

**INPS**

**DETERMINAZIONE N. 178/ [REDACTED] 19 DIC. 2018**

**OGGETTO:** Convenzione tra l'Istituto Nazionale Previdenza Sociale e l'Agenzia delle Entrate-Riscossione per l'erogazione del servizio "Equiconto – Estratto conto grandi contribuenti".

**IL PRESIDENTE**

**Visto** il DPR 30 aprile 1970 n. 639;

**Vista** la Legge 9 marzo 1989 n. 88;

**Visto** il Decreto Legislativo del 30 giugno 1994 n. 479 e successive modifiche e integrazioni;

**Visto** il D.P.R. 24 settembre 1997 n. 366;

**Visto** l'art. 7, comma 8, del Decreto Legge 31 maggio 2010 n. 78, convertito con modificazioni dalla Legge 30 luglio 2010 n. 122;

**Visto** il D.P.R. 16 febbraio 2015 con il quale il Prof. Tito Boeri è stato nominato, per la durata di un quadriennio a decorrere dalla data del decreto medesimo, Presidente dell'Istituto Nazionale della Previdenza Sociale;

**Visto** il D.M. del 13 gennaio 2017 con il quale è stata nominata la dott.ssa Gabriella Di Michele, direttore generale dell'Istituto Nazionale della Previdenza Sociale;

**Visto** il Regolamento di organizzazione dell'Istituto adottato con determinazione presidenziale n. 89 del 30 giugno 2016, modificato da ultimo con determinazione presidenziale n. 125 del 26 luglio 2017;

**Visto** l'Ordinamento delle funzioni centrali e territoriali adottato con determinazione presidenziale n. 110 del 28 luglio 2016, come modificato da ultimo con determinazione presidenziale n. 125 del 26 luglio 2017;

**Visto** l'articolo 3, comma 1, del decreto-legge 30 settembre 2005, n. 203 convertito, con modificazioni, dalla legge 2 dicembre 2005, n. 248, che ha previsto, a far data dal 1° ottobre 2006, la soppressione del sistema dell'affidamento in concessione del servizio nazionale della riscossione e l'attribuzione ex lege delle relative funzioni all'Agenzia delle entrate che le ha esercitate fino alla data del 30 giugno 2017, mediante Equitalia SpA (già Riscossione SpA);

**Visto** l'articolo 1, commi 1 e 2 del decreto-legge 22 ottobre 2016, n. 193, convertito, con modificazioni, dalla legge 1° dicembre 2016, n. 225, che ha stabilito lo scioglimento delle società del gruppo Equitalia a decorrere dal 1° luglio 2017, ad esclusione della società Equitalia Giustizia S.p.a., e l'attribuzione dell'esercizio delle funzioni relative alla riscossione nazionale all'Agenzia delle Entrate che lo svolge mediante l'ente strumentale denominato "Agenzia delle entrate-Riscossione";

**Visto**, altresì, l'art. 1 comma 3 del suddetto decreto legge n.193 /2016 con cui è istituito a far data dal 1 luglio 2017 l'ente pubblico economico denominato "Agenzia delle entrate-Riscossione"; ente strumentale dell'Agenzia delle entrate sottoposto all'indirizzo e alla vigilanza del Ministro dell'economia e delle finanze;

**Atteso** che Agenzia delle entrate – Riscossione subentra a titolo universale nei rapporti giuridici attivi e passivi delle società del gruppo Equitalia e assume la qualifica di agente della riscossione con i poteri e

secondo le disposizioni di cui al titolo I, capo II, e al titolo II, del DPR 29 settembre 1973, n. 602;

**Visto** l'articolo 1, comma 16, del decreto-legge 22 ottobre 2016, n. 193, convertito, con modificazioni, dalla legge 1° dicembre 2016, n. 225, che ha disposto che "i riferimenti contenuti in norme vigenti agli ex concessionari del servizio nazionale della riscossione e agli agenti della riscossione di cui all'articolo 3 del decreto-legge 30 settembre 2005 n.203, convertito, con modificazioni, dalla legge 2 dicembre 2005,n.248, si intendono riferiti, in quanto compatibili, all'ente Agenzia delle entrate-Riscossione";

**Tenuto conto** che l'Agenzia, anche al fine di un più efficace perseguimento delle proprie finalità istituzionali, ha realizzato il servizio "*EquiConto - Estratto Conto Grandi Contribuenti*" che è lo strumento che consente ai contribuenti che presentano una complessità significativa di codici fiscali riconducibili ad un unico "capofila" o comunque affidati a diversi ambiti provinciali di Agenzia delle entrate-Riscossione di chiedere l'estrazione in forma attualizzata della loro posizione debitoria;

**Tenuto conto**, altresì; che il servizio "*EquiConto - Estratto Conto Grandi Contribuenti*" è rivolto anche alle Pubbliche Amministrazioni con la possibilità per queste ultime di elaborare direttamente i dati della loro posizione debitoria in un sistema informatico che consenta loro un'automazione di processi di controllo e pagamento;

**Preso atto** che l'INPS intende usufruire del servizio "*EquiConto - Estratto Conto Grandi Contribuenti*" di Agenzia delle entrate-Riscossione, al fine di poter avere una tempestiva estrazione delle proprie posizione debitorie nonché delle posizioni debitorie degli enti incorporati nel medesimo Istituto ed effettuare il relativo pagamento;

**Preso atto** che l’Agenzia delle entrate-Riscossione ha manifestato la propria disponibilità a garantire all’INPS la fornitura del servizio *"EquiConto - Estratto Conto Grandi Contribuenti"*;

**Atteso** che la presente Convenzione disciplina le condizioni e le modalità per l’erogazione del servizio informatico *"EquiConto - Estratto Conto Grandi Contribuenti"* in favore dell’Inps al fine tra l’altro di consentire all’Agenzia delle entrate- Riscossione di avere un costante monitoraggio sul tipo di richieste di estrazioni debitorie effettuate dall’Inps e sui relativi pagamenti;

**Visto** l’articolo 15 ("Accordi fra pubbliche amministrazioni") della legge 7 agosto 1990, n. 241 che stabilisce che "le amministrazioni pubbliche possono sempre concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune" ;

**Rilevato** che con la sottoscrizione della presente Convenzione le Parti intendono dare attuazione ad un rapporto di cooperazione finalizzato a garantire una maggiore automazione di processi di controllo e pagamento delle posizioni debitorie dell’INPS nei confronti degli enti creditori e, per essi, di Agenzia delle entrate-Riscossione;

**Tenuto conto** che con la presente Convenzione , Agenzia delle entrate-Riscossione si impegna ad erogare il suddetto servizio informatico mediante la propria organizzazione , i mezzi di cui legittimamente dispone, il personale e le risorse qualificate e di specializzazione necessarie a garantire i livelli di servizio in favore di Inps ;

**Preso atto** che non è previsto alcun rimborso dei costi sostenuti relativamente all’esecuzione delle attività oggetto della presente Convenzione;

**Preso atto** che la presente Convenzione ha una validità di 36 mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione della stessa e potrà essere eventualmente rinnovata alla scadenza tramite scambio di comunicazione, a mezzo posta elettronica certificata, con preavviso di almeno 30 (trenta) giorni;

**Rilevato** che la presente convenzione decade qualora vengano meno le finalità per le quali il servizio è stato attivato;

**Rilevato** che per l'attuazione della collaborazione le Parti si impegnano, per gli aspetti di rispettiva competenza, alla scrupolosa osservanza delle disposizioni contenute nel Regolamento (Ue) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016, nel decreto legislativo 30 giugno 2003 n. 196 come modificato ed integrato dal decreto legislativo 10 agosto 2018, n. 101, per quanto concerne la sicurezza dei dati, gli adempimenti e la responsabilità nei confronti degli interessati, dei terzi e del Garante per la protezione dei dati personali;

**Vista** la relazione predisposta sull'argomento dal Direttore generale;

**su proposta** del Direttore generale,

## **DETERMINA**

di adottare la Convenzione tra l'Istituto della Previdenza sociale e l'Agenzia delle Entrate-Riscossione per l'erogazione del servizio "Equiconto - Estratto conto grandi contribuenti" secondo l'allegato schema che costituisce parte integrante della presente determinazione.

IL PRESIDENTE

Tito Michele Boeri

Documento firmato in originale

CONVENZIONE PER L'EROGAZIONE DEL SERVIZIO "EQUICONTO – ESTRATTO  
CONTO GRANDI CONTRIBUENTI"

TRA

l'Istituto Nazionale della Previdenza Sociale (di seguito, anche, "INPS") con sede legale in Roma, Via Ciro il Grande n. 21, codice fiscale 80078750587, in persona del dott. Tito Boeri in qualità di Presidente.

E

Agenzia delle entrate-Riscossione (di seguito, anche, "Agenzia") con sede legale in Roma, Via Giuseppe Grezar n. 14, codice fiscale 13756881002, in persona del dott. Antonino Maggiore in qualità di Presidente.

di seguito definite, anche, disgiuntamente, "*Parte*" e, congiuntamente, "*Parti*"

PREMESSO CHE

- a) l'INPS, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1, comma 1, della legge 9 marzo 1989 n. 88, è "*ente pubblico erogatore di servizi, sottoposto alla vigilanza del Ministero del lavoro e della previdenza sociale e del Ministero del tesoro*";
- b) l'INPS è un ente pubblico non economico e, pertanto, rientra nel novero delle Pubbliche Amministrazioni di cui all'articolo 1, comma 2 del D. Lgs. 30 marzo 2001, n. 165;
- c) le finalità istituzionali dell'INPS sono connesse principalmente all'erogazione dei servizi di assistenza e previdenza in favore dei lavoratori iscritti all'istituto;
- d) la molteplicità delle funzioni esercitate dall'INPS è riconducibile ad una serie di interventi legislativi che, a partire dalla legge n. 88/1989 di cui alla precedente lettera a), si sono susseguiti nel tempo e ne hanno progressivamente ampliato la missione, fino ad attribuirgli, sostanzialmente, il ruolo di unico gestore della previdenza pubblica a seguito del conferimento, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 21, comma 1, del decreto-legge 6 dicembre 2011 n. 201, convertito con modificazioni, dalla legge 22 dicembre 2011, n. 214, delle funzioni dei soppressi INPDAP ed ENPALS, Enti cui era deputata la previdenza dei

dipendenti pubblici e quella dei lavoratori dello spettacolo;

- e) l'articolo 3, comma 1, del decreto-legge 30 settembre 2005, n. 203 convertito, con modificazioni, dalla legge 2 dicembre 2005, n. 248, ha previsto, a far data dal 1° ottobre 2006, la soppressione del sistema dell'affidamento in concessione del servizio nazionale della riscossione e, a decorrere dalla medesima data, l'attribuzione *ex lege* delle relative funzioni all'Agenzia delle entrate che, fino alla data del 30 giugno 2017, le ha esercitate mediante Equitalia SpA (già Riscossione SpA);
- f) l'articolo 1, commi da 1 a 3, del decreto-legge 22 ottobre 2016, n. 193, convertito, con modificazioni, dalla legge 1° dicembre 2016, n. 225, ha stabilito che, a decorrere dal 1° luglio 2017, le società del Gruppo Equitalia sono sciolte – a esclusione della società Equitalia Giustizia SpA che svolge funzioni diverse dalla riscossione - cancellate d'ufficio dal registro delle imprese ed estinte, senza che sia esperita alcuna procedura di liquidazione e, al fine di garantire la continuità e la funzionalità delle attività di riscossione, l'esercizio delle relative funzioni, attribuito all'Agenzia delle entrate, è svolto dal nuovo ente pubblico economico denominato «Agenzia delle entrate-Riscossione» che assume la qualifica di agente della riscossione;
- g) Agenzia delle entrate-Riscossione è un ente strumentale dell'Agenzia delle entrate ed è sottoposta all'indirizzo e alla vigilanza del Ministro dell'economia e delle finanze; l'Agenzia medesima *"subentra, a titolo universale, nei rapporti giuridici attivi e passivi, anche processuali, delle società del Gruppo Equitalia e assume la qualifica di agente della riscossione con i poteri e secondo le disposizioni di cui al titolo I, capo II, e al titolo II, del decreto del Presidente della Repubblica 29 settembre 1973, n. 602"*;
- h) l'articolo 1, comma 16, del D.L. n. 193/2016 ha disposto che i riferimenti contenuti in norme vigenti agli ex concessionari del servizio nazionale della riscossione e agli agenti della riscossione di cui all'articolo 3 del D.L. n. 203/2005, si intendono riferiti, in quanto compatibili, all'ente Agenzia delle entrate-Riscossione;
- i) l'Agenzia, anche al fine di un più efficace perseguimento delle proprie finalità istituzionali, ha realizzato il servizio *"EquiConto - Estratto Conto*

*Grandi Contribuenti*" (di seguito, anche, solo *"EquiConto"*) che è lo strumento che consente ai contribuenti che presentano una complessità significativa di codici fiscali riconducibili ad un unico "capofila" o comunque affidati a diversi ambiti provinciali di Agenzia delle entrate-Riscossione di chiedere l'estrazione in forma attualizzata della loro posizione debitoria. In particolare il servizio EquiConto:

- \* permette di ottenere informazioni generali sulle cartelle esattoriali notificate e sui singoli tributi;
  - \* è un sistema di tipo Electronic Data Interchange (EDI) che consente lo scambio di dati tra sistemi informativi;
  - \* produce le informazioni richieste in un file in formato XML;
  - \* permette all'Agente di Riscossione di avere un monitoraggio sul tipo di richieste e sui pagamenti effettuati;
  - \* consente al *"Grande Contribuente"* di richiedere i seguenti tipi di estrazione (per uno o più Codici Fiscali ad esso associato): n. 1) EMD (Estrazione Massiva Documenti) ossia la lista dei documenti esattoriali associati ad una o più Partita IVA o Codici Fiscali del grande contribuente detti intestatari con il calcolo degli interessi ad una data di attualizzazione specificata; n. 2) EDD (Estrazione Dettaglio Documento) ossia la richiesta di un particolare documento di competenza ad un intestatario (Partita IVA o Codice Fiscale) di pertinenza del grande contribuente richiedente; n. 3) ENC (Estrazione Nuova Cartellazione) ossia la lista delle nuove cartelle esattoriali notificate di recente a partire dal giorno precedente alla data della richiesta dell'estrazione per un numero di giorni prestabilito. Le cartelle sono relative ad uno o più intestatari (Partita IVA o Codici Fiscali) di pertinenza del grande contribuente;
- j) il servizio EquiConto è rivolto anche alle Pubbliche Amministrazioni con la possibilità per queste ultime di elaborare direttamente i dati della loro posizione debitoria in un sistema informatico che consenta loro un'automazione di processi di controllo e pagamento;
- k) l'INPS, al fine di poter avere una tempestiva estrazione delle proprie posizione debitorie nonché delle posizioni debitorie degli enti confluiti nel medesimo Istituto ed effettuare il relativo pagamento, intende usufruire del servizio EquiConto di Agenzia delle entrate-Riscossione;



- l) l'Agenzia ha manifestato la propria disponibilità a garantire all'INPS la fornitura del servizio EquiConto.

#### CONSIDERATO CHE

- m) l'articolo 15 (*"Accordi fra pubbliche amministrazioni"*) della legge 7 agosto 1990, n. 241 (recante *"Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi"*) stabilisce che *"le amministrazioni pubbliche possono sempre concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune"* e che per tali accordi si osservano, in quanto applicabili, le disposizioni previste dall'articolo 11, commi 2 e 3 della medesima legge;
- n) con la sottoscrizione della presente Convenzione le Parti intendono dare attuazione ad un rapporto di cooperazione finalizzato a garantire una maggiore automazione di processi di controllo e pagamento delle posizioni debitorie dell'INPS nei confronti degli enti creditori e, per essi, di Agenzia delle entrate-Riscossione;
- o) come meglio precisato nell'articolo 4, la presente Convenzione non prevede l'erogazione di alcun corrispettivo, né prevede alcun rimborso dei costi sostenuti.

Tutto quanto sopra premesso e considerato,  
che costituisce parte integrante e sostanziale della presente Convenzione,  
le Parti, come sopra rappresentate,

#### CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE:

##### Articolo 1

##### Oggetto e finalità della Convenzione

- 1.1 La presente Convenzione disciplina le condizioni e le modalità per l'erogazione del servizio informatico *"EquiConto -Estratto Conto Grandi Contribuenti"*, come meglio specificamente individuato nell'allegato 1, messo a disposizione da Agenzia delle entrate-Riscossione, mediante la propria organizzazione, i mezzi di cui legittimamente dispone, il personale e le risorse qualificate e di

specializzazione necessaria a garantire i livelli di servizio (Allegato 1)  
in favore di INPS, al fine di:

- consentire all'INPS di usufruire, anche con riferimento ai soggetti nello stesso confluiti - di cui al successivo articolo 2 - dei servizi previsti da "EquiConto - Estratto Conto Grandi Contribuenti";
- consentire all'Agenzia di avere un costante monitoraggio sul tipo di richieste di estrazioni debitorie effettuate dall'INPS e sui relativi pagamenti.

## Articolo 2

### Ambito di applicazione

2.1 Con la sottoscrizione della presente Convenzione e la contestuale attivazione del servizio EquiConto di cui al successivo articolo 3, l'INPS dichiara che tutti gli enti di cui al successivo elenco sono stati incorporati dall'Istituto e, per l'effetto, di voler ricevere le informazioni relative ai propri documenti esattoriali e ai documenti esattoriali notificati ai soggetti di seguito elencati:

ENTE INCORPORATO	CODICE FISCALE
ex Inpdap ( credito e welfare)	97155750587
ex IPOST	80017390586
Ex INPDAP	97095380586
Ex ENPALS	02796270581
Ex ENAM	80036190587
Ex INPDAI	80032790588
ENPAS	97000430583
ENPDEP	97185380587
INADEL	80058050586
Cassa insegnanti	80222990584
Cassa sanitari	80223010580
CPDEL	800223050586
CTPS	97159780580

## Articolo 3

Attivazione del servizio "EquiConto- Estratto Conto Grandi Contribuenti"

3.1 L'INPS, contestualmente alla sottoscrizione della presente Convenzione fornisce le coordinate del suo server FTP ove intende ricevere le informazioni di cui all'articolo 1.

3.2 L'Agenzia fornisce all'INPS entro cinque giorni lavorativi dalla ricezione di quanto richiesto al precedente comma 1, un certificato che gli consente di accedere su Internet ai servizi Web in modo sicuro.

#### Articolo 4

##### Modalità tecniche di erogazione

4.1 Le modalità tecniche di erogazione del servizio EquiConto sono specificatamente descritte nell'Allegato 1 alla presente Convenzione.

#### Articolo 5

##### Durata, rinnovo e recesso

5.1 La presente Convenzione ha una validità di 36 mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione della stessa e potrà essere eventualmente rinnovata alla scadenza tramite scambio di comunicazione, a mezzo posta elettronica certificata, con preavviso di almeno 30 (trenta) giorni.

5.2 Ciascuna Parte potrà recedere dalla presente Convenzione in ogni momento, mediante preventiva comunicazione scritta da inviare all'altra Parte, con preavviso di almeno 30 (trenta) giorni dalla data di efficacia del recesso, a mezzo posta elettronica certificata, in tutti i casi in cui, anche a seguito dell'inadempimento dell'altra Parte, risultino pregiudicate le finalità della presente Convenzione.

#### Articolo 6

##### Rimborso dei costi

6.1. Non è previsto alcun rimborso dei costi sostenuti relativamente all'esecuzione delle attività oggetto della presente Convenzione.

#### Art. 7

##### Responsabilità

7.1 È esclusa la responsabilità dell'Agencia per gli eventuali disservizi che derivassero da cause di forza maggiore o, in generale, da impedimenti o ostacoli che non possano essere superati con la diligenza richiesta dal tipo di prestazione. In tutti questi casi, le Parti faranno quanto ragionevolmente in loro potere per garantire il più sollecito e puntuale adempimento degli obblighi contrattuali, non appena rimosse le cause di sospensione, rallentamento o cattivo funzionamento dei servizi. In ogni caso, i livelli di servizio non terranno conto di queste interruzioni.

7.2 Ciascuna Parte risponde, in caso di dolo o colpa, per gli eventuali danni diretti e/o indiretti che dovessero subire l'altra Parte o terzi a causa del tardivo, inesatto o mancato adempimento degli obblighi di cui alla presente Convenzione.

## Articolo 8

### Trattamento dei dati personali

8.1. Le parti, per quanto di rispettiva competenza, si vincolano alla scrupolosa osservanza delle disposizioni contenute sia nel decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, concernente il "Codice in materia di protezione dei dati personali", così come modificato dal decreto legislativo 10 agosto, n. 101/2018 ", sia nel Regolamento generale sulla protezione dei dati – Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016, con particolare riferimento a ciò che concerne la sicurezza dei dati e dell'Autorità Garante per la protezione dei dati personali.

8.2. Ai sensi dell'art. 5 del predetto Regolamento, i dati trattati in applicazione della presente Convenzione dovranno essere pertinenti, completi e non eccedenti rispetto alle finalità perseguite.

8.3. Le Parti, in qualità di autonomi titolari del trattamento, assicurano che i dati personali acquisiti ai sensi della presente Convenzione saranno trattati, esclusivamente per le finalità previste nella stessa Convenzione, nel rispetto della normativa vigente, anche in materia di consultazione delle banche dati, osservando le misure di sicurezza ed i vincoli di riservatezza previsti dal Codice e dal Regolamento.

8.4. Le parti assicurano che i dati medesimi non saranno divulgati, comunicati, ceduti a terzi né in alcun modo riprodotti, al di fuori dei casi previsti dalla legge e che l'accesso alle informazioni verrà consentito

esclusivamente a soggetti che siano stati designati quali responsabili del trattamento dei dati ai sensi dell'art. 28 del Regolamento ovvero alle persone autorizzate al trattamento medesimo, sotto l'autorità diretta del Titolare o del responsabile, impartendo precise e dettagliate istruzioni, richiamando la loro attenzione sulle responsabilità connesse all'uso illegittimo dei dati, nonché al corretto utilizzo delle funzionalità dei collegamenti.

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

8.6. La presente convenzione inoltre decade qualora vengano meno le finalità, di cui all'articolo 1, per le quali il servizio è stato attivato.

## Articolo 9

### Modifiche della Convenzione

9.1 Qualsiasi modifica e/o integrazione alla presente Convenzione dovrà essere congiuntamente approvata dalle Parti mediante scambio di note sottoscritte dai rispettivi legali rappresentanti o da rispettivi Responsabili della Convenzione di cui all'articolo 11.1.

## Articolo 10

### Legge applicabile e Foro competente

10.1 Le norme applicabili alla presente Convenzione sono quelle previste dall'ordinamento italiano.

10.2. Tutte le questioni relative all'interpretazione ed all'esecuzione della presente Convenzione – ivi inclusi i relativi allegati – che non venissero risolte bonariamente tra le Parti, verranno deferite in via esclusiva al Foro di Roma.

## Articolo 11

### Responsabili e Referenti tecnici della Convenzione

11.1 I Responsabili della Convenzione sono:

- per l'INPS:

Giuseppe Viserti;

email [giuseppe.viserti@inps.it](mailto:giuseppe.viserti@inps.it)

- per l'Agenzia delle entrate-Riscossione:

Vincenzo Catania;

email: [VINCENZO.CATANIA@AGENZIA-RISCOSSIONE.GOV.IT](mailto:VINCENZO.CATANIA@AGENZIA-RISCOSSIONE.GOV.IT)

I Responsabili della Convenzione sono preposti alla gestione dei rapporti e delle comunicazioni inerenti alla gestione della Convenzione. In particolare rientra nei compiti dei Responsabili della Convenzione il mantenimento e la gestione della presente Convenzione in relazione a qualsiasi modificazione dovesse generarsi, con scambio di formali comunicazioni, a seguito di evoluzione tecnica e funzionale del servizio "EquiConto -Estratto Conto Grandi Contribuenti".

11.2 I Referenti tecnici della Convenzione sono:

- per l'INPS:

Amedeo Bogliaccino;

email [amedeo.bogliaccino@inps.it](mailto:amedeo.bogliaccino@inps.it)

- per l'Agenzia delle entrate-Riscossione:

Alessandro Frascchetti;

email [alessandro.frascchetti@agenzia-riscossione.gov.it](mailto:alessandro.frascchetti@agenzia-riscossione.gov.it).

I Referenti tecnici sono responsabili della gestione operativa delle attività previste nella presente Convenzione, nonché degli adeguamenti e/o modifiche tecniche e funzionali del servizio "EquiConto -Estratto Conto Grandi Contribuenti". Operano in stretta collaborazione con i Responsabili della Convenzione

11.3 Ciascuna Parte si riserva il diritto di sostituire i Responsabili e i Referenti tecnici della Convenzione, dandone tempestiva comunicazione all'altra Parte.

## Articolo 12

### Elezione di domicilio

12.1 Agli effetti della presente Convenzione le Parti convengono di eleggere il seguente domicilio:

- per l'INPS:

Via Ciro il Grande n. 21

00144, Roma (RM)

Indirizzo pec:

[amministrazionefinanziariaservizifiscali@postacert.inps.gov.it](mailto:amministrazionefinanziariaservizifiscali@postacert.inps.gov.it) Alla cortese attenzione di Giuseppe Viserti

- per l'Agenzia delle entrate-Riscossione:

Via G. Grezar n. 14

00142, Roma (RM)

indirizzo pec: protocollo@pec.agenziaiscossione.gov.it

Alla cortese attenzione di Vincenzo Catania.

Resta, pertanto, inteso che ogni comunicazione relativa alla presente Convenzione dovrà essere indirizzata dalle Parti al domicilio di cui sopra.

12.2 Ciascuna delle Parti si impegna a comunicare tempestivamente all'altra, per iscritto, qualunque modifica dovesse intervenire rispetto ai sopraindicati recapiti.

### Articolo 13

#### Firma digitale e registrazione

13.1 La presente Convenzione è sottoscritta con firma digitale, come disposto dall'art. 15, comma 2-bis, della legge n. 241/1990.

13.2 La presente Convenzione sarà soggetta a registrazione soltanto in caso d'uso, ai sensi degli artt. 5, comma 1, e 4, Tariffa Parte Seconda, di cui al D.P.R. 26 aprile 1986 n. 131, a cura e spese della Parte che intende avvalersene.

### Articolo 14

#### Disposizioni finali

14.1 Per tutto quanto non previsto nella presente Convenzione, le Parti, anche ai sensi di quanto disposto dagli articoli 15, comma 2, e 11, comma 2, della legge n. 241/1990, rinviano espressamente alla disciplina del codice civile e delle restanti disposizioni vigenti in materia.

14.2 Le Parti si danno, infine, reciprocamente atto che ciascuna clausola della presente Convenzione, nessuna esclusa, è stata oggetto di specifica negoziazione ed approvazione tra le Parti medesime e che, pertanto, non trova applicazione la disciplina di cui agli articoli 1341 e 1342 c.c.

### Articolo 15

#### Allegati

15.1 Costituisce parte integrante e sostanziale della presente Convenzione l'Allegato 1.

INPS  
Il Presidente  
Tito Boeri  
*[Firmato digitalmente]*

Agenzia delle entrate-Riscossione  
Il Presidente  
Antonino Maggiore  
*[Firmato digitalmente]*

Allegato 1: EquiConto – Volume 2: Processo per il contribuente




---

## EquiConto – Volume 2: Processo per il contribuente

---

## APPROVAZIONE

FUNZIONE	NOME	DATA	FIRMA
Analisi	Fabio Guagnelli	06/02/2014	
Approvazione			

## REVISIONI

VERSIONE	NOTE PRINCIPALI	DATA
1.0	Prima stesura	6 febbraio 2014
1.1	Prima revisione	20 febbraio 2014
1.2	Introduzione dei 3 tipi di estrazione	24 giugno 2014
1.3	Revisione sintattica	30 giugno 2014
1.4	Introduzione WS recovery	10 settembre 2014
1.5	Variazione sul numero flussi restituiti	07 novembre 2014
1.5	Aggiunti i codici esiti e estrazione ENC on demand	18 novembre 2014
1.6	Modifica tipo listIntestatariRichiedente con maxOccurs="unbounded"	18 novembre 2014
1.7	Modifica tipo esito servizio da numerico a stringa	23 novembre 2014
1.8	Aggiunto errore E010 e E011 nel servizio WS-OP01	02 dicembre 2014
1.9	Modifica tipo protocolliEstrazioneEquiConto con maxOccurs="unbounded"	09 gennaio 2015
1.10	Maggiore dettaglio sulle date di notifica della ENC	24 aprile 2015
1.11	Introduzione in input della data di inizio e fine periodo notifica nelle estrazioni ENC.	11 maggio 2015
1.12	Aggiunto paragrafo 2.12 sugli SLA del processo	16 marzo 2018

## Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione .....</b>	<b>7</b>
1.1	Premessa .....	8
1.2	Scopo .....	8
1.3	Documenti di riferimento .....	8
1.4	Definizioni, Acronimi, Abbreviazioni .....	8
<b>2</b>	<b>Il Processo dal punto di vista del contribuente richiedente .....</b>	<b>10</b>
2.1	Provisioning al processo .....	13
2.2	Associazione degli intestatari al grande contribuente .....	13
2.3	Date di notifica nelle estrazioni ENC .....	13
2.4	Diagramma di sequenza del processo .....	14
2.5	Caso d’uso Prenota e prendi in carico .....	15
2.6	Caso d’uso annullamento e controllo .....	16
2.7	Caso d’uso di consegna ed elaborazione .....	17
2.8	Caso d’uso di richiesta lista estrazioni prenotate .....	18
2.9	Caso d’uso di richiedi stato estrazione .....	19
2.10	Caso d’uso richiedi recovery estrazione .....	20
2.11	Stati di una estrazione .....	21
2.12	SLA del processo .....	22
<b>3</b>	<b>Le interfacce del Web Service .....</b>	<b>23</b>
3.1	Specifiche delle operazioni del servizio .....	23
3.1.1	Servizio Prenotazione Estrazione WS-OP01 .....	23
3.1.2	Servizio Annulla Prenotazione Estrazione WS-OP02 .....	27
3.1.3	Servizio Recovery Estrazione WS-OP05 .....	28
3.1.4	Servizio Lista Estrazioni WS-OP03 .....	28
3.1.5	Servizio Stato Estrazione WS-OP04 .....	30
3.2	Specifiche dei dati complessi .....	31
<b>4</b>	<b>Sorgente del WSDL e dello Schema XML associato .....</b>	<b>33</b>
4.1	EquiContoWs.wsdl .....	33
4.2	EquiContoWs.xsd .....	36

## Indice delle Figure

Figura 1 – Architettura di alto livello del sistema.....	10
Figura 2 – Diagramma di sequenza del processo .....	14
Figura 3 – Caso d'uso prenotazione .....	15
Figura 4 – Caso d'uso annullamento prenotazione.....	16
Figura 5 – Caso d'uso consegna estrazione.....	17
Figura 6 – Caso d'uso lista estrazioni.....	18
Figura 7 – Caso d'uso stato estrazione .....	19
Figura 8 – Caso d'uso recovery estrazione .....	20
Figura 9 – Diagramma degli stati di una estrazione .....	21

## Indice delle Tabelle8

Tabella 01 - Definizioni, Acronimi, Abbreviazioni.....	9
Tabella 02 - Caso d’uso prenotazione .....	16
Tabella 03 - Caso d’uso annullamento prenotazione.....	17
Tabella 04 - Caso d’uso consegna estrazione.....	18
Tabella 05 - Caso d’uso lista estrazioni.....	19
Tabella 06 - Caso d’uso stato estrazione.....	20
Tabella 07 - Caso d’uso recovery estrazione.....	21
Tabella 08 - Operazione Prenotazione Estrazione.....	26
Tabella 09 - Esiti per l'operazione WS-OP01 Prenotazione Estrazioni.....	27
Tabella 10 - Operazione Annulla Prenotazione Estrazione .....	27
Tabella 11 – Parametri operazione WS-OP02 annullamento prenotazione .....	27
Tabella 12 - Operazione Recovery Estrazione .....	28
Tabella 13 – Parametri operazione WS-OP05 Recovery estrazioni.....	28
Tabella 14 - Operazione Lista Estrazioni.....	29
Tabella 15 – Parametri operazione WS-OP03 lista prenotazioni .....	30
Tabella 16 - Operazione Stato Estrazione.....	30
Tabella 17 – Parametri operazione WS-OP04 stato estrazione .....	30
Tabella 18 - Tipo dati intestatario Richiedente .....	31
Tabella 19 - Tipo dati lista intestatari Richiedente.....	31
Tabella 20 - Tipo dati protocolliEstrazioneEquiConto .....	32

### Indice dei Listati

Listato 01 – EquiContoWs.wsdl .....	36
Listato 02 – EquiContoWs.xsd .....	45

## 1 INTRODUZIONE

Nel documento si analizza il processo EquiConto dal punto di vista del contribuente utilizzatore tipicamente denominato come “Grande Contribuente” e per questo in possesso di uno o più Partita IVA o Codici Fiscali costituenti le ragioni sociali delle società che rappresenta che nel prosequi sono denominati intestatari. Il processo EquiConto permette al grande contribuente di ottenere le informazioni relative ai seguenti documenti delle società di sua competenza: Cartella, Avviso di Pagamento Rendicontato, Avviso di Pagamento, Cartella dopo avviso di Pagamento, Avviso di Addebito, Avviso di Accertamento. Per sintetizzare d’ora in avanti con il termine “Documento” si sottointenderà uno qualsiasi di queste tipologie di documento salvo specificare un particolare tipo di documento ove sia necessario. Le operazioni messe a disposizione al grande contribuente sono tre:

- L’operazione che permette di ricavare la lista dei documenti di sua competenza in funzione di una data di attualizzazione di tutte le società di sua competenza. Opzionalmente può specificare una o più particolari Partita IVA o Codice Fiscale di una delle sue società di pertinenza per estrarre i documenti relativi agli intestatari specificati.
- L’operazione che permette di ricavare il dettaglio di un documento di una delle sue società di pertinenza a partire dal numero documento, dalla partita IVA o Codice Fiscale e dalla data di attualizzazione.
- L’operazione che permette di ricavare la lista dei tipi documento Cartella che rappresentano le cartelle di nuova emissione di tutte le sue società di sua competenza. Con nuova emissione si intende le cartelle per le quali sono giunti in ADER notizie sulla notifica certa al contribuente. Opzionalmente si può specificare una o più Partita IVA o Codice Fiscale che fanno parte dell’insieme degli intestatari di sua pertinenza e può indicare facoltativamente la data di inizio e fine periodo della notifica secondo la quale occorre estrarre le cartelle di nuova notifica (con data di notifica si intende la data nella quale è pervenuta ad ADER notizia dell’effettiva notifica al contribuente). Se questo intervallo di date non è specificato l’operazione restituisce la lista di cartelle di nuova notifica considerando come data inizio intervallo la data della precedente richiesta all’operazione e come data di fine intervallo la data della richiesta che sta facendo.

La collezione di dati che viene stratta è identificata in questo documento con il termine “Estrazione EquiConto” o più brevemente “Estrazione” che, in base a ciò che si è scritto precedentemente, può essere di tre tipi:

- Estrazione massiva documenti (EMD).
- Estrazione dettaglio documento (EDD).
- Estrazione nuova cartellazione (ENC).

Il contribuente utilizzatore per poter interagire con il processo EquiConto ha a disposizione delle interfacce Web Service che permettono al sistema informatico del contribuente di interagire con ADER senza l’intervento umano consentendo, quindi, di implementare un processo automatico di acquisizione. La modalità di accesso così descritta è chiamata brevemente **WS**.

L’estrazione prodotta dal processo EquiConto, e quindi il file contenente i dati richiesti, è spedito dai sistemi di ADER nei sistemi informatici del grande contribuente su una sua folder

remota per mezzo di un trasferimento **SFTP**. Per ogni estrazione richiesta è prodotto dal processo EquiConto un solo file.

## 1.1 Premessa

Il presente documento fa riferimento alla struttura dati XML (EquiContoSchema.xsd) che permette di formattare i dati dei documenti di uno dei tre tipi di estrazione previsti secondo regole ben precise in riferimento ad una o più società (intestatari) del grande contribuente. Il documento XML, quindi, rispetta lo Schema XML di EquiConto. Per i dettagli fare riferimento al documento “EquiConto-Schema-XML”.

## 1.2 Scopo

Lo scopo del documento è quello di fornire, quindi, le informazioni necessarie per la comprensione dei meccanismi di comunicazione ed interazione con i servizi web messi a disposizione dal processo EquiConto e di porre le regole di fruizione da parte degli utilizzatori.

La struttura del documento può essere così sintetizzata:

*Capitolo 2 – Il Processo dal punto di vista del contribuente richiedente:* in questo capitolo si descrive il processo nel suo insieme prendendo in esame i scenari di utilizzo previsti ed i casi d’uso utilizzabili.

*Capitolo 3 – Le interfacce del Web Service:* in questo capitolo sono illustrate le interfacce dei Web Service che permettono un’interazione automatica con il processo.

*Capitolo 4 – Sorgente del WSDL e dello Schema XML associato:* in questo documento sono riportati i contenuti del WSDL e dello Schema XML associato.

## 1.3 Documenti di riferimento

I documenti di riferimento utilizzati nel documento sono:

- DR1 **EquiConto-Schema-XML-Dati-Fornitura:** Documento di definizione dello SCHEMA XML relativo alle estrazioni.
- DR2 **EquiContoWs.wsdl:** documento di specifica del WSDL del servizio.
- DR3 **EquiContoWs.xsd:** documento di specifica dello SCHEMA utilizzato nel WSDL del servizio.

## 1.4 Definizioni, Acronimi, Abbreviazioni

Sono di seguito riportate le informazioni su tutti i termini, gli acronimi, le abbreviazioni e le definizioni necessarie alla comprensione di questo documento.

Acronimo	Descrizione/Definizione
----------	-------------------------



Acronimo	Descrizione/Definizione
ADER	Agenzia entrate-Riscossione
WS	Web Service
EMD	Estrazione massiva documenti
EDD	Estrazione dettaglio documento
ENC	Estrazione nuova cartellazione
ADER	Agenzia entrate Riscossione
SFTP	SSH File Transfer Protocol
GC	Grande Contribuente

*Tabella 1 - Definizioni, Acronimi, Abbreviazioni*

## 2 IL PROCESSO DAL PUNTO DI VISTA DEL CONTRIBUENTE RICHIEDENTE

L'intero processo di estrazione delle informazioni può essere suddiviso in più sottoprocessi dette fasi elaborative che permettono il processamento delle istanze sottomesse dai grandi contribuenti richiedenti. Le istanze rappresentano, quindi, una richiesta di estrazione. Più specificatamente una richiesta rappresenta la volontà da parte del grande contribuente richiedente di ottenere da ADER un insieme di informazioni che rappresentano il contenuto dei tre tipi di estrazione citate nel capitolo precedente.

Il canale di comunicazione tra il Grande Contribuente ed ADER è instaurato grazie a dei Web Service sul protocollo HTTPS, mentre le comunicazioni tra ADER e il Grande Contribuente avviene con il protocollo SFTP per il trasferimento su una cartella remota che il Grande Contribuente metterà a disposizione ad ADER dei file prodotti dalle estrazioni richieste.

Nella figura che segue viene illustrata sinteticamente l'architettura del sistema:

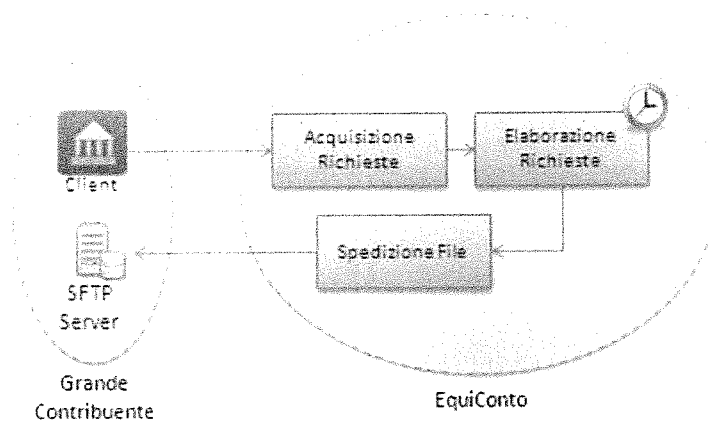


Figura 1 – Architettura di alto livello del sistema

Il grande contribuente esegue una richiesta utilizzando il suo client Web Service. In modo asincrono il processo EquiConto elabora la richiesta, produce il file e lo spedisce sul server SFTP del Grande Contribuente.

Il processo mette a disposizione al contribuente richiedente 5 operazioni che gli consentono di gestire le estrazioni delle tre tipologie di estrazione previste.

- **Prenotazione di una estrazione:** questa operazione permette al richiedente di prenotare una estrazione del tipo desiderato. Opzionalmente può specificare una o più Partita IVA o Codici Fiscali dell'insieme degli intestatari delle società di sua pertinenza. Più dettagliatamente, per quanto riguarda l'estrazione massiva documenti (EMD), si prenota la lista dei documenti di pertinenza di tutte o di una parte delle Partite IVA o Codici Fiscali delle sue società con il calcolo degli interessi ad una data di aggiornamento specificata. Se la data non è specificata il sistema considererà come data di aggiornamento la data dell'invocazione al servizio. Il file prodotto sarà uno e conterrà le informazioni di tutti i documenti ed i relativi tributi degli intestatari richiesti. Per l'estrazione dettaglio documento (EDD) si prenota il dettaglio dei dati di un documento comprensivi dei tributi a partire dal numero di documento, dalla partita IVA o codice fiscale dell'intestatario con il calcolo degli interessi ad una data di aggiornamento specificata. Se questa data non è specificata il

Il sistema considererà come data di attualizzazione la data dell'invocazione al servizio. Ed infine, per l'estrazione nuova cartellazione (ENC) si prenota la lista di documenti di tipo "Cartella" che rappresentano le nuove cartelle di tutte o una parte delle Partite IVA o Codici Fiscali delle società di sua pertinenza. Anche in questo caso opzionalmente può indicare facoltativamente la data contabile rispetto alla quale si calcolerà l'attualizzazione. Se non specificata il sistema considererà come data di attualizzazione la data dell'invocazione al servizio. Occorre notare che l'estrazione riporterà esclusivamente le cartelle già notificate (inviata mediante PEC, raccomandata e messo cioè con corriere) a partire dal giorno precedente alla data della richiesta dell'estrazione ed a ritroso per un numero di giorni prestabilito. Se si tratta della prima estrazione richiesta di questo tipo il numero di giorni è fissato a priori, mentre se non si tratta della prima estrazione il numero di giorni è funzione della precedente estrazione. Con data di notifica si intende la data nella quale è pervenuta ad ADER notizia dell'avvenuta notifica al contribuente. Opzionalmente il chiamante può specificare la data di inizio e fine intervallo entro le quali ricercare le notifiche delle cartelle da estrarre. Anche per questo tipo di estrazione il file prodotto sarà uno solamente e conterrà i dati di tutte le cartelle e tributi frutto del tipo di richiesta effettuata. In ogni caso il processo non restituirà mai una cartella che è stata trattata in una precedente estrazione.

Per ogni richiesta, qualsiasi sia la tipologia, è restituito un protocollo univoco generato dai sistemi ADER che permette di identificare univocamente la prenotazione.

**NOTA BENE:** Ogni richiesta di estrazione deve essere fatta dal grande contribuente. Il processo non ha nessun automatismo di richieste di estrazioni.

- **Annullamento di una prenotazione:** questa operazione permette al richiedente di annullare una prenotazione che ha fatto in precedenza dovendo specificare il protocollo ottenuto in fase di prenotazione. L'azione giunge a buon fine solo se la prenotazione non è stata ancora presa in carico dal sistema di elaborazione del processo EquiConto in ADER.
- **Richiedi la lista delle estrazioni prenotate:** questa operazione sincrona permette al richiedente di ottenere la lista delle estrazioni che ha effettuato in passato. La lista è costituita da una serie di informazioni come il protocollo generato da ADER nel momento della prenotazione la data di prenotazione, il tipo di estrazione e l'insieme degli intestatari che eventualmente si sono specificati oltre che lo stato di evasione della richiesta.
- **Stato di una estrazione prenotata:** questa operazione sincrona permette al richiedente di ottenere lo stato di evasione una sua richiesta di estrazione, il tipo di estrazione e l'eventuale insieme di intestatari per i quali si è fatta la richiesta. Il tutto a partire dal protocollo generato da ADER nel momento della prenotazione, le informazioni richieste al momento della prenotazione ed infine la data di prenotazione.
- **Richiesta di recovery di una estrazione consegnata:** questa operazione permette al richiedente di chiedere nuovamente una estrazione già consegnata da ADER specificando il protocollo. Alla richiesta il processo EquiConto produrrà un file in funzione della natura della richiesta originaria.

Dal punto di vista temporale occorre osservare che la strategia del processo è quella nella quale il richiedente effettua delle prenotazioni di estrazione. Il processo, con i tempi necessari, elabora le richieste e, quando produce le estrazioni sotto forma di file compressi contenenti i dati formattati in XML, li trasferisce nei sistemi del richiedente. Opzionalmente il grande contribuente può ricevere una notifica email quando una sua prenotazione viene evasa. Questa eventualità può essere espressa al momento della sottoscrizione al servizio. In ogni modo la natura del completamento dell'intero processo è di tipo asincrono.

Il nome del file zip, frutto dell'estrazione e che è trasferito via SFTP sui sistemi del grande contribuente, rispetta un pattern ben preciso. In particolare il nome del file è composto dalla concatenazione delle seguenti informazioni separate dal carattere \_:

- Stringa costante "EquiConto".
- Data della richiesta dell'estrazione nel formato yyyy-MM-dd-HH-mm-ss.
- Numero protocollo dell'estrazione composto da 16 caratteri:
  - 6 byte contenenti la data della richiesta in formato YYMMDD
  - 2 byte contenenti il tipo di estrazione (MD per l'estrazione EMD, DD per l'estrazione EDD, NC per l'estrazione ENC)
  - 8 byte contenenti un progressivo numerico di tutte le estrazioni. Arrivati al numero 99999999 si ricomincia dal valore 00000001.

Per esempio "140918MD00000001".

- Codice Cliente del grande contribuente, cioè un codice identificativo associato a ciascun grande contribuente (per esempio GC0001).

Per esempio il nome di un file di estrazione potrebbe assumere la seguente forma:

EquiConto\_2014-09-10-13-22-57\_140918MD00000001\_GC0001.zip

I tipi di documento estraibili nelle estrazioni EMD e EDD possono essere quelli riportati nella lista seguente e che sono identificati mediante un flag di un solo carattere denominato "flagTipoDocumento":

1. Cartella
2. Archiviato
3. ..
4. Avviso di Pagamento Rendicontato
5. Avviso di Pagamento
6. Cartella dopo avviso di Pagamento
7. Archiviato
8. Avviso di Addebito
9. Avviso di Accertamento

## 2.1 Provisioning al processo

Il grande contribuente accede alle operazioni del processo EquiConto mediante un servizio Web direttamente dalla rete Internet. Per garantire i sufficienti livelli di sicurezza e per assicurare il processo sul fatto che il chiamante sia effettivamente ciò che dichiara nel suo codice cliente, le comunicazioni avvengono in SSL con mutua autenticazione.

Questo significa che, nella fase iniziale di registrazione all'utilizzo del processo EquiConto, ADER rilascerà un certificato lato client che il grande contribuente dovrà utilizzare per ogni chiamata ad i servizi.

## 2.2 Associazione degli intestatari al grande contribuente

Il grande contribuente è identificato da un "Codice Cliente" e per tale ragione in tutte le operazioni questa informazione deve essere sempre comunicata tra i parametri di input. Grazie a questo parametro il processo può risalire a tutti gli intestatari associati infatti nelle estrazioni massive dei documenti e nelle estrazioni delle nuove cartelle, se non vengono specificati particolari intestatari, il processo deve costruire una fornitura per tutti gli intestatari del grande contribuente.

Dal punto di vista organizzativo, quindi, questo si traduce nel fatto che nella fase iniziale di registrazione all'utilizzo del processo EquiConto, il grande contribuente deve comunicare ad ADER la lista di tutte le partite IVA ed i codici fiscali di sua pertinenza.

Deve inoltre comunicare una grandezza che riguarda le estrazioni di nuova cartellazione. Queste estrazioni reperiscono la lista delle cartelle di nuova notifica. Se il grande contribuente non indica la data di notifica il processo EquiConto considera la data di notifica uguale al giorno precedente all'invocazione della richiesta, in caso contrario sarà quella indicata. Con data di notifica si intende la data nella quale è pervenuta ad ADER notizia dell'avvenuta notifica al contribuente. Nella prima estrazione in assoluto, se non sono specificate la data di inizio e fine notifica, il processo reperisce tutte le cartelle notificate a partire dalla data di invocazione per un numero N di giorni a ritroso. Il grande contribuente deve specificare questo numero di giorni al momento della sottoscrizione.

## 2.3 Date di notifica nelle estrazioni ENC

Nelle estrazioni di tipo ENC (estrazione nuova cartellazione) vengono estratte le cartelle di recente notifica e quindi le cartelle esclusivamente notificate. Con il termine "recente notifica" si intende le cartelle per le quali sono pervenute nei sistemi di ADER notizie di avvenuta ed effettiva notifica o per mezzo PEC, o per mezzo messo oppure per mezzo RAR. L'operazione del servizio prevede opzionalmente di indicare la data di inizio e fine periodo entro le quali ricercare le cartelle notificate.

Se l'intervallo di date non è specificato allora il sistema estrae tutte le cartelle di nuova notifica dal giorno in cui è avvenuta la richiesta di prenotazione fino ad N giorni indietro. Il valore "N" è un numero che il grande contribuente dichiara al momento della registrazione al servizio e può essere compreso tra 1 e 99.

Naturalmente per prenotazioni successive alla prima in assoluto può avvenire che nelle forniture prodotte ci siano cartelle già presenti in forniture precedenti. Deve essere cura del sistema informativo del grande contribuente di aggiornare le eventuali cartelle già presenti sul suo sistema.

In oltre nella richiesta di prenotazione il grande contribuente può specificare uno o più intestatari di sua competenza oppure nessun intestatario. In quest'ultimo caso il sistema considera che l'estrazione venga fatta per tutti gli intestatari di competenza del grande contribuente.

## 2.4 Diagramma di sequenza del processo

Nella figura che segue è rappresentato un Sequence Diagram che permette di descrivere sinteticamente i possibili scenari di utilizzo dei servizi messi a disposizione dal processo EquiConto.

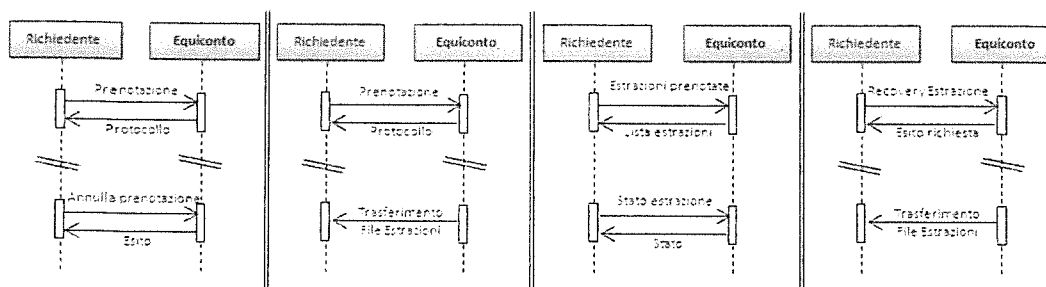


Figura 2 – Diagramma di sequenza del processo

Partendo da sinistra verso destra si ha nel dettaglio:

1. Il primo scenario vede il grande contribuente richiedente fare una prenotazione di estrazione di uno dei tre tipi previsti al processo EquiConto (EMD, EDD, ENC). Il processo EquiConto restituisce il protocollo di prenotazione generato in maniera sincrona. Successivamente il richiedente può decidere di chiedere al processo EquiConto di annullare la prenotazione che ha fatto in precedenza specificando il protocollo restituito da EquiConto al momento della richiesta a condizione che la prenotazione non sia già nella fase di elaborazione per la produzione del file contenente i dati estratti. In caso contrario alla richiesta di annullamento il richiedente si vedrà restituire un esito negativo.
2. Il secondo scenario vede il grande contribuente richiedente fare una prenotazione di uno dei tre tipi di estrazione ad EquiConto (EMD, EDD, ENC) eventualmente specificando per il primo e il terzo tipo di estrazione un insieme di partita IVA o codici fiscali che appartengono alla lista delle società di sue competenza e come risposta sincrona ottiene il protocollo univoco generato dal processo EquiConto. Successivamente, dopo un tempo fissato e necessario ad ADER per l'elaborazione della richiesta, il processo EquiConto trasferisce sul canale SFTP il file oggetto dell'estrazione nella cartella remota messa a disposizione dal grande contribuente. Come è stato detto il file trasferito è un file compresso contenente il file XML secondo lo schema XML Schema EquiConto.

3. Il terzo scenario permette al grande contribuente richiedente di ottenere in modalità sincrona la lista dei protocolli di tutte le estrazioni che ha richiesto ad ADER. Nella lista sono riportati i dettagli di ogni richiesta ed il relativo stato di evasione. Nello scenario è riportato anche il caso in cui il grande contribuente richieda lo stato di evasione di una particolare richiesta identificata dal protocollo associato.
4. Il quarto scenario vede il grande contribuente richiedere una recovery, cioè una rispedizione, di una estrazione richiesta in precedenza e che è stata effettivamente evasa da ADER con il trasferimento dei file. Al momento della richiesta di recovery il servizio restituisce l'esito della richiesta. Successivamente, dopo un tempo fissato necessario ad ADER per l'elaborazione della richiesta di recovery, il processo EquiConto trasferisce sul canale SFTP il file oggetto dell'estrazione nella cartella remota messa a disposizione dal grande contribuente.

## 2.5 Caso d'uso Prenota e prendi in carico

Di seguito si analizza il caso d'uso per la prenotazione di una estrazione.

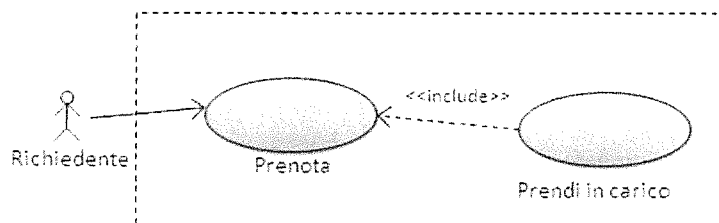


Figura 3 – Caso d'uso prenotazione

Caso d'uso "Prenota e prendi in carico"	
<b>Identificativo</b>	ID Caso d'uso: <b>UC_USER_1</b>
<b>Descrizione</b>	L'attore grande contribuente richiede al processo EquiConto una prenotazione di estrazione. In funzione del tipo di estrazione specificato potrà specificare opzionalmente un insieme di partita IVA e codice fiscale, la data di actualización desiderata, il numero documento e l'intervallo delle date di notifica.
<b>Attori</b>	Grande contribuente richiedente, Processo EquiConto.
<b>Ipotesi</b>	Il richiedente utilizza il canale WS messo a disposizione ed è abilitato all'utilizzo della funzionalità mediante il suo codice identificativo denominato "Codice Cliente".
<b>Precondizioni</b>	Il grande contribuente richiedente fornisce il tipo di estrazione desiderata (EMD, EDD, ENC).  Per la <b>EMD</b> fornisce il suo codice identificativo (codice cliente), opzionalmente un insieme di intestatari di sua competenza (Partita IVA o codice fiscale) e la data di actualización secondo la quale vuole che si calcolino gli interessi. Nel caso non specifichi alcun intestatario il sistema considererà tutte le Partita IVA e codici fiscali di competenza del grande contribuente. Nel caso non

	<p>specifichi la data di attualizzazione questa sarà considerata uguale alla data di invocazione al servizio.</p> <p>Per la EDD fornisce il suo codice identificativo (codice cliente), l'itestatario di sua competenza (Partita IVA o codice fiscale), la data di attualizzazione secondo la quale vuole che si calcolino gli interessi ed il numero documento. Se non specificata il sistema la considera uguale alla data di invocazione al servizio.</p> <p>Per la ENC fornisce il suo codice identificativo (codice cliente) e opzionalmente un insieme di itestatari di sua competenza (Partita IVA o codice fiscale) e può facoltativamente indicare la data di attualizzazione. Se questa data non è specificata il sistema la considera uguale alla data di invocazione al servizio. Nel caso non specificati alcun intestatario il sistema considererà tutte le Partita IVA e codici fiscali di competenza del grande contribuente. Opzionalmente il richiedente può specificare la data di inizio e fine periodo entro le quali ricercare le cartelle notificate.</p>
<b>Postcondizioni</b>	Il processo EquiConto restituisce in modalità sincrona al richiedente il protocollo della prenotazione appena elaborata dal sottocaso d'uso "Prendi in carico"
<b>Scenari alternativi</b>	<p>Nel caso in cui il richiedente non sia riconosciuto dal sistema viene notificata l'impossibilità di effettuare la prenotazione.</p> <p>Nel caso in cui il richiedente specifichi un intestatario non di sua pertinenza viene notificata l'impossibilità di effettuare la prenotazione.</p>

Tabella 2 – Caso d'uso prenotazione

## 2.6 Caso d'uso annullamento e controllo

Di seguito si analizza il caso d'uso per l'annullamento di una prenotazione di estrazione fatta in precedenza:

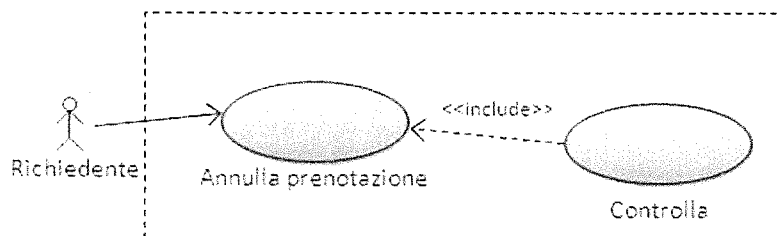


Figura 4 – Caso d'uso annullamento prenotazione

Caso d'uso "Annullamento e Controllo"	
<b>Identificativo</b>	ID Caso d'uso: UC_USER_2
<b>Descrizione</b>	L'attore grande contribuente richiede al processo EquiConto



	l'annullamento una prenotazione di estrazione che ha eseguito in precedenza.
<b>Attori</b>	Contribuente richiedente, Processo EquiConto.
<b>Ipotesi</b>	Il richiedente utilizza il canale WS messo a disposizione ed è abilitato all'utilizzo della funzionalità mediante il suo codice identificativo (codice cliente).
<b>Precondizioni</b>	Il richiedente fornisce l'identificativo che lo identifica univocamente (codice cliente) ed il protocollo della richiesta che desidera annullare.
<b>Postcondizioni</b>	Il processo EquiConto restituisce in modalità sincrona al richiedente l'esito positivo della richiesta che ha effettuato
<b>Scenari alternativi</b>	Nel caso in cui il richiedente non sia riconosciuto dal sistema viene notificata l'impossibilità di effettuare l'operazione.  Nel caso in cui il richiedente fornisca un protocollo che non è di sua competenza il processo EquiConto restituisce una risposta di errore gestito.  Nel caso in cui il protocollo fornito dal richiedente è riferito ad una prenotazione che è già in fase di elaborazione o è già stata evasa il processo EquiConto restituisce una risposta di errore gestito.

Tabella 3 – Caso d'uso annullamento prenotazione

## 2.7 Caso d'uso di consegna ed elaborazione

Di seguito si analizza il caso d'uso per la consegna del contenuto dell'estrazione della fornitura da ADER al richiedente di competenza:

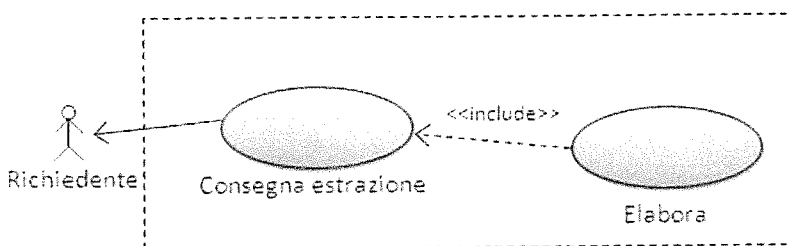


Figura 5 – Caso d'uso consegna estrazione

Caso d'uso "Prelievo ed elaborazione"	
<b>Identificativo</b>	ID Caso d'uso: UC_USER_3
<b>Descrizione</b>	L'attore grande contribuente riceve sulla sua cartella FTP il file contenente i dati relativi all'estrazione richiesta in precedenza. Dopo una fase di elaborazione per la produzione del file questo viene trasferito con il protocollo SFTP.

<b>Attori</b>	Processo EquiConto, Contribuente richiedente.
<b>Ipotesi</b>	Esiste la cartella remota del grande contribuente ed il canale SFTP è correttamente funzionante.
<b>Precondizioni</b>	ADER utilizza un certificato riconosciuto dai sistemi del grande contribuente.
<b>Postcondizioni</b>	Il file contenente i dati dell'estrazione in formato XML secondo lo schema EquiConto ed impacchettato nel formato zip frutto dell'elaborazione richiesta dal grande contribuente è correttamente trasferito.
<b>Scenari alternativi</b>	Nel caso in cui l'autenticazione sul canale SFTP fallisca il file non è trasferito, ma può comunque essere nuovamente richiesto dal grande contribuente richiedente.

Tabella 4 – Caso d'uso consegna estrazione

## 2.8 Caso d'uso di richiesta lista estrazioni prenotate

Di seguito si analizza il caso d'uso per la richiesta ad EquiConto della lista dei protocolli delle estrazioni di competenza al richiedente:

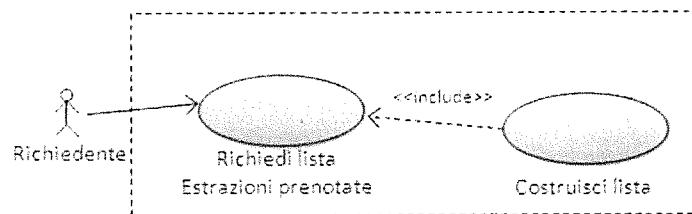


Figura 6 – Caso d'uso lista estrazioni

Caso d'uso "Richiedi lista estrazioni prenotate"	
<b>Identificativo</b>	ID Caso d'uso: UC_USER_4
<b>Descrizione</b>	L'attore grande contribuente richiede al processo EquiConto la lista dei protocolli delle estrazioni di sua competenza.
<b>Attori</b>	Contribuente richiedente, Processo EquiConto.
<b>Ipotesi</b>	Il richiedente utilizza il canale WS messo a disposizione ed è abilitato all'utilizzo della funzionalità mediante il suo codice identificativo (codice cliente).
<b>Precondizioni</b>	Il richiedente fornisce l'identificativo che lo identifica univocamente (codice cliente), la data di inizio e fine intervallo nel quale le prenotazioni saranno cercate.
<b>Postcondizioni</b>	Il processo EquiConto restituisce in modalità sincrona al richiedente la lista (eventualmente vuota) dei protocolli delle estrazioni di sua competenza e che sono disponibili nel sistema del

	processo per essere prelevati secondo i criteri specificati. Ogni voce della lista riporta la data della richiesta, il tipo di estrazione richiesta, l'eventuale insieme degli intestatari (Partita IVA o codice fiscale) specificati al momento della richiesta, l'eventuale data di attualizzazione fornita, l'eventuale numero documento richiesto e nel caso di estrazioni ENC la data di inizio e fine periodo notifica.
<b>Scenari alternativi</b>	Nel caso in cui il richiedente non sia riconosciuto dal sistema viene notificata l'impossibilità di effettuare l'operazione.

Tabella 5 – Caso d'uso lista estrazioni

## 2.9 Caso d'uso di richiedi stato estrazione

Di seguito si analizza il caso d'uso per la richiesta ad EquiConto dello stato di una estrazione richiesta fatta in precedenza:

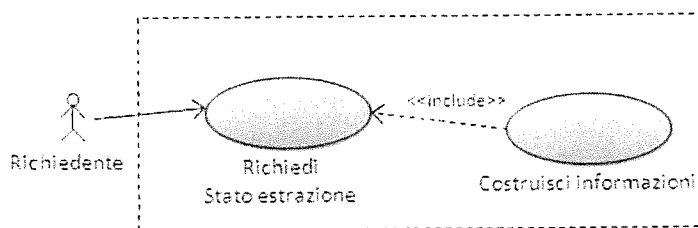


Figura 7 – Caso d'uso stato estrazione

Caso d'uso "Richiedi Stato estrazione"	
<b>Identificativo</b>	ID Caso d'uso: UC_USER_5
<b>Descrizione</b>	L'attore grande contribuente richiede al processo EquiConto lo stato di una estrazione da lui prenotata.
<b>Attori</b>	Contribuente richiedente, Processo EquiConto.
<b>Ipotesi</b>	Il richiedente utilizza il canale WS messo a disposizione ed è abilitato all'utilizzo della funzionalità mediante il suo codice identificativo.
<b>Precondizioni</b>	Il richiedente fornisce l'identificativo che lo identifica univocamente (codice cliente) ed il protocollo dell'estrazione prenotata.
<b>Postcondizioni</b>	Il processo EquiConto restituisce in modalità sincrona al richiedente le informazioni della estrazione e quindi la data della richiesta, il tipo di estrazione richiesta, l'eventuale insieme di intestatari (Partita IVA o codice fiscale), l'eventuale data di attualizzazione richiesta, l'eventuale numero documento richiesto e nel caso di estrazioni ENC la data di inizio e fine periodo notifica.
<b>Scenari alternativi</b>	Nel caso in cui il richiedente non sia riconosciuto dal sistema viene notificata l'impossibilità di effettuare l'operazione.

	Nel caso in cui il protocollo richiesto non esiste o non sia di competenza del grande contribuente il processo EquiConto restituisce una risposta di errore gestito.
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabella 6 – Caso d’uso stato estrazione

## 2.10 Caso d’uso richiedi recovery estrazione

Di seguito si analizza il caso d’uso per l’annullamento di una prenotazione di estrazione fatta in precedenza:

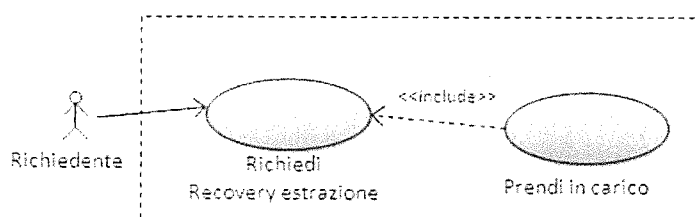


Figura 8 – Caso d’uso recovery estrazione

Caso d’uso “Richiedi recovery estrazione”	
<b>Identificativo</b>	ID Caso d’uso: UC_USER_6
<b>Descrizione</b>	L’attore grande contribuente richiede al processo EquiConto il recovery di una estrazione già consegnata in precedenza.
<b>Attori</b>	Contribuente richiedente, Processo EquiConto.
<b>Ipotesi</b>	Il richiedente utilizza il canale WS messo a disposizione ed è abilitato all’utilizzo della funzionalità mediante il suo codice identificativo (codice cliente).
<b>Precondizioni</b>	Il richiedente fornisce l’identificativo che lo identifica univocamente (codice cliente) ed il protocollo della richiesta per la quale desidera ricevere nuovamente il file contenente i dati dell’ estrazione.
<b>Postcondizioni</b>	Il processo EquiConto restituisce al richiedente in modalità sincrona l’esito positivo della richiesta che ha effettuato.  In modalità asincrona il processo EquiConto spedisce il file compresso contenente i dati dell’ estrazione formattati con il formato XML secondo lo schema EquiConto e spedito nella folder FTP del grande contribuente.
<b>Scenari alternativi</b>	Nel caso in cui il richiedente non sia riconosciuto dal sistema viene notificata l’impossibilità di effettuare l’operazione.  Nel caso in cui il richiedente fornisca un protocollo che non è di sua competenza il processo EquiConto restituisce una risposta di errore gestito.

	Nel caso in cui il protocollo fornito dal richiedente è riferito ad una prenotazione che è ancora in fase di elaborazione e quindi ancora non evasa il processo EquiConto restituisce una risposta di errore gestito.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabella 7 – Caso d'uso recovery estrazione

## 2.11 Stati di una estrazione

Dal punto di vista del grande contribuente richiedente una estrazione può avere un insieme finito di stati che sono frutto del ciclo di vita a cui è sottoposta una estrazione;

- **Prenotata [P]:** l'estrazione si trova in questo stato quando il grande contribuente ha sottomesso la richiesta al processo EquiConto e non è stata ancora elaborata dal processo.
- **Annulata [A]:** l'estrazione si trova in questo stato quando il grande contribuente annulla una richiesta precedentemente effettuata e che non era ancora stata iniziata la fase di elaborazione da parte del processo EquiConto.
- **In elaborazione [W]:** l'estrazione si trova in questo stato nel momento successivo nel quale il processo EquiConto inizia le operazioni di processamento della richiesta;
- **Evasa con trasferimento del file fornitura [E]:** l'estrazione si trova in questo stato dopo che, a seguito dell'elaborazione da parte del processo, il flusso risultante è stato correttamente spedito al grande contribuente.
- **Evasa senza trasferimento del file fornitura [X]:** l'estrazione si trova in questo stato dopo che, a seguito dell'elaborazione da parte del processo il flusso risultante non è potuto essere correttamente spedito al grande contribuente.
- **In errore [Z]:** questo stato può essere presente provenendo da qualsiasi altro stato e identifica la situazione nella quale si è presentato un errore fatale.

Nella figura che segue è raffigurato il diagramma degli stati.

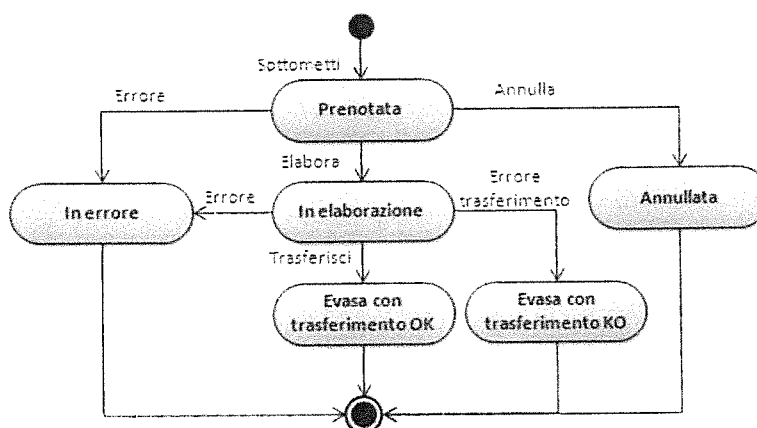


Figura 9 – Diagramma degli stati di una estrazione

## 2.12SLA del processo

I tempi necessari per il processo per produrre la fornitura dipende dal momento in cui viene fatta la prenotazione e dal tipo di fornitura richiesta.

- **Estrazione nuova cartellazione (ENC):** se la prenotazione viene fatta prima delle ore 17:00 (dal lunedì al giovedì) allora la fornitura verrà consegnata la mattina successiva. Se la richiesta viene fatta dopo le 17:00 (dal lunedì al mercoledì) allora la fornitura verrà consegnata non il mattino successivo ma quello di due giorni dopo. Se la richiesta viene fatta dopo le 17:00 del giovedì allora la fornitura verrà consegnata il martedì successivo. Per tutte le richieste pervenute il venerdì, sabato e domenica la fornitura verrà consegnata il martedì successivo.
- **Estrazione massiva documenti (EMD):** se la prenotazione viene fatta prima delle ore 9:00 (dal lunedì al giovedì) allora la fornitura verrà consegnata la mattina successiva. Se la richiesta viene fatta dopo le 9:00 (dal lunedì al mercoledì) allora la fornitura verrà consegnata non il mattino successivo ma quello di due giorni dopo. Le richieste fatte dopo dopo le ore 9:00 del giovedì, quelle fatte in tutte le giornate di venerdì, sabato e domenica la fornitura verrà consegnata il martedì successivo.
- **Estrazione dettaglio documento (EDD):** se la prenotazione viene fatta prima delle ore 9:00 (dal lunedì al giovedì) allora la fornitura verrà consegnata la mattina successiva. Se la richiesta viene fatta dopo le 9:00 (dal lunedì al mercoledì) allora la fornitura verrà consegnata non il mattino successivo ma quello di due giorni dopo. Le richieste fatte dopo dopo le ore 9:00 del giovedì, quelle fatte in tutte le giornate di venerdì, sabato e domenica la fornitura verrà consegnata il martedì successivo.

Per tutti i tipi di richieste quando si parla del mattino successivo si intende dalle ore 4:00 in poi fino alle ore 9:00 circa.

### 3 LE INTERFACCE DEL WEB SERVICE

In questo capitolo si riportano le operation previste nel WSDL. Per maggiori dettagli fare riferimento al documento WSDL EquiContoWs.

#### 3.1 Specifiche delle operazioni del servizio

In questo paragrafo si descrivono le operazioni previste nel servizio EquiConto.

##### 3.1.1 Servizio Prenotazione Estrazione WS-OP01

N	Web Service	I/O	Parametro	Type	Note
1	Prenotazione Estrazione	Input	Codice Cliente	Simple type <u>String Codice Cliente Type</u>	Stringa di lunghezza massima 16 caratteri che identifica il fruitore del servizio (Codice Cliente).
			Lista intestatari Richiedente	Complex Type <u>listaIntestatariRichiedente</u>	Facoltativo. Vedi tipi di dato complessi.
			Tipo Estrazione	Simple type <u>String ESTRAZIONE Type</u>	Tipo semplice String di 3 caratteri che rappresenta il tipo di estrazione (EMD = Estrazione massiva documenti; EDD = Estrazione dettaglio documento; ENC = Estrazione nuova cartellazione)

			Data Contabile Richiesta	Simple type <u>String Data Type</u>	Tipo semplice String che rappresenta una data nel formato DD/MM/YYYY. Nel caso di estrazioni EMD e EDD rappresenta la data secondo la quale occorre calcolare gli interessi, mentre per l'estrazione ENC è facoltativa, ma se specificata rappresenta la data di notifica rispetto alla quale si estrarranno le nuove cartelle. Con data di notifica si intende la data nella quale è pervenuta ad ADER notizia dell'avvenuta notifica al contribuente
			Numero Documento Richiesta	Simple type <u>String Num Documento Type</u>	Facoltativo nel caso di estrazione del tipo EMD e ENC. Tipo semplice String di lunghezza 20 caratteri che rappresenta il numero di documento



			Data Notifica Inizio	Simple type <u>String Data Type</u>	Opzionale. Tipo semplice String che rappresenta una data nel formato DD/MM/YYYY. Ha significato solo nel caso di estrazioni di tipo ENC e rappresenta la data di inizio intervallo entro le quali ricercare le notifiche.
			Data Notifica Fine	Simple type <u>String Data Type</u>	Opzionale. Tipo semplice String che rappresenta una data nel formato DD/MM/YYYY. Ha significato solo nel caso di estrazioni di tipo ENC e rappresenta la data di fine intervallo entro le quali ricercare le notifiche.
		Output	Esito Servizio	Simple type <u>String EsitoService Type</u>	Tipo String di una lettera e tre cifre numeriche che identifica l'esito alla chiamata al servizio
			Protocollo Estrazione EquiConto	Simple type <u>String Protocollo Eq Type</u>	Tipo semplice String di lunghezza 16 caratteri che rappresenta il protocollo ADER associato alla richiesta di estrazione

			Data Richiesta Ws	Simple type <u>String Data Type</u>	Tipo semplice String che rappresenta una data nel formato DD/MM/YYYY della richiesta del servizio
--	--	--	----------------------	-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabella 8 – Operazione Prenotazione Estrazione

Nella tabella che segue si riportano gli esiti possibili per l'operazione WS-OP01.

Codice	Descrizione esito
E001	Codice cliente non congruente con il certificato presentato
E002	Con estrazione EDD ammesso un solo intestatario
E003	Uno degli intestatari specificati non appartiene al codice cliente presentato
E004	La data contabile specificata non è una data valida
E005	Per il tipo di estrazione richiesta (EMD, EDD) occorre specificare la data contabile
E006	Per il tipo di estrazione richiesta (EDD) occorre specificare il numero di documento
E007	Impossibile richiedere due estrazioni EMD nella stessa giornata con almeno un intestatario in comune
E008	Impossibile richiedere due estrazioni ENC nella stessa giornata con almeno un intestatario in comune
E009	Impossibile richiedere due estrazioni EDD nella stessa giornata per lo stesso intestatario
E010	Il codice cliente non è censito
E011	Uno degli intestatari è stato specificato più di una volta
E012	Per il tipo di estrazione richiesta (ENC) la data contabile non può essere antecedente al giorno dell'invocazione del servizio
E014	Per il tipo di estrazione richiesta (ENC) se si specifica la data notifica fine occorre specificare una data notifica inizio valida e non vuota
E015	Per il tipo di estrazione richiesta (ENC) se si specifica la data notifica inizio occorre specificare una data notifica fine valida e non vuota
E016	Data inizio notifica non antecedente a data fine notifica
E017	Data fine notifica deve essere antecedente o uguale alla data odierna
E025	La data di inizio notifica non può essere antecedente alla data limite stabilita
E026	La differenza tra data inizio e fine notifica supera il massimo stabilito

E900	Errore nel sistema di elaborazione EquiConto
E901	Errore nel Front End di EquiConto
I001	Prenotazione presa in carico con il protocollo restituito

Tabella 9 – Esiti per l'operazione WS-OP01 Prenotazione Estrazioni

### 3.1.2 Servizio Annulla Prenotazione Estrazione WS-OP02

N	Web Service	I/O	Parametro	Type	Note
2	Annulla Prenotazione Estrazione	Input	Codice Cliente	Simple type <u>String Codice Cliente Type</u>	Stringa di lunghezza massima 16 caratteri che identifica il fruitore del servizio (Codice Cliente)
			Protocollo Estrazione EquiConto	Simple type <u>String Protocollo Eq Type</u>	Tipo semplice String di lunghezza 16 caratteri che rappresenta il protocollo ADER associato alla richiesta di estrazione
		Output	Esito Servizio	Simple type <u>String EsitoService Type</u>	Tipo String di una lettere e tre cifre numeriche identifica l'esito alla chiamata al servizio

Tabella 10 – Operazione Annulla Prenotazione Estrazione

L'operazione del web service prevede i seguenti parametri di input ed output:

I/O	Parametro	Opzionale
Input	Codice Cliente	No
	Protocollo Estrazione EquiConto	No
Output	Esito Servizio	No

Tabella 11 – Parametri operazione WS-OP02 annullamento prenotazione

### 3.1.3 Servizio Recovery Estrazione WS-OP05

N	Web Service	I/O	Parametro	Type	Note
3	Recovery Estrazione	Input	Codice Cliente	Simple type <u>String Codice Cliente Type</u>	Stringa di lunghezza massima 16 caratteri che identifica il fruitore del servizio (Codice Cliente)
			Protocollo Estrazione EquiConto	Simple type <u>String Protocollo Eq Type</u>	Tipo semplice String di lunghezza 16 caratteri che rappresenta il protocollo ADER associato alla richiesta di estrazione per la quale si vuole un nuovo trasferimento dei file.
		Output	Esito Servizio	Simple type <u>String EsitoService Type</u>	Tipo String di una lettera e tre cifre numeriche che identifica l'esito alla chiamata al servizio

Tabella 12 – Operazione Recovery Estrazione

L'operazione del web service prevede i seguenti parametri di input ed output:

I/O	Parametro	Opzionale
Input	Codice Cliente	No
	Protocollo Estrazione EquiConto	No
Output	Esito Servizio	No

Tabella 13 – Parametri operazione WS-OP05 Recovery estrazioni

### 3.1.4 Servizio Lista Estrazioni WS-OP03

Web Service	I/O	Parametro	Type	Note
-------------	-----	-----------	------	------

Lista Estrazioni	Input	Codice Cliente	Simple type <u>String Codice Cliente Type</u>	Stringa di lunghezza massima 16 caratteri che identifica il fruitore del servizio (Codice Cliente)
		Data Inizio Estrazione	Simple type <u>String Data Type</u>	Tipo semplice String che rappresenta una data nel formato DD/MM/YYYY dell'inizio del periodo della lista
		Data Fine Estrazione	Simple type <u>String Data Type</u>	Tipo semplice String che rappresenta una data nel formato DD/MM/YYYY della fine del periodo della lista
	Output	Esito Servizio	Simple type <u>String EsitoService Type</u>	Tipo String di una lettera e tre cifre numeriche che identifica l'esito alla chiamata al servizio
		protocolli Estrazione EquiConto	Lista di Complex type <u>protocolliEstrazioneEquiConto</u>	Vedi tipi di dato complessi

Tabella 14 – Operazione Lista Estrazioni

L'operazione del web service prevede i seguenti parametri di input ed output:

I/O	Parametro	Opzionale
Input	Codice Cliente	No
	Data Inizio Estrazione	Si
	Data Fine Estrazione	Si
Output	Esito Servizio	No
	Protocolli Estrazione EquiConto	Si

Tabella 15 – Parametri operazione WS-OP03 lista prenotazioni

### 3.1.5 Servizio Stato Estrazione WS-OP04

N	Web Service	I/O	Parametro	Type	Note
5	Stato Estrazione	Input	Codice Cliente	Simple type <u>String Codice Cliente Type</u>	Stringa di lunghezza massima 16 caratteri che identifica il fruitore del servizio (Codice Cliente)
			Protocollo Estrazione EquiConto	Simple type <u>String Protocollo Eq Type</u>	Tipo semplice String di lunghezza 16 caratteri che rappresenta il protocollo ADER associato alla richiesta di estrazione per la quale si vuole un nuovo trasferimento dei file.
		Output	Esito Servizio	Simple type <u>String EsitoService Type</u>	Tipo String di una lettera e di tre cifre numeriche che identifica l'esito alla chiamata al servizio
			protocolli Estrazione EquiConto	Complex type <u>protocolliEstrazioneEquiConto</u>	Vedi tipi di dato complessi

Tabella 16 – Operazione Stato Estrazione

L'operazione del web service prevede i seguenti parametri di input ed output:

I/O	Parametro	Opzionale
Input	Codice Cliente	No
	Protocollo Estrazione EquiConto	No
Output	Esito Servizio	No
	Protocolli Estrazione EquiConto	Si

Tabella 17 – Parametri operazione WS-OP04 stato estrazione

### 3.2 Specifiche dei dati complessi

In questo paragrafo si descrivono i tipi di dato complessi utilizzati nelle operation.

intestatorioRichiedente	Parametro	Type	Note
	intestatorio Richiedente	choice di <u>codiceFiscale</u> (String_CF_Type) o <u>partitaIVA</u> (String_PI_Type)	Stringa Codice Fiscale (lunghezza 16) o Partita IVA (lunghezza 11) dell'intestatorio del richiedente

Tabella 18 – Tipo dati intestatorio Richiedente

listaIntestatoriRichiedente	Parametro	Type	Note
	listaIntestatoriRichiedente	Lista di Complex type <u>intestatorioRichiedente</u>	Lista degli itenstatori

Tabella 19 – Tipo dati lista intestatori Richiedente

protocolliEstrazioneEquiConto	Parametro	Type	Note
	protocollo Estrazione EquiConto	Simple type <u>String Protocollo Eq Type</u>	Tipo semplice String di lunghezza 16 caratteri che rappresenta il protocollo ADER associato alla richiesta di estrazione
	data Richiesta Ws	Simple type <u>String Data Type</u>	Tipo semplice String che rappresenta una data nel formato DD/MM/YYYY della richiesta di prenotazione
	tipo Estrazione	Simple type <u>String ESTRAZIONE Type</u>	Tipo semplice String di 3 caratteri che rappresenta il tipo di estrazione (EMD = Estrazione massiva documenti; EDD = Estrazione dettaglio documento; ENC = Estrazione nuova cartellazione)
	lista Intestatori Richiedente	Complex Type <u>listaIntestatoriRichiedente</u>	Vedi dati complessi

	data Contabile Richiesta		Facoltativo Tipo semplice String che rappresenta una data nel formato DD/MM/YYYY della actualización
	Num Documento Richiesto	Simple type <u>String Num Documento Type</u>	Facoltativo Tipo semplice String di lunghezza 20 caratteri che rappresenta il numero di documento
	Stato Estrazione	Simple type <u>String STATO Type</u>	Tipo semplice String di lunghezza 1 carattere che rappresenta lo stato dell'estrazione (P=Prenotata; E=Evasa; X=Evasa senza trasferimento completo dei file; A=Annullata).
	Data Notifica Inizio	Simple type <u>String Data Type</u>	Facoltativo Tipo semplice String che rappresenta una data nel formato DD/MM/YYYY dell'inizio periodo date di notifica.
	Data Notifica Fine	Simple type <u>String Data Type</u>	Facoltativo Tipo semplice String che rappresenta una data nel formato DD/MM/YYYY dell'inizio periodo date di notifica.

Tabella 20 – Tipo dati protocolli Estrazione EquiConto



## 4 SORGENTE DEL WSDL E DELLO SCHEMA XML ASSOCIATO

In questo capitolo è riportato il sorgente del WSDL e dello SCHEMA associato.

### 4.1 EquiContoWs.wsdl

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- **** WSDL SERVIZI EQUICONTO **** -->
<wSDL:definitions
xmlns:ns2="http://equitaliaspa.it/services/EquiContoWS"
xmlns:ns="http://equitaliaspa.it/services"
xmlns:wSDL="http://schemas.xmlsoap.org/wSDL/"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wSDL/soap/"
targetNamespace="http://equitaliaspa.it/services/EquiContoWS">
<!--
**** TYPE DEFINITION PER DEFINIZIONE SCHEMA UTILIZZATO ****
-->
<wSDL:types>
<xs:schema elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://equitaliaspa.it/services"
xmlns:ns="http://equitaliaspa.it/services"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xs:include schemaLocation="EquiContoWs.xsd"/>
</xs:schema>
</wSDL:types>
<!-- **** REQUEST MESSAGE **** -->
<wSDL:message name="prenotazioneEstrazioneRequestMsg">
<wSDL:part name="param"
element="ns:prenotazioneEstrazioneRequest"/>
</wSDL:message>
<wSDL:message name="annullaPrenotazioneEstrazioneRequestMsg">
<wSDL:part name="param"
element="ns:annullaPrenotazioneEstrazioneRequest"/>
</wSDL:message>
<wSDL:message name="recoveryRequestMsg">
<wSDL:part name="param" element="ns:recoveryRequest"/>
</wSDL:message>
<wSDL:message name="listaEstrazioniRequestMsg">
<wSDL:part name="param"
element="ns:listaEstrazioniRequest"/>
</wSDL:message>
<wSDL:message name="statoEstrazioneRequestMsg">
<wSDL:part name="param"
element="ns:statoEstrazioneRequest"/>
</wSDL:message>
<!-- **** RESPONSE MESSAGE **** -->
<wSDL:message name="prenotazioneEstrazioneResponseMsg">
```

```
        <wsdl:part name="param"
            element="ns:prenotazioneEstrazioneResponse"/>
    </wsdl:message>

    <wsdl:message name="annullaPrenotazioneEstrazioneResponseMsg">
        <wsdl:part name="param"
            element="ns:annullaPrenotazioneEstrazioneResponse"/>
    </wsdl:message>

    <wsdl:message name="recoveryResponseMsg">
        <wsdl:part name="param" element="ns:recoveryResponse"/>
    </wsdl:message>

    <wsdl:message name="listaEstrazioniResponseMsg">
        <wsdl:part name="param"
            element="ns:listaEstrazioniResponse"/>
    </wsdl:message>

    <wsdl:message name="statoEstrazioneResponseMsg">
        <wsdl:part name="param"
            element="ns:statoEstrazioneResponse"/>
    </wsdl:message>

    <!-- **** OPERATION **** -->
    <wsdl:portType name="EquiContoPortType">

        <!--
            OPEAZIONE CHE PERMETTE DI PRENOTARE UNA ESTRAZIONE -->
        <wsdl:operation name="prenotazioneEstrazioneService">
            <wsdl:input name="prenotazioneEstrazioneRequestMsg"
                message="ns2:prenotazioneEstrazioneRequestMsg"/>
            <wsdl:output
                name="prenotazioneEstrazioneResponseMsg"
                message="ns2:prenotazioneEstrazioneResponseMsg"/>
        </wsdl:operation>

        <!-- OPERAZIONE CHE PERMETTE DI ANNULLARE UNA
            PRENOTAZIONE UNA ESTRAZIONE -->
        <wsdl:operation
            name="annullaPrenotazioneEstrazioneService">
            <wsdl:input
                name="annullaPrenotazioneEstrazioneRequestMsg"
                message="ns2:annullaPrenotazioneEstrazioneRequestMsg"/>
            <wsdl:output
                name="annullaPrenotazioneEstrazioneResponseMsg"
                message="ns2:annullaPrenotazioneEstrazioneResponseMsg"/>
        </wsdl:operation>

        <!-- OPERAZIONE CHE PERMETTE DI RICHIEDERE IL RECOVERY
            DI UNA ESTRAZIONE -->
        <wsdl:operation name="recoveryService">
            <wsdl:input name="recoveryRequestMsg"
                message="ns2:recoveryRequestMsg"/>
            <wsdl:output name="recoveryResponseMsg"
                message="ns2:recoveryResponseMsg"/>
        </wsdl:operation>

        <!-- OPERAZIONE CHE PERMETTE DI OTTENERE LA LISTA DEI
            PROTOCOLLI DELLE ESTRAZIONI DISPONIBILI -->
        <wsdl:operation name="listaEstrazioniService">
```

```

    <wsdl:input name="listaEstrazioniRequestMsg"
      message="ns2:listaEstrazioniRequestMsg"/>
    <wsdl:output name="listaEstrazioniResponseMsg"
      message="ns2:listaEstrazioniResponseMsg"/>
  </wsdl:operation>

  <!-- OPERAZIONE CHE PERMETTE DI OTTENERE LO STATO DI UNA
  ESTRAZIONE -->
  <wsdl:operation name="statoEstrazioneService">
    <wsdl:input name="statoEstrazioneRequestMsg"
      message="ns2:statoEstrazioneRequestMsg"/>
    <wsdl:output name="statoEstrazioneResponseMsg"
      message="ns2:statoEstrazioneResponseMsg"/>
  </wsdl:operation>

</wsdl:portType>

<!-- **** BINDING **** -->
<wsdl:binding name="EquiContoBinding"
  type="ns2:EquiContoPortType">
  <scap:binding style="document"
    transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>

  <!-- BINDING OPERAZIONE CHE PERMETTE DI PRENOTARE UNA
  ESTRAZIONE -->
  <wsdl:operation name="prenotazioneEstrazioneService">
    <scap:operation
      soapAction="prenotazioneEstrazioneService"/>
    <wsdl:input
      name="prenotazioneEstrazioneRequestMsg">
      <scap:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output
      name="prenotazioneEstrazioneResponseMsg">
      <scap:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>

  <!-- BINDING OPERAZIONE CHE PERMETTE DI ANNULLARE UNA
  PRENOTAZIONE UNA ESTRAZIONE -->
  <wsdl:operation
    name="annullaPrenotazioneEstrazioneService">
    <scap:operation
      soapAction="annullaPrenotazioneEstrazioneService"/>
    <wsdl:input
      name="annullaPrenotazioneEstrazioneRequestMsg">
      <scap:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output
      name="annullaPrenotazioneEstrazioneResponseMsg">
      <scap:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>

  <!-- BINDING OPERAZIONE CHE PERMETTE DI OTTENERE IL
  RECOVERY DI UNA ESTRAZIONE -->
  <wsdl:operation name="recoveryService">
    <scap:operation soapAction="recoveryService"/>
    <wsdl:input name="recoveryRequestMsg">

```

```

        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
    <wsdl:output name="recoveryResponseMsg">
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>

  <!-- BINDING OPERAZIONE CHE PERMETTE DI OTTENERE LA LISTA
  DEI PROTOCOLLI DELLE ESTRAZIONI DISPONIBILI -->
  <wsdl:operation name="listaEstrazioniService">
    <soap:operation
      soapAction="listaEstrazioniService"/>
    <wsdl:input name="listaEstrazioniRequestMsg">
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="listaEstrazioniResponseMsg">
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>

  <!-- BINDING OPERAZIONE CHE PERMETTE DI OTTENERE LO STATO
  DI UNA ESTRAZIONE -->
  <wsdl:operation name="statoEstrazioneService">
    <soap:operation
      soapAction="statoEstrazioneService"/>
    <wsdl:input name="statoEstrazioneRequestMsg">
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="statoEstrazioneResponseMsg">
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>

</wsdl:binding>

<!-- **** SERVICE **** -->
<wsdl:service name="EquiContoService">
  <wsdl:port name="EquiContoPortType"
    binding="ns2:EquiContoBinding">
    <soap:address
      location="http://equitaliaspa.it/services/EquiContoWS"/>
    </wsdl:port>
</wsdl:service>

</wsdl:definitions>

```

Listato 01 – EquiContoWs.wsdl

## 4.2 EquiContoWs.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!-- **** SCHEMA DEI WEB SERVICES EQUICONTO **** -->
<xs:schema xmlns="http://equitaliaspa.it/services"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://equitaliaspa.it/services"
  elementFormDefault="qualified"

```

```

attributeFormDefault="unqualified"
version="1.1"
xml:lang="IT">

<xs:annotation>
  <xs:documentation>
    Schema per i Web Services dell'EquiConto
  </xs:documentation>
</xs:annotation>

<!-- ===== -->

<!-- **** RICHIESTA PRENOTAZIONE ESTRAZIONE **** -->
<xs:element name="prenotazioneEstrazioneRequest">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rappresentata l'input al metodo
      di prenotazione di estrazione con numero documento
      opzionale</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="codiceCliente"
        minOccurs="1"/>
      <xs:element
        ref="listaIntestatariRichiedente"
        minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="tipoEstrazione"
        minOccurs="1"/>
      <xs:element ref="dataContabileRichiesta"
        minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="numDocumentoRichiesto"
        minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="dataNotificaInizio"
        minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="dataNotificaFine"
        minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- **** RISPOSTA PRENOTAZIONE ESTRAZIONE **** -->
<xs:element name="prenotazioneEstrazioneResponse">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rappresentata l'output al
      metodo di prenotazione di estrazione
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="esitoServizio"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xs:element
        name="protocolloEstrazioneEquiConto"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="dataRichiestaWs"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```
<!-- ===== -->
<!--
**** RICHIESTA ANNULLAMENTO PRENOTAZIONE ESTRAZIONE ****
-->
<xs:element name="annullaPrenotazioneEstrazioneRequest">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rappresentata l'input al metodo
      di annullamento di una prenotazione di estrazione
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="codiceCliente"
        minOccurs="1"/>
      <xs:element
        ref="protocolloEstrazioneEquiConto"
        minOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<!--
**** RISPOSTA ANNULLAMENTO PRENOTAZIONE ESTRAZIONE **** -->
<xs:element name="annullaPrenotazioneEstrazioneResponse">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rappresentata l'output al metodo
      di annullamento di una prenotazione di estrazione
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="esitoServizio"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- ===== -->

<!-- **** RICHIESTA RECOVERY ESTRAZIONE **** -->
<xs:element name="recoveryRequest">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rappresentata l'input al metodo
      di richiesta di recovery di una estrazione
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="codiceCliente"
        minOccurs="1"/>
      <xs:element
        ref="protocolloEstrazioneEquiConto"
        minOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- **** RISPOSTA RECOVERY ESTRAZIONE **** -->
<xs:element name="recoveryResponse">
```

```

    </xs:annotation>
    <xs:documentation>Rappresentata l'output al metodo
      di richiesta di recovery di una estrazione
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="esitoServizio"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- ===== -->

<!-- **** RICHIESTA LISTA PROTOCOLLI DELLE ESTRAZIONI
  DISPONIBILI **** -->
<xs:element name="listaEstrazioniRequest">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rappresentata l'input al metodo
      di richiesta della lista dei protocolli delle
      estrazioni disponibili</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="codiceCliente"
        minOccurs="1"/>
      <xs:element ref="dataInizioEstrazione"
        minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="dataFineEstrazione"
        minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- **** RISPOSTA LISTA PROTOCOLLI DELLE ESTRAZIONI
  DISPONIBILI **** -->
<xs:element name="listaEstrazioniResponse">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rappresentata l'output al metodo
      di richiesta della lista dei protocolli delle
      estrazioni disponibili</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="esitoServizio"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xs:element
        ref="protocolliEstrazioneEquiConto"
        maxOccurs="unbounded"
        minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- ===== -->

<!-- **** RICHIESTA STATO ESTRAZIONE **** -->
<xs:element name="statoEstrazioneRequest">
  <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>Rappresentata l'input al metodo
        di richiesta dello stato di una estrazione
    </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="codiceCliente"
                minOccurs="1"/>
            <xs:element
                ref="protocolloEstrazioneEquiConto"
                minOccurs="1"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- **** RISPOSTA STATO ESTRAZIONE **** -->
<xs:element name="statoEstrazioneResponse">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Rappresentata l'output al metodo
        di richiesta dello stato di una estrazione
    </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="esitoServizio"
                minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            <xs:element
                ref="protocolliEstrazioneEquiConto"
                minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- ===== -->

<!-- **** ELEMENTI BASE DELLE RICHIESTE E DELLE RISPOSTE DEI
WEB SERVICES **** -->
<xs:element name="codiceCliente"
    type="String_Codice_Cliente_Type"
    nillable="false">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>
            Codice Cliente fruitore del servizio
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>

<xs:element name="listaIntestatarRichiedente">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>
            Sequenza di intestatari per i quali si e'
            richiesta l'estrazione
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="intestatarRichiedente"
                minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

```



```

</xs:element>

<xs:element name="intestatarioRichiedente">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Codice Fiscale o Partita IVA dell'intestatario del
      richiedente</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="codiceFiscale"
          type="String_CF_Type"/>
        <xs:element name="partitaIVA"
          type="String_PI_Type"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
<xs:element name="tipoEstrazione"
  type="String_ESTRAZIONE_Type" nillable="false">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipologia di
    estrazione</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="statoEstrazione"
  type="String_STATO_Type" nillable="false">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Stato della
    estrazione</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="dataContabileRichiesta"
  type="String_Data_Type" nillable="false">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Data contabile richiesta nella
    prenotazione estrazione</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="numDocumentoRichiesto"
  type="String_Num_Documento_Type" nillable="false">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Numero del documento richiesto
    nella estrazione</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="esitoServizio"
  type="String_EsitoService_Type" nillable="false">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Esito della chiamata al
    servizio</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="protocolloEstrazioneEquiConto"
  type="String_Protocollo_Eq_Type" nillable="false">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Protocollo univoco associato da
    ADER alla estrazione richiesta
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="dataInizioEstrazione"
  type="String_Data_Type" nillable="false">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Data inizio lista estrazioni</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
<xs:element name="dataFineEstrazione"
  type="String_Data_Type" nillable="false">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Data fine lista estrazioni
  </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>

<xs:element name="dataRichiestaWs"
  type="String_Data_Type" nillable="false">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Data della chiamata al
      servizio</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
<xs:element name="protocolliEstrazioneEquiConto">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Sequenza di protocolli di
      richiesta di estrazione</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element
        ref="protocolloEstrazioneEquiConto"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xs:element ref="dataRichiestaWs"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xs:element ref="tipoEstrazione"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xs:element
        ref="listaIntestatariRichiedente"
        minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="dataContabileRichiesta"
        maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="numDocumentoRichiesto"
        maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="statoEstrazione"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xs:element ref="dataNotificaInizio"
        minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="dataNotificaFine"
        minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- ===== -->

<!-- *** TIPI BASE UTILIZZATI NEGLI ELEMENTI *** -->
<xs:simpleType name="String_Codice_Cliente_Type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Tipo semplice String di lunghezza 16
  </xs:documentation>

```

```

        caratteri che rappresenta il codice cliente
        del servizio
    </xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minlength value="1"/>
    <xs:maxlength value="16"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="String_CF_Type">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>
            Tipo semplice Stringa di lunghezza 16
            caratteri con vincolo di formato di un
            Codice Fiscale italiano.
            (6 char, 2 digit, 1 char, 2 digit, 1 char, 3
            digit, 1 char)
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:length value="16"/>
        <xs:pattern value="[A-Za-z](6)\d(2)[A-Za-
z](1)\d(2)[A-Za-z](1)\d(3)[A-Za-z](1)"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="String_PI_Type">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>
            Tipo semplice Stringa di lunghezza 11
            caratteri numerici di una Partita IVA
            italiana.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:length value="11"/>
        <xs:pattern value="\d(11)"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="String_ESTRAZIONE_Type">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>
            Tipo semplice String di 3 caratteri che
            rappresenta il tipo di estrazione
            (EMD=Estrazione massiva documenti;
            EDD=Estrazione dettaglio documento;
            ENC=Estrazione nuova cartellazione)
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="EMD"/>
        <xs:enumeration value="EDD"/>
        <xs:enumeration value="ENC"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="String_STATO_Type">
    <xs:annotation>

```

```

<xs:documentation>
    Tipo semplice String di 1 carattere che
    rappresenta lo stato di evasione di una
    estrazione (P=Prenotata; W=In elaborazione;
    E=Evasa; X=Evasa senza trasferimento
    completo dei file; A=Annullata)
</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="P"/>
    <xs:enumeration value="W"/>
    <xs:enumeration value="E"/>
    <xs:enumeration value="A"/>
    <xs:enumeration value="X"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="String_Data_Type">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>
            Tipo semplice String che rappresenta unadata nel
            formato DD/MM/YYYY
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:length value="10"/>
        <xs:pattern value="[0-9][0-9]/[0-9][0-9]/[0-9][0-9][0-9][0-9]" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="String_Num_Documento_Type">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>
            Tipo semplice String di lunghezza 20
            caratteri che rappresenta il numero di
            documento
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:length value="20"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="String_EsitoService_Type">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>
            Tipo String composta da una lettere e tre
            numeri che identifica l'esito alla chiamata
            ad uno dei servizi
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:length value="4"/>
        <xs:pattern value="[A-Z][0-9][0-9][0-9]" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="String_Protocollo_Eq_Type">
    <xs:annotation>

```

```
<xs:documentation>  
    Tipo semplice String di lunghezza 16  
    caratteri che rappresenta il protocollo  
    ADER associato alla richiesta di  
    estrazione  
    </xs:documentation>  
</xs:annotation>  
<xs:restriction base="xs:string">  
    <xs:length value="16"/>  
</xs:restriction>  
</xs:simpleType>  
</xs:schema>
```

Listato 02 – EquiContoWs.xsd