiesta del DURC On Line senza callback

E' possibile richiedere il DURC On Line in modalità "semplificata" ovvero senza l'utilizzo della modalità asincrona con chiamata di callback.

Di seguito viene riportato un diagramma di sequenza che descrive il flusso di richieste da effettuare al sistema DURC On Line.

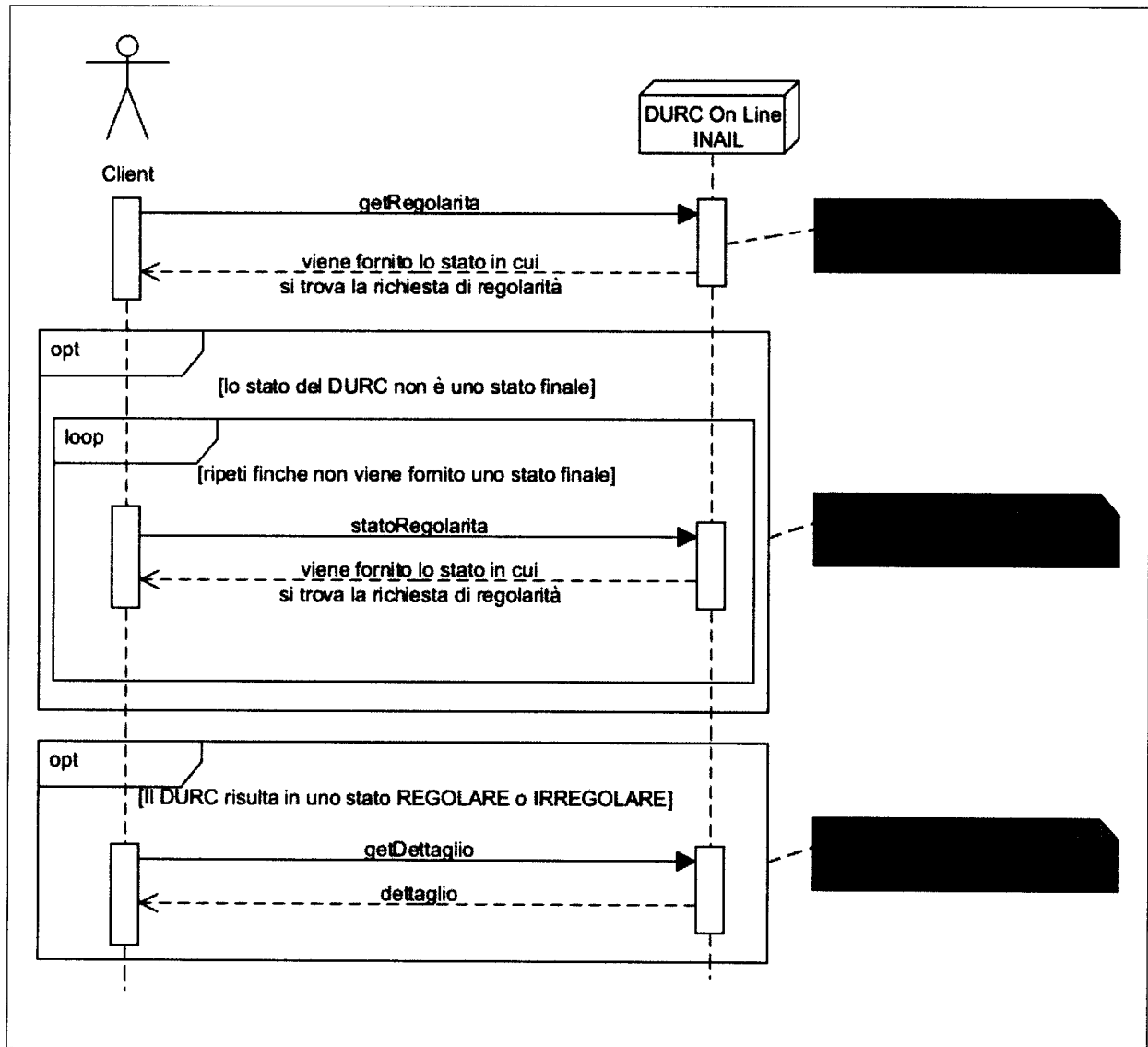
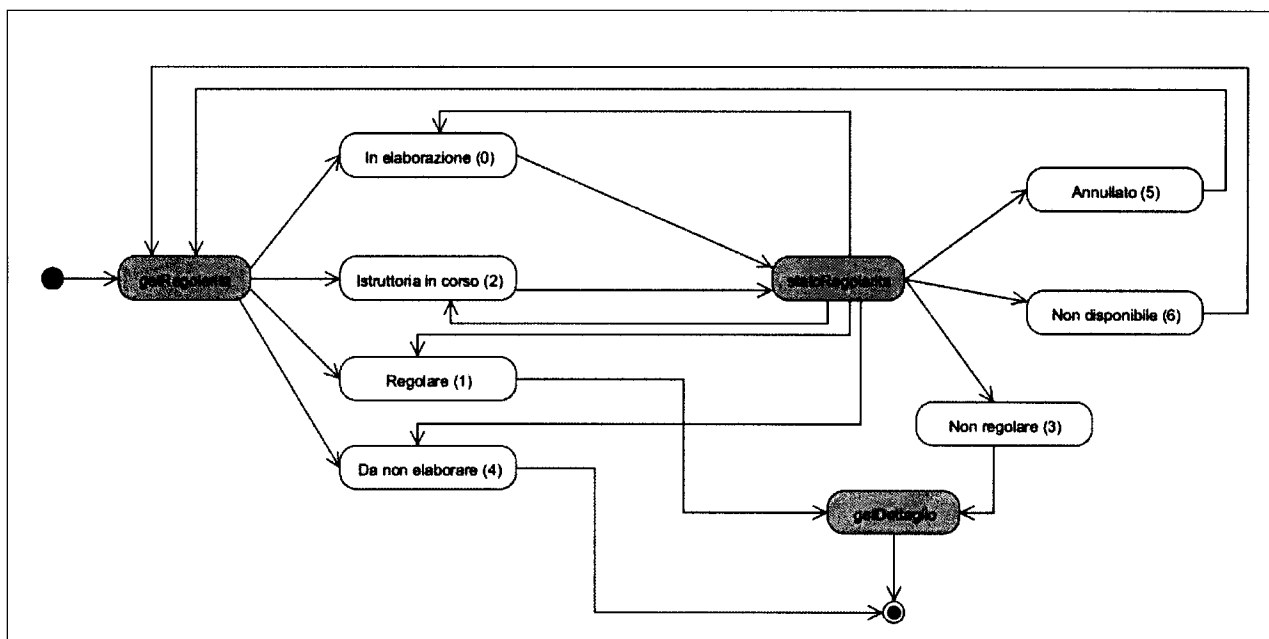


Figura 2 - Diagramma di sequenza che mostra il funzionamento della richiesta DURC

Di seguito il diagramma degli stati che descrive tutte i possibili percorsi logici.



Servizio esposto - RegolaritaExternalService

Al fine di consentire a un attore esterno di richiedere o consultare una regolarità contributiva verrà esposto su porta di dominio un servizio web che fornisce le seguenti operazioni:

Nome operazione	Descrizione
consultaRegolarita	Permette di consultare i dati di una regolarità contributiva REGOLARE e in corso di validità (non restituisce il PDF).
consultaRegolaritaPdf	Permette di consultare il certificato di regolarità in formato PDF di una regolarità contributiva REGOLARE e in corso di validità (verrà restituito solo il PDF e non i dati).
consultaRegolaritaFull	Permette di consultare i dati di una regolarità contributiva REGOLARE e in corso di validità (il servizio restituirà sia i dati che il certificato in formato PDF).
getDettaglioRegolarita	Restituisce i dati di una regolarità contributiva sia essa NON REGOLARE o REGOLARE anche non più in corso di validità (non restituisce il PDF). La richiesta verrà fatta tramite ID_GLOBAL.
getDettaglioRegolaritaPdf	Restituisce il certificato in formato PDF di una regolarità contributiva sia essa NON REGOLARE o REGOLARE anche non più in corso di validità (verrà restituito solo il PDF e non i dati). La richiesta verrà fatta tramite ID_GLOBAL.
getDettaglioRegolaritaFull	Restituisce i dati di una regolarità contributiva e il certificato PDF sia essa NON REGOLARE o REGOLARE anche non più in corso di validità. La richiesta verrà fatta tramite ID_GLOBAL.
getDettaglioRegolaritaByIdLocal	Restituisce i dati di una regolarità contributiva sia essa NON REGOLARE o REGOLARE anche non più in corso di validità (non restituisce il PDF). La richiesta verrà fatta tramite ID_LOCAL.
getDettaglioRegolaritaByIdLocalPdf	Restituisce il certificato in formato PDF di una regolarità contributiva sia essa NON REGOLARE o REGOLARE anche non più in corso di validità (verrà restituito solo il PDF e non i dati). La richiesta verrà fatta tramite ID_LOCAL.

getDettaglioRegolaritaByIdLocalFull	Restituisce i dati di una regolarità contributiva e il certificato PDF sia essa NON REGOLARE o REGOLARE anche non più in corso di validità. La richiesta verrà fatta tramite ID_LOCAL .
getRegolarita	Permette di richiedere la regolarità contributiva per un determinato codice fiscale.
statoRegolarita	Restituisce lo stato in cui si trova la richiesta di regolarità per uno specifico codice fiscale e idLocal .

Alcune delle operazioni prevedono la restituzione del pdf e utilizzano a tale scopo la codifica dei messaggi **MTOM** (*Message Transmission Optimization Mechanism*, meccanismo di ottimizzazione della trasmissione dei messaggi), in conformità alle linee guida architetturali INAIL.

Tuttavia, per ovviare a problemi di interoperabilità è stato realizzato anche un servizio "duale" (stesse operazioni esposte) che restituisce i documenti pdf in formato **base64Binary** e che sarà reso disponibile solamente a fronte di una impossibilità temporanea di utilizzo del servizio MTOM; rimane inteso che il sistema utilizzatore dovrà in una fase successiva uniformarsi ai servizi in modalità MTOM.

Il servizio alternativo, denominato **RegolaritaExternalServiceLegacy**, sarà quindi disponibile solo nella prima fase e a regime verrà disabilitato, rimanendo disponibile il solo servizio **RegolaritaExternalService** realizzato mediante codifica MTOM.

Operazione - consultaRegolarita

Nome Metodo	consultaRegolarita	
Descrizione Metodo	Permette di consultare i dati di una regolarità contributiva REGOLARE e in corso di validità (non restituisce il PDF)	
Parametri Input	ConsultaRegolaritaRequest	
	idChiamante	Identificativo del chiamante (Vedere " <u>Censimento dei client</u> ")
	codiceFiscale	Codice fiscale per il quale si vuole consultare la regolarità contributiva
Parametri Output	DettaglioRegolaritaResponse	
	codiceFiscale	Codice fiscale
	idGlobal	Identificativo della richiesta di regolarità contributiva
	idLocal	Identificativo interno di INAIL
	owner	Owner della richiesta di regolarità (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")
	esito	Esito della richiesta di regolarità (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")
	statoInail	Esito della regolarità contributiva INAIL (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")
	statoInps	Esito della regolarità contributiva INPS (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")
	statoCe	Esito della regolarità contributiva Casse Edili (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")

timestampGlobal	Data in cui è stata effettuata la richiesta di regolarità
dataValidita	In caso di certificato regolare questa data indica fino a quando sarà valido il certificato
operatoreEconomico	Oggetto operatoreEconomico che contiene i dati dell'operatore economico
debitoTotaleInail	Importo del debito totale dell'irregolarità INAIL
debitoTotaleInps	Importo del debito totale dell'irregolarità INPS
debitoTotaleCe	Importo del debito totale dell'irregolarità Casse Edili
denuncePresentiInail	Valore booleano che indica se son o state presentate le denunce per l'ente INAIL
denuncePresentiInps	Valore booleano che indica se son o state presentate le denunce per l'ente INPS
denuncePresentiCe	Valore booleano che indica se son o state presentate le denunce per l'ente Casse Edili
operatoreEconomico	
denominazione	Denominazione o ragione sociale
email	Email
emailPec	Email PEC
sedeLegale	Sede legale
sedeOperativa	Sede operativa
Lista<Irregolarita>irregolaritaInail	Lista delle irregolarità INAIL
Lista<Irregolarita>irregolaritaInps	Lista delle irregolarità INPS
Lista<Irregolarita>irregolaritaCe	Lista delle irregolarità Casse Edili
Irregolarita (irregolaritaOperatoreEconomicoResponse)	
debito	Importo del debito
descrizione	Descrizione del debito

Operazione - consultaRegolaritaPdf

Nome Metodo	consultaRegolaritaPdf				
Descrizione Metodo	Permette di consultare il certificato di regolarità in formato PDF di una regolarità contributiva REGOLARE e in corso di validità (verrà restituito solo il PDF e non i dati).				
Parametri Input	ConsultaRegolaritaRequest <table border="1" data-bbox="443 1845 1401 1995"> <tr> <td>idChiamante</td> <td>Identificativo del chiamante (Vedere "<u>Censimento dei client</u>")</td> </tr> <tr> <td>codiceFiscale</td> <td>Codice fiscale per il quale si vuole consultare la regolarità contributiva</td> </tr> </table>	idChiamante	Identificativo del chiamante (Vedere " <u>Censimento dei client</u> ")	codiceFiscale	Codice fiscale per il quale si vuole consultare la regolarità contributiva
idChiamante	Identificativo del chiamante (Vedere " <u>Censimento dei client</u> ")				
codiceFiscale	Codice fiscale per il quale si vuole consultare la regolarità contributiva				

Parametri Output	Byte Array	
	pdf	Array di byte contenente il certificato in formato PDF

Operazione - consultaRegolaritaFull

Nome Metodo	consultaRegolaritaFull	
Descrizione Metodo	Permette di consultare i dati di una regolarità contributiva REGOLARE e in corso di validità (il servizio restituirà sia i dati che il certificato in formato PDF).	
Parametri Input	ConsultaRegolaritaRequest	
	idChiamante	Identificativo del chiamante (Vedere " Censimento dei client ")
	codiceFiscale	Codice fiscale per il quale si vuole consultare la regolarità contributiva
Parametri Output	DettaglioRegolaritaResponseFull	
	codiceFiscale	Codice fiscale
	idGlobal	Identificativo della richiesta di regolarità contributiva
	idLocal	Identificativo interno di INAIL
	owner	Owner della richiesta di regolarità (per la codifica vedere " Appendice A ")
	esito	Esito della richiesta di regolarità (per la codifica vedere " Appendice A ")
	statoinail	Esito della regolarità contributiva INAIL (per la codifica vedere " Appendice A ")
	statoinps	Esito della regolarità contributiva INPS (per la codifica vedere " Appendice A ")
	statoCe	Esito della regolarità contributiva Casse Edili (per la codifica vedere " Appendice A ")
	timestampGlobal	Data in cui è stata effettuata la richiesta di regolarità
	dataValidita	In caso di certificato regolare questa data indica fino a quando sarà valido il certificato
	operatoreEconomico	Oggetto operatoreEconomico che contiene i dati dell'operatore economico
	debitoTotaleInail	Importo del debito totale dell'irregolarità INAIL
	debitoTotaleInps	Importo del debito totale dell'irregolarità INPS
	debitoTotaleCe	Importo del debito totale dell'irregolarità Casse Edili
	denuncePresentiInail	Valore booleano che indica se son o state presentate le denunce per l'ente INAIL
	denuncePresentiInps	Valore booleano che indica se son o state presentate le denunce per l'ente INPS
denuncePresentiCe	Valore booleano che indica se son o state presentate le denunce per l'ente Casse Edili	
pdf	Array di byte contenente il certificato in formato PDF	

operatoreEconomico	
denominazione	Denominazione o ragione sociale
email	Email
emailPec	Email PEC
sedeLegale	Sede legale
sedeOperativa	Sede operativa
Lista<Irregolarita> irregolaritaInail	Lista delle irregolarità INAIL
Lista<Irregolarita> irregolaritaInps	Lista delle irregolarità INPS
Lista<Irregolarita> irregolaritaCe	Lista delle irregolarità Casse Edili
Irregolarita (irregolaritaOperatoreEconomicoResponse)	
debito	Importo del debito
descrizione	Descrizione del debito

Operazione - getDettaglioRegolarita

Nome Metodo	getDettaglioRegolarita																
Descrizione Metodo	Restituisce i dati di una regolarità contributiva sia essa NON REGOLARE o REGOLARE anche non più in corso di validità (non restituisce il PDF). La richiesta verrà fatta tramite ID_GLOBAL.																
Parametri Input	DettaglioRegolaritaRequest <table border="1"> <tr> <td>idChiamante</td> <td>Identificativo del chiamante (Vedere "<u>Censimento dei client</u>")</td> </tr> <tr> <td>codiceFiscale</td> <td>Codice fiscale per il quale si vuole consultare la regolarità contributiva</td> </tr> <tr> <td>idGlobal</td> <td>Identificativo della richiesta di regolarità contributiva</td> </tr> </table>	idChiamante	Identificativo del chiamante (Vedere " <u>Censimento dei client</u> ")	codiceFiscale	Codice fiscale per il quale si vuole consultare la regolarità contributiva	idGlobal	Identificativo della richiesta di regolarità contributiva										
idChiamante	Identificativo del chiamante (Vedere " <u>Censimento dei client</u> ")																
codiceFiscale	Codice fiscale per il quale si vuole consultare la regolarità contributiva																
idGlobal	Identificativo della richiesta di regolarità contributiva																
Parametri Output	DettaglioRegolaritaResponseFull <table border="1"> <tr> <td>codiceFiscale</td> <td>Codice fiscale</td> </tr> <tr> <td>idGlobal</td> <td>Identificativo della richiesta di regolarità contributiva</td> </tr> <tr> <td>idLocal</td> <td>Identificativo interno di INAIL</td> </tr> <tr> <td>owner</td> <td>Owner della richiesta di regolarità (per la codifica vedere "<u>Appendice A</u>")</td> </tr> <tr> <td>esito</td> <td>Esito della richiesta di regolarità (per la codifica vedere "<u>Appendice A</u>")</td> </tr> <tr> <td>statoInail</td> <td>Esito della regolarità contributiva INAIL (per la codifica vedere "<u>Appendice A</u>")</td> </tr> <tr> <td>statoInps</td> <td>Esito della regolarità contributiva INPS (per la codifica vedere "<u>Appendice A</u>")</td> </tr> <tr> <td>statoCe</td> <td>Esito della regolarità contributiva Casse Edili (per la codifica vedere "<u>Appendice A</u>")</td> </tr> </table>	codiceFiscale	Codice fiscale	idGlobal	Identificativo della richiesta di regolarità contributiva	idLocal	Identificativo interno di INAIL	owner	Owner della richiesta di regolarità (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")	esito	Esito della richiesta di regolarità (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")	statoInail	Esito della regolarità contributiva INAIL (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")	statoInps	Esito della regolarità contributiva INPS (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")	statoCe	Esito della regolarità contributiva Casse Edili (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")
codiceFiscale	Codice fiscale																
idGlobal	Identificativo della richiesta di regolarità contributiva																
idLocal	Identificativo interno di INAIL																
owner	Owner della richiesta di regolarità (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")																
esito	Esito della richiesta di regolarità (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")																
statoInail	Esito della regolarità contributiva INAIL (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")																
statoInps	Esito della regolarità contributiva INPS (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")																
statoCe	Esito della regolarità contributiva Casse Edili (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")																

timestampGlobal	Data in cui è stata effettuata la richiesta di regolarità
dataValidita	In caso di certificato regolare questa data indica fino a quando sarà valido il certificato
operatoreEconomico	Oggetto operatoreEconomico che contiene i dati dell'operatore economico
debitoTotaleInail	Importo del debito totale dell'irregolarità INAIL
debitoTotaleInps	Importo del debito totale dell'irregolarità INPS
debitoTotaleCe	Importo del debito totale dell'irregolarità Casse Edili
denuncePresentiInail	Valore booleano che indica se son o state presentate le denunce per l'ente INAIL
denuncePresentiInps	Valore booleano che indica se son o state presentate le denunce per l'ente INPS
denuncePresentiCe	Valore booleano che indica se son o state presentate le denunce per l'ente Casse Edili
operatoreEconomico	
denominazione	Denominazione o ragione sociale
email	Email
emailPec	Email PEC
sedeLegale	Sede legale
sedeOperativa	Sede operativa
Lista<Irregolarita>irregolaritaInail	Lista delle irregolarità INAIL
Lista<Irregolarita>irregolaritaInps	Lista delle irregolarità INPS
Lista<Irregolarita>irregolaritaCe	Lista delle irregolarità Casse Edili

Operazione - getDettaglioRegolaritaPdf

Nome Metodo	getDettaglioRegolaritaPdf						
Descrizione Metodo	Restituisce il certificato in formato PDF di una regolarità contributiva sia essa NON REGOLARE o REGOLARE anche non più in corso di validità (verrà restituito solo il PDF e non i dati). La richiesta verrà fatta tramite ID_GLOBAL.						
Parametri Input	DettaglioRegolaritaRequest <table border="1" data-bbox="443 1563 1401 1758"> <tr> <td>idChiamante</td> <td>Identificativo del chiamante (Vedere "<u>Censimento dei client</u>")</td> </tr> <tr> <td>codiceFiscale</td> <td>Codice fiscale per il quale si vuole consultare la regolarità contributiva</td> </tr> <tr> <td>idGlobal</td> <td>Identificativo della richiesta di regolarità contributiva</td> </tr> </table>	idChiamante	Identificativo del chiamante (Vedere " <u>Censimento dei client</u> ")	codiceFiscale	Codice fiscale per il quale si vuole consultare la regolarità contributiva	idGlobal	Identificativo della richiesta di regolarità contributiva
idChiamante	Identificativo del chiamante (Vedere " <u>Censimento dei client</u> ")						
codiceFiscale	Codice fiscale per il quale si vuole consultare la regolarità contributiva						
idGlobal	Identificativo della richiesta di regolarità contributiva						
Parametri Output	Byte Array <table border="1" data-bbox="443 1832 1401 1874"> <tr> <td>pdf</td> <td>Array di byte contenente il certificato in formato PDF</td> </tr> </table>	pdf	Array di byte contenente il certificato in formato PDF				
pdf	Array di byte contenente il certificato in formato PDF						

Operazione - getDettaglioRegolaritaFull

Nome Metodo	getDettaglioRegolaritaFull
--------------------	-----------------------------------

Descrizione Metodo	Restituisce i dati di una regolarità contributiva e il certificato PDF sia essa NON REGOLARE o REGOLARE anche non più in corso di validità. La richiesta verrà fatta tramite ID_GLOBAL.	
Parametri Input	DettaglioRegolaritaRequest	
	idChiamante	Identificativo del chiamante (Vedere " <u>Censimento dei client</u> ")
	codiceFiscale	Codice fiscale per il quale si vuole consultare la regolarità contributiva
	idGlobal	Identificativo della richiesta di regolarità contributiva
Parametri Output	DettaglioRegolaritaResponseFull	
	codiceFiscale	Codice fiscale
	idGlobal	Identificativo della richiesta di regolarità contributiva
	idLocal	Identificativo interno di INAIL
	owner	Owner della richiesta di regolarità (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")
	esito	Esito della richiesta di regolarità (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")
	statoinail	Esito della regolarità contributiva INAIL (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")
	statoinps	Esito della regolarità contributiva INPS (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")
	statoce	Esito della regolarità contributiva Casse Edili (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")
	timestampGlobal	Data in cui è stata effettuata la richiesta di regolarità
	dataValidita	In caso di certificato regolare questa data indica fino a quando sarà valido il certificato
	operatoreEconomico	Oggetto operatoreEconomico che contiene i dati dell'operatore economico
	debitoTotaleInail	Importo del debito totale dell'irregolarità INAIL
	debitoTotaleInps	Importo del debito totale dell'irregolarità INPS
	debitoTotaleCe	Importo del debito totale dell'irregolarità Casse Edili
	denuncePresentiInail	Valore booleano che indica se son o state presentate le denunce per l'ente INAIL
	denuncePresentiInps	Valore booleano che indica se son o state presentate le denunce per l'ente INPS
	denuncePresentiCe	Valore booleano che indica se son o state presentate le denunce per l'ente Casse Edili
	pdf	Array di byte contenente il certificato in formato PDF
	operatoreEconomico	
	denominazione	Denominazione o ragione sociale
	email	Email
	emailPec	Email PEC
sedeLegale	Sede legale	

	sedeOperativa	Sede operativa
	Lista<Irregolarita> irregolaritaInail	Lista delle irregolarità INAIL
	Lista<Irregolarita> irregolaritaInps	Lista delle irregolarità INPS
	Lista<Irregolarita> irregolaritaCe	Lista delle irregolarità Casse Edili

Operazione - getDettaglioRegolaritaByIdLocal

Nome Metodo	getDettaglioRegolaritaByIdLocal	
Descrizione Metodo	Restituisce i dati di una regolarità contributiva sia essa NON REGOLARE o REGOLARE anche non più in corso di validità (non restituisce il PDF). La richiesta verrà fatta tramite ID_LOCAL.	
Parametri Input	DettaglioRegolaritaByIdLocalRequest	
	idChiamante	Identificativo del chiamante (Vedere " <u>Censimento dei client</u> ")
	codiceFiscale	Codice fiscale per il quale si vuole consultare la regolarità contributiva
	idLocal	Identificativo INAIL della richiesta di regolarità contributiva
Parametri Output	DettaglioRegolaritaResponseFull	
	codiceFiscale	Codice fiscale
	idGlobal	Identificativo della richiesta di regolarità contributiva
	idLocal	Identificativo interno di INAIL
	owner	Owner della richiesta di regolarità (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")
	esito	Esito della richiesta di regolarità (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")
	statoInail	Esito della regolarità contributiva INAIL (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")
	statoInps	Esito della regolarità contributiva INPS (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")
	statoCe	Esito della regolarità contributiva Casse Edili (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")
	timestampGlobal	Data in cui è stata effettuata la richiesta di regolarità
	dataValidita	In caso di certificato regolare questa data indica fino a quando sarà valido il certificato
	operatoreEconomico	Oggetto operatoreEconomico che contiene i dati dell'operatore economico
	debitoTotaleInail	Importo del debito totale dell'irregolarità INAIL
	debitoTotaleInps	Importo del debito totale dell'irregolarità INPS
	debitoTotaleCe	Importo del debito totale dell'irregolarità Casse Edili
	denuncePresentiInail	Valore booleano che indica se son o state presentate le

	denunce per l'ente INAIL
denuncePresentiInps	Valore booleano che indica se son o state presentate le denunce per l'ente INPS
denuncePresentiCe	Valore booleano che indica se son o state presentate le denunce per l'ente Casse Edili
operatoreEconomico	
denominazione	Denominazione o ragione sociale
email	Email
emailPec	Email PEC
sedeLegale	Sede legale
sedeOperativa	Sede operativa
Lista<Irregolarita> irregolaritaInail	Lista delle irregolarità INAIL
Lista<Irregolarita> irregolaritaInps	Lista delle irregolarità INPS
Lista<Irregolarita> irregolaritaCe	Lista delle irregolarità Casse Edili

Operazione - getDettaglioRegolaritaByIdLocalPdf

Nome Metodo	getDettaglioRegolaritaPdf						
Descrizione Metodo	Restituisce il certificato in formato PDF di una regolarità contributiva sia essa NON REGOLARE o REGOLARE anche non più in corso di validità (verrà restituito solo il PDF e non i dati). La richiesta verrà fatta tramite ID_LOCAL.						
Parametri Input	DettaglioRegolaritaByIdLocalRequest <table border="1" data-bbox="443 1265 1406 1496"> <tr> <td>idChiamante</td> <td>Identificativo del chiamante (Vedere "<u>Censimento dei client</u>")</td> </tr> <tr> <td>codiceFiscale</td> <td>Codice fiscale per il quale si vuole consultare la regolarità contributiva</td> </tr> <tr> <td>idLocal</td> <td>Identificativo INAIL della richiesta di regolarità contributiva</td> </tr> </table>	idChiamante	Identificativo del chiamante (Vedere " <u>Censimento dei client</u> ")	codiceFiscale	Codice fiscale per il quale si vuole consultare la regolarità contributiva	idLocal	Identificativo INAIL della richiesta di regolarità contributiva
idChiamante	Identificativo del chiamante (Vedere " <u>Censimento dei client</u> ")						
codiceFiscale	Codice fiscale per il quale si vuole consultare la regolarità contributiva						
idLocal	Identificativo INAIL della richiesta di regolarità contributiva						
Parametri Output	Byte Array <table border="1" data-bbox="443 1563 1406 1608"> <tr> <td>pdf</td> <td>Array di byte contenente il certificato in formato PDF</td> </tr> </table>	pdf	Array di byte contenente il certificato in formato PDF				
pdf	Array di byte contenente il certificato in formato PDF						

Operazione - getDettaglioRegolaritaByIdLocalFull

Nome Metodo	getDettaglioRegolaritaFull
Descrizione Metodo	Restituisce i dati di una regolarità contributiva e il certificato PDF sia essa NON REGOLARE o REGOLARE anche non più in corso di validità. La richiesta verrà fatta tramite ID_LOCAL.

Parametri Input	DettaglioRegolaritaByIdLocalRequest	
	idChiamante	Identificativo del chiamante (Vedere " <u>Censimento dei client</u> ")
	codiceFiscale	Codice fiscale per il quale si vuole consultare la regolarità contributiva
	idLocal	Identificativo INAIL della richiesta di regolarità
Parametri Output	DettaglioRegolaritaResponseFull	
	codiceFiscale	Codice fiscale
	idGlobal	Identificativo della richiesta di regolarità contributiva
	idLocal	Identificativo interno di INAIL
	owner	Owner della richiesta di regolarità (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")
	esito	Esito della richiesta di regolarità (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")
	statoinail	Esito della regolarità contributiva INAIL (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")
	statoinps	Esito della regolarità contributiva INPS (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")
	statoce	Esito della regolarità contributiva Casse Edili (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")
	timestampGlobal	Data in cui è stata effettuata la richiesta di regolarità
	dataValidita	In caso di certificato regolare questa data indica fino a quando sarà valido il certificato
	operatoreEconomico	Oggetto operatoreEconomico che contiene i dati dell'operatore economico
	debitoTotaleInail	Importo del debito totale dell'irregolarità INAIL
	debitoTotaleInps	Importo del debito totale dell'irregolarità INPS
	debitoTotaleCe	Importo del debito totale dell'irregolarità Casse Edili
	denuncePresentiInail	Valore booleano che indica se son o state presentate le denunce per l'ente INAIL
	denuncePresentiInps	Valore booleano che indica se son o state presentate le denunce per l'ente INPS
	denuncePresentiCe	Valore booleano che indica se son o state presentate le denunce per l'ente Casse Edili
	pdf	Array di byte contenente il certificato in formato PDF
	operatoreEconomico	
	denominazione	Denominazione o ragione sociale
	email	Email
	emailPec	Email PEC
	sedeLegale	Sede legale
	sedeOperativa	Sede operativa
	Lista<Irregolarita>irregolaritaInail	Lista delle irregolarità INAIL
	Lista<Irregolarita>irregolaritaInps	Lista delle irregolarità INPS
Lista<Irregolarita>	Lista delle irregolarità Casse Edili	

	irregolaritaCe	
--	----------------	--

Operazione - getRegolarita

Nome Metodo	getRegolarita	
Descrizione Metodo	Permette di richiedere la regolarità contributiva per un determinato codice fiscale.	
Parametri Input	RichiediRegolaritaRequest	
	idChiamante	Identificativo del chiamante (Vedere " <u>Censimento dei client</u> ")
	codiceFiscale	Codice fiscale per il quale si vuole consultare la regolarità contributiva
	notifica	Valore booleano che se a "true" indica che l'applicativo INAIL una volta completato il calcolo della regolarità dovrà chiamare un servizio di callback esposto dal chiamante (Vedere " <u>Servizio di callback</u> ")
Parametri Output	RegolaritaSimpleResponse	
	code	Codice che identifica lo stato in cui si trova l'elaborazione del calcolo della regolarità (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")
	msg	Descrizione dello stato in cui si trova l'elaborazione del calcolo della regolarità
	idGlobal	Identificativo della richiesta di regolarità contributiva
	idLocal	Identificativo interno di INAIL
	newTicket	Valore booleano che indica se è stata creata una nuova richiesta di regolarità. Sarà a "false" se era già presente una richiesta di regolarità per il codice fiscale richiesto.
	timestampGlobal	Data in cui è stata effettuata la richiesta di regolarità

Operazione - statoRegolarita

Nome Metodo	statoRegolarita
Descrizione Metodo	Restituisce lo stato in cui si trova la richiesta di regolarità per uno specifico codice fiscale.

Parametri Input	ConsultaRegolaritaRequest	
	idChiamante	Identificativo del chiamante (Vedere " <u>Censimento dei client</u> ")
	codiceFiscale	Codice fiscale per il quale si vuole consultare la regolarità contributiva
	idLocal	Identificativo INAIL della richiesta di regolarità
Parametri Output	RegolaritaSimpleResponse	
	code	Codice che identifica lo stato in cui si trova l'elaborazione del calcolo della regolarità (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")
	msg	Descrizione dello stato in cui si trova l'elaborazione del calcolo della regolarità
	idGlobal	Identificativo della richiesta di regolarità contributiva
	idLocal	Identificativo interno di INAIL
	newTicket	Valore booleano che indica se è stata creata una nuova richiesta di regolarità. Sarà a "false" se era già presente una richiesta di regolarità per il codice fiscale richiesto.
	timestampGlobal	Data in cui è stata effettuata la richiesta di regolarità

Servizio di callback - RegolaritaCallbackService

Ogni applicativo client che vorrà ricevere le regolarità in modalità asincrona a seguito dell'invocazione dell'operazione "getRegolarita" del servizio "RegolaritaExternalService" dovrà implementare il servizio "RegolaritaCallbackService" che esporrà la seguente operazione:

Nome operazione	Descrizione
riceviNotifica	Servizio invocato dall'applicativo INAIL per notificare il completamento del calcolo della regolarità contributiva.

Operazione - riceviNotifica

Nome Metodo	riceviNotifica	
Descrizione Metodo	Servizio invocato dall'applicativo INAIL per notificare il completamento del calcolo della regolarità contributiva.	
Parametri Input	dettaglioRegolaritaResponseFull	
	codiceFiscale	Codice fiscale
	idGlobal	Identificativo della richiesta di regolarità contributiva
	idLocal	Identificativo interno di INAIL
	owner	Owner della richiesta di regolarità (per la codifica vedere " <u>Appendice A</u> ")

	esito	Esito della richiesta di regolarità (per la codifica vedere " Appendice A ")	
	statoinail	Esito della regolarità contributiva INAIL (per la codifica vedere " Appendice A ")	
	statoinps	Esito della regolarità contributiva INPS (per la codifica vedere " Appendice A ")	
	statoCe	Esito della regolarità contributiva Casse Edili (per la codifica vedere " Appendice A ")	
	timestampGlobal	Data in cui è stata effettuata la richiesta di regolarità	
	dataValidita	In caso di certificato regolare questa data indica fino a quando sarà valido il certificato	
	operatoreEconomico	Oggetto operatoreEconomico che contiene i dati dell'operatore economico	
	debitoTotaleInail	Importo del debito totale dell'irregolarità INAIL	
	debitoTotaleInps	Importo del debito totale dell'irregolarità INPS	
	debitoTotaleCe	Importo del debito totale dell'irregolarità Casse Edili	
	denuncePresentiInail	Valore booleano che indica se son o state presentate le denunce per l'ente INAIL	
	denuncePresentiInps	Valore booleano che indica se son o state presentate le denunce per l'ente INPS	
	denuncePresentiCe	Valore booleano che indica se son o state presentate le denunce per l'ente Casse Edili	
	pdf	Array di byte contenente il certificato in formato PDF	
	operatoreEconomico		
	denominazione	Denominazione o ragione sociale	
	email	Email	
	emailPec	Email PEC	
	sedeLegale	Sede legale	
	sedeOperativa	Sede operativa	
Lista<Irregolarita>irregolaritaInail	Lista delle irregolarità INAIL		
Lista<Irregolarita>irregolaritaInps	Lista delle irregolarità INPS		
Lista<Irregolarita>irregolaritaCe	Lista delle irregolarità Casse Edili		
Parametri Output	Void		

Appendice A - Enumeration

Owner

INAIL	L'owner della richiesta di regolarità è l'INAIL
INPS	L'owner della richiesta di regolarità è l'INAIL INPS

Esito o code

-1	Richiesta non presente (Stato finale)	Non è presente una richiesta di regolarità per il codice
-----------	---------------------------------------	--

		fiscale richiesto. Bisogna procedere con una nuova richiesta di regolarità.
0	In Elaborazione	E' in corso il calcolo del DURC, in pochi minuti verrà fornito l' esito effettivo.
1	Regolare (Stato finale)	Il DURC risulta regolare, si può procedere alla richiesta del dettaglio di regolarità.
2	Istruttoria in corso	E' in corso una o più istruttorie presso gli enti competenti, entro 30 giorni verranno forniti gli esiti delle istruttorie.
3	Non regolare (Stato finale)	Il DURC risulta irregolare, si può procedere alla richiesta del dettaglio di irregolarità.
4	Da non elaborare (Stato finale)	Il codice fiscale per il quale è stato richiesto il DURC non risulta censito negli archivi degli istituti INAIL, INPS e Casse Edili.
5	Annullata (Stato finale)	Si è verificato qualche problema nel calcolo del DURC, bisogna procedere con una nuova richiesta DURC.
6	Non disponibile (Stato finale)	Sono passati più di 30 giorni dalla richiesta di regolarità e non è stato fornito un esito finale per il calcolo del DURC, bisognerà procedere con un nuova richiesta di regolarità.