

PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE 2014-2020
Monitoraggio Interventi Regionali

Sistema MIR 2014-2020

Servizi di interoperabilità

Versione 1.7

Luglio 2020

Indice dei Contenuti

1	Introduzione	5
2	Convenzioni e Notazioni	6
3	Accreditamento al sistema	7
4	Autenticazione OAuth2	8
5	Indice dei servizi.....	11
	5.1 Riepilogo Indirizzi	13
6	Oggetti comuni	14
	6.1 AUTENTICAZIONE	14
	6.2 PROGETTO	14
	6.3 PROGETTI	15
	6.4 ESITO	17
	6.5 LIQ_SPESE	17
	6.6 PIANO_COSTI	17
	6.7 CONTESTO	18
	6.8 LISTA_PROGETTI	19
	6.9 INFO_PROG	20
	6.10 ANAGRAFICA	20
	6.11 ATTIVITA_FORMATIVE	20
	6.12 UMIP_ERRORI_PROG	21
	6.13 QUADRO_ECONOMICO	21
	6.14 IND_OUTPUT	21
	6.15 GIUSTIFICATIVI	22
	6.16 LOC_GEO	22
	6.17 VARIANTE	23
	6.18 PROCEDURALE	23
	6.19 UMIP_ERRORI_TRASF	24
7	Servizi di Anagrafica Progetto	25

7.1	scriviProgetti.....	25
7.1.1	Dati di input del servizio	27
7.1.2	Dati di output del servizio	27
7.2	scriviProgetto.....	27
7.2.1	Dati di input del servizio	28
7.2.2	Dati di output del servizio	29
7.3	scriviAnagrafica.....	29
7.3.1	Dati di input del servizio	30
7.3.2	Dati di output del servizio	30
7.4	scriviAttFormative	30
7.4.1	Dati di input del servizio	31
7.4.2	Dati di output del servizio	31
7.5	scriviPianoDeiCosti	31
7.5.1	Dati di input del servizio	32
7.5.2	Dati di output del servizio	32
7.6	scriviLiquidazioniESpese.....	32
7.6.1	Dati di input del servizio	33
7.6.2	Dati di output del servizio	33
7.7	scriviIndicatoriOutput	34
7.7.1	Dati di input del servizio	34
7.7.2	Dati di output del servizio	34
7.8	scriviProcedurale.....	35
7.8.1	Dati di input del servizio	35
7.8.2	Dati di output del servizio	35
7.9	scriviQuadroEconomico.....	36
7.9.1	Dati di input del servizio	36
7.9.2	Dati di output del servizio	37
7.10	scriviLocalizzazioneGeografica	37
7.10.1	Dati di input del servizio	38
7.10.2	Dati di output del servizio	38
7.11	scriviGiustificativi.....	38
7.11.1	Dati di input del servizio	39
7.11.2	Dati di output del servizio	39

7.12 scriviVariante	39
7.12.1 Dati di input del servizio	40
7.12.2 Dati di output del servizio	40
8 Servizi di Consultazione.....	42
8.1 richiestaModelloProgetto.....	42
8.1.1 Dati di input del servizio	42
8.1.2 Dati di output del servizio	42
8.2 listaTabelleContesto	42
8.2.1 Dati di input del servizio	43
8.2.2 Dati di output del servizio	43
8.3 leggiContesto.....	43
8.3.1 Dati di input del servizio	44
8.3.2 Dati di output del servizio	44
8.4 listaProgettiIter	44
8.4.1 Dati di input del servizio	44
8.4.2 Dati di output del servizio	45
8.5 listaProgettiCup.....	45
8.5.1 Dati di input del servizio	45
8.5.2 Dati di output del servizio	45
9 Servizi di Utilità	46
9.1 cambioLoginSistema.....	46
9.1.1 Dati di input del servizio	46
9.1.2 Dati di output del servizio	46
10 Tabella dei codici di esito.....	47
11 Tabella dei codici di errore formali	48
12 Tabella dei codici di errore di congruenza	51

1 Introduzione

Il presente documento ha lo scopo di descrivere i servizi web esposti dal MIR (sistema per il Monitoraggio degli Interventi Regionali) ai Sistemi Informativi abilitati ad operare su di esso.

I servizi sono esposti su HTTPS mediante web service di tipo REST/POST per le relative operazioni previste sulle risorse.

I Sistemi Informativi chiamanti possono accedere ai servizi esposti solo se sono stati accreditati preventivamente nel sistema (rif. Accreditamento al sistema).

Ciascun servizio è dedicato a specifiche funzionalità che permettono la cooperazione con il sistema informativo MIR.

Le funzionalità sono interrogabili in modalità sincrona.

2 Convenzioni e Notazioni

Il presente documento utilizza delle tabelle per descrivere gli oggetti strutturati che vengono usati in input e in output dai servizi web ovvero i data transfer object (di seguito DTO) utilizzati dal sistema informativo chiamante e chiamato.

Le predette tabelle possono essere del seguente tipo:

Tabella 1

CAMPO	TIPO	MOLT.	DESCRIZIONE
Nome del campo presente nell'oggetto	Tipo del campo	Molteplicità	Descrizione del campo

La "Tabella 1" viene utilizzata per descrivere un oggetto che non contiene a sua volta oggetti complessi.

La colonna "TIPO" può assumere i valori Stringa, Numero, Data, Byte.

La colonna "MOLT." Indica la molteplicità del campo e può assumere valori 1, 0..1, 0..N, 1..N per esprimere quanto indicato in tabella seguente

CAMPO	OBBLIGATORIETA'	PLURALITA'
1	SI	1
0..1	NO	0 o 1
0..N	NO	0,1 o molti
1..N	SI	1 o molti

Tabella 2

TIPO	CAMPO	MOLT.	Descrizione tracciato (riferimento a ultima documentazione MIR2014Protocollo.pdf)
Oggetto strutturato che rappresenta a sua volta una struttura complessa	Nome del campo complesso	Molteplicità (ved valori Tabella 1)	Dettaglio del protocollo di scambio esistente a cui l'oggetto di business fa riferimento. L'oggetto sarà l'equivalente xml del csv originario i cui tag dei campi sono i nomi dei campi descritti nel file MIR2014Protocollo.pdf

Quando l'oggetto da descrivere è un oggetto a sua volta complesso già descritto nel documento MIR2014Protocollo.pdf si usa la tabella 2.

3 Accredитamento al sistema

Per poter utilizzare il sistema del protocollo in modalità web service è necessario fare richiesta scritta al servizio di helpdesk del mir (helpdeskmir@innova.puglia.it) inviando il modello pubblicato sul portale "Scheda_accREDITamento_WSMIR.xls" compilato in tutte le sue parti.

Tale modello dovrà essere validato dal responsabile della Regione Puglia che autorizza l'accesso al sistema MIR attraverso i servizi web; l'utente riceverà, all'indirizzo email indicato, le credenziali di sistema necessarie per l'autenticazione. Tali credenziali dovranno essere passate ad ogni richiesta ai servizi web insieme alle credenziali di un utente con ruolo "Gestore Web Service" già abilitato al sistema MIR (con le modalità indicate sul portale) e al token autorizzativo concesso da un "Authorization Server" secondo il paradigma OAuth2.

The screenshot displays the MIR system portal interface. On the left, there are two calendar-style widgets. The top one shows June 29, 2016, for the 'Utenze' (Users) section, with a link to 'Modulo richiesta Utenze MIR' and an attached file 'Modulo aggiornato al 7 febbraio 2018'. The bottom one shows April 17, 2013, for the 'Utenti MIR' (MIR Users) section, with a link to 'Manuale Utenti MIR' and an attached file 'Manuale Utenti MIR'. On the right, there are three main sections: 'AUDIT 2007-2013' with a link to 'Sistema Audit', 'MANUALISTICA 2007/2013' with a link to 'Manuali Sistema Progetti MIR 2007-2013', and a detailed description of the manuals published on 12/02/2012.

2016	Utenze
29 GIUGNO	Modulo richiesta Utenze MIR File Allegati: - Modulo aggiornato al 7 febbraio 2018

2013	Utenti MIR
17 APRILE	Manuale Utenti MIR File Allegati: - Manuale Utenti MIR

AUDIT
2007-2013

Sistema Audit
Sistema Audit

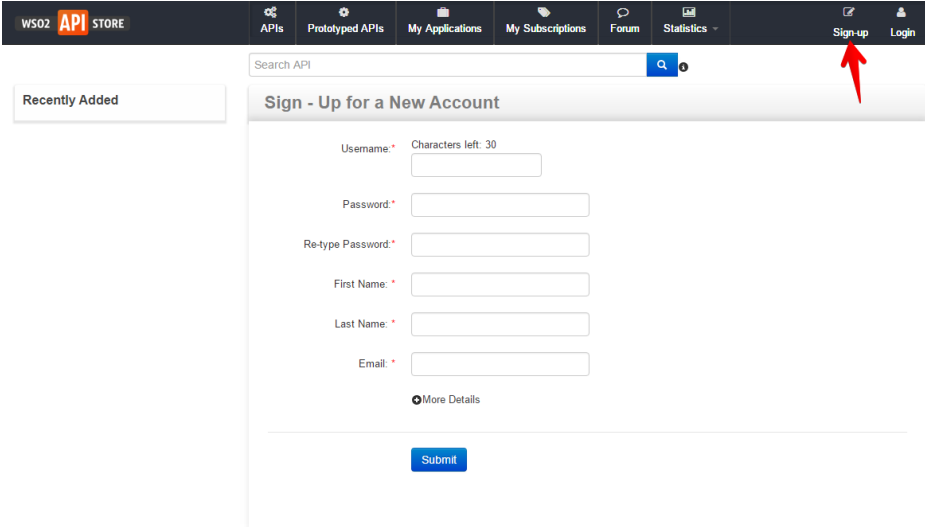
MANUALISTICA
2007/2013

Manuali Sistema Progetti MIR 2007-2013
2013 Pubblicato il 12/02/2012 Manuali Sistema Progetti MIR 2007-2013

4 Autenticazione OAuth2

Per ottenere le chiavi necessarie ad effettuare l'autenticazione sul Gateway MIR-REST-WS-1.0, è necessario collegarsi tramite browser all'indirizzo di sviluppo o produzione dell'APIStore (vedi tabella [Riepilogo Indirizzi](#)) e cliccare sul servizio Sign-up per creare una utenza indicando i riferimenti tecnici del sistema che sta effettuando l'integrazione a MIR come mostrato di seguito:

Attenzione. Non utilizzare Username con lettere maiuscole!



Al termine della registrazione è possibile accedere allo Store.

La sezione "APIs", oltre a mostrare tutti i servizi disponibili, permette di visualizzare il dettaglio delle API, gli indirizzi di accesso ed i path disponibili per le interrogazioni.

La sezione "My Applications" contiene le Applicazioni create dall'utente. Le Applicazioni sono raggruppamenti logici di servizi RESTFul e permettono la generazione delle chiavi di accesso ai servizi;

La sezione "My Subscriptions" mostra per ciascuna applicazione registrata le chiavi OAuth2 di accesso alle API sottoscritte (produzione e sviluppo).

L'utenza creata, previo login, visualizzerà i pacchetti dei servizi RESTFul disponibili. A questo punto dovrà procedere dalla sezione "My Applications" a creare una nuova Applicazione come indicato di seguito premendo il pulsante "Add":

The screenshot shows the 'Add New Application' form in the WS02 API Store. The form includes a search bar at the top. On the left, there is a 'Recently Added' section listing three APIs: MIR-REST-WS-1.0, Registrolmprese-1.0, and WELFARE-SIST-1.0, each with a star rating. The main form area has the following fields: 'Name' (with a character count of 57 and the value 'MirRestClient'), 'Throttling Tier' (set to 'Unlimited'), 'Callback URL', and 'Description'. An 'Add' button is at the bottom.

Dopo aver creato l'Applicazione è necessario selezionare dalla sezione APIs il pacchetto MIR-REST-WS-1.0, e dalla lista a destra Applications indicare il nome dell'Applicazione appena creata:

The screenshot shows the 'MIR-REST-WS - 1.0' API page. On the left, there is a 'More APIs from admin' section listing WELFARE-SIST-1.0 and Registrolmprese-1.0. The main content area shows the API details: Rating (N/A), Version (1.0), Status (PUBLISHED), and Updated (13/Jan/2020 10:48:00 AM CET). There is a 'Your rating' section with a star rating. On the right, there is an 'Applications' section with a 'Select Application...' dropdown and a 'Tiers' dropdown set to 'Gold'. A 'Subscribe' button is at the bottom right. The 'Overview' tab is selected, showing 'Production and Sandbox URLs' and a 'Share' section.

Cliccare infine sul tasto Subscribe.

Andando nella sezione "My Subscriptions" cliccare sul tasto Generate keys (Production) per generare le chiavi di accesso al Gateway e alle API RESTFul sottoscritte precedentemente. Le chiavi saranno generate dal sistema e dovranno essere utilizzate per effettuare l'autenticazione al Gateway.

WS2 API STORE

APIs | Prototyped APIs | My Applications | **Subscriptions** | Forum | Statistics

Search API

Subscriptions

Create access tokens to applications. Because an application is a logical collection of APIs, you can use a single access token to invoke multiple APIs and to subscribe to one

Applications With Subscriptions

DefaultApplication

Keys - Production

Consumer Key: 2rdeHudKMaCKd8YrgzdhFmhoas

Consumer Secret: qkU53ntW14NdUbQE5mdDo1ggWGCs

Access Token: 3db941f1b699dfe02e7f6a059728041

cURL

Validity Time: 3600 Seconds **Re-generate**

Allowed Domains

ALL

The domains from which req

Update Domains

Keys - Sandbox

Consumer Key: 13w0EVm3FT5w83pVqpK8oucaL4a

Consumer Secret: U5W1ORMn1wKdwSCY7oXZd0hFLe8a

Access Token: ef741d4dc8f82f87391f112f1161d4a

cURL

Validity: 3600 Seconds **Re-generate**

Subscribed APIs

MIR-REST-WS - 1.0

admin

Gold Subscription

A questo punto si hanno a disposizione tutte le chiavi per effettuare l'accesso ai servizi MIR.

5 Indice dei servizi

Il sistema offre un insieme di servizi per l'inserimento, modifica, lettura e cancellazione dei dati gestiti dal sistema MIR in modalità sincrona con l'invio da parte del sistema informativo chiamante delle informazioni attinenti le singole operazioni. Il sistema ritorna una risposta con l'esito della chiamata.

I servizi sono messi in sicurezza secondo lo standard OAuth2. Ciò implica che ogni richiesta deve essere autorizzata dal "Authorization Server" con il token temporaneo rilasciato al client richiedente. Inoltre ogni richiesta deve includere, in "Basic Authentication", le credenziali applicative relative al sistema accreditato e all'utenza con ruolo "Gestore Web Service" del MIR.

I servizi accettano e restituiscono risorse di tipo xml; i parametri sono passati in post.

Tipo operazione	Nome del Servizio	Descrizione funzionalità del servizio	Modalità di elaborazione della richiesta
Servizi di Gestione Anagrafica Progetto	scriviProgetti (DEPRECATO)	Servizio per la richiesta di inserimenti/aggiornamenti di molti progetti	Massivo
	scriviProgetto	Servizio per la richiesta di inserimento/aggiornamento di un progetto	Puntuale
	scriviAnagrafica	Servizio per la richiesta di inserimenti/aggiornamenti dei dati di anagrafica	Massivo
	scriviAttFormative	Servizio per la richiesta di inserimenti/aggiornamenti dei dati relativi a soggetti destinatari di politiche attive di un progetto	Puntuale
	scriviPianoDeiCosti	Servizio per la richiesta di inserimenti/aggiornamenti dei dati del piano dei costi di un progetto	Puntuale
	scriviLiquidazioniESpese	Servizio per la richiesta di inserimento/aggiornamento dei dati di liquidazione e delle spese di un progetto	Puntuale

	scriviIndicatoriOutput	Servizio per la richiesta di inserimento/aggiornamento degli indicatori di output di un progetto	Puntuale
	scriviProcedurale	Servizio per la richiesta di inserimento/aggiornamento dei dati procedurali di un progetto	Puntuale
	scriviQuadroEconomico	Servizio per la richiesta di inserimento/aggiornamento dei dati di quadro economico di un progetto	Puntuale
	scriviLocalizzazioneGeografica	Servizio per la richiesta di inserimento/aggiornamento dei dati di localizzazione geografica di un progetto	Puntuale
	scriviGiustificativi	Servizio per la richiesta di inserimento/aggiornamento dei giustificativi di spesa di un progetto	Puntuale
	scriviVariante	Servizio per la richiesta di inserimento di una variante di un progetto	Puntuale
Servizi di Consultazione	richiestaModelloProgetto	Servizio per la richiesta di consultazione di tutte le informazioni di protocollo di un progetto	Puntuale
	listaTabelleContesto	Servizio per la richiesta dei codici identificativi delle tabelle di contesto	Massivo
	leggiContesto	Servizio per la richiesta dei valori delle tabelle di contesto	Massivo
	listaProgettiIter	Servizio per la richiesta dell'elenco dei progetti di un certo iter di attivazione	Massivo
	listaProgettiCup	Servizio per la richiesta dell'elenco dei progetti afferenti a un certo cup	Massivo
Servizi di utilità	cambioLoginSistema	Servizio per cambiare la password del sistema accreditato.	Puntuale

L'URL completo di chiamata di ogni servizio si ottiene postponendo il nome del servizio all'indirizzo host, ed inviando gli eventuali parametri in POST o in GET. In generale i servizi accettano i parametri con tipi base in GET, quelli complessi in POST.

5.1 Riepilogo Indirizzi

Indirizzi da utilizzare per l'integrazione o l'accesso al sistema e per cui si dovrà essere in possesso di specifiche abilitazioni di rete:

INFRASTRUTTURA DI SVILUPPO	
Servizi Web	https://diogene-gw-svil.rsr.rupar.puglia.it/MIR-API/1.0/
APIStore	https://diogene-gw-svil.ct.rsr.rupar.puglia.it:9443/store/
API Gateway	http://diogene-gw-svil.ct.rsr.rupar.puglia.it:443

INFRASTRUTTURA DI PRODUZIONE	
Servizi Web	https://diogenegw.rsr.rupar.puglia.it/MIR-API/1.0/
APIStore	https://diogenegw.rsr.rupar.puglia.it:9446/store/
API Gateway	https://diogenegw.rsr.rupar.puglia.it:443

6 Oggetti comuni

Gli oggetti comuni sono i DTO (data transfer object ovvero gli input e gli output) che permettono la comunicazione tra il sistema chiamante e il sistema chiamato.

Tali oggetti sono parte del model del client Java pubblicato sul portale e utilizza per i nomi di tutti i tipi descritti in questo paragrafo la camel notation senza il carattere '_'.

6.1 AUTENTICAZIONE

Oltre al token temporaneo rilasciato dal "Authorization Server", l'autenticazione viene effettuata tramite lo standard "basic authentication" passando le credenziali dell'utente MIR con ruolo "Gestore Web Service" che desidera effettuare l'operazione richiesta e le credenziali che identificano il sistema accreditato (rif. "Accreditamento al sistema").

Quindi nell'header di ogni request è necessario indicare i parametri "Authorization", "UserAuthorization" e "SystemAuthorization" contenenti i seguenti campi.

CAMPO	TIPO	MOLT.	DESCRIZIONE
access token	Stringa	1	Token di tipo "Bearer" di accesso fornita dal Authorization Server (parameter "Authorization")
username utente	Stringa	1	Nome dell'utente che vuole utilizzare un servizio (parameter "UserAuthorization")
password utente	Stringa	1	Password dell'utente che vuole utilizzare un servizio (parameter "UserAuthorization")
username sistema	Stringa	1	Nome del sistema attribuito al momento dell'accreditamento (parameter "SystemAuthorization")
password sistema	Stringa	1	Password del sistema attribuito al momento dell'accreditamento (parameter "SystemAuthorization")

6.2 PROGETTO

Oggetto xml contenitore di tutte le strutture che è possibile trasmettere/ricevere per un progetto.

La prima colonna, in caso di tipi strutturati, indica il tipo dell'oggetto rilasciato con il client Java pubblicato sul sito ed è descritto nel documento "MIR2014Protocollo.pdf".

TIPO	CAMPO	MOLT.	Descrizione tracciato (rif documento MIR2014Protocollo.pdf)
esito	ESITO	0..1	Esito della richiesta quando l'oggetto è usato come risposta

Stringa	iterAttivazione	1	Iter di attivazione su cui l'utente ws è abilitato e su cui vuole operare in lettura o scrittura
UmipInfoGenerali	infoGenerali	1	AP01
UmipProgrammi	programmi	1..N	AP02
UmipFinProg	finProg	1..N	AP03
UmipClassificazioni	classificazioni	1..N	AP04
UmipLocGeo	locGeo	1..N	AP05
UmipQuadro	quadro	1..N	FN02
UmipPrivati	privati	0..N	AN01
UmipImprese	imprese	0..N	AN02
UmipRuoli	ruoli	1..N	AN03
UmipPianoCosti	pianoCosti	0..N	FN01
UmipIndFisicoRisult	indFisicoRisult	1..N	IND01
UmipIndFisicoOut	indFisicoOut	1..N	IND02
UmipIterProcProg	iterProcProg	1..N	PR01

6.3 PROGETTI

Oggetto xml contenitore di tutte le strutture che è possibile trasmettere/ricevere per un certo numero di progetti.

La prima colonna, in caso di tipi strutturati, indica il tipo dell'oggetto rilasciato con il client Java pubblicato sul sito ed è descritto nel documento "MIR2014Protocollo.pdf".

TIPO	CAMPO	MOLT.	Descrizione tracciato (rif documento MIR2014Protocollo.pdf)
esito	ESITO	0..1	Esito della richiesta quando l'oggetto è usato come risposta
Stringa	iterAttivazione	1	Iter di attivazione su cui l'utente ws è abilitato e su cui vuole operare in lettura o scrittura
UmipInfoGenerali	infoGenerali	0..N	AP01

UmipProgrammi	programmi	0..N	AP02
UmipFinProg	finProg	0..N	AP03
UmipClassificazioni	classificazioni	0..N	AP04
UmipLocGeo	locGeo	0..N	AP05
UmipQuadro	quadro	0..N	FN02
UmipIndFisicoRisult	indFisicoRisult	0..N	IND01
UmipIndFisicoOut	indFisicoOut	0..N	IND02
UmipIterProcProg	iterProcProg	0..N	PR01
UmipPianoCosti	pianoCosti	0..N	FN01
UmipPagcobra	pagCobra	0..N	FN03
UmipLiquidazioni	liquidazioni	0..N	FN04
UmipSpese	spese	0..N	FN05
UmipVociSpesa	vociSpesa	0..N	FN06
UmipPrivati	privati	0..N	AN01
UmipImprese	imprese	0..N	AN02
UmipRuoli	ruoli	0..N	AN03
UmipAttFormative	attFormative	0..N	FO01
UmipDestinatariFse	destinatariFse	0..N	FO02
UmipGiustificativiSpese	giustificativi	0..N	Giustificativi di Spesa
UmipRevoca	revoca	0..N	VA_00
UmipVariante	varProg	0..N	VA_01.0
UmipVarianteCosti	varProgCosti	0..N	VA_01.1
UmipVarianteFin	varProgFin	0..N	VA_01.2
UmipVarianteQuadro	varProgQuadro	0..N	VA_01.3

6.4 ESITO

Tutti i servizi ritornano nella risposta un oggetto contenente l'esito dell'elaborazione.

CAMPO	TIPO	MOLT.	DESCRIZIONE
esito	Stringa	1	Codice dell'esito: può assumere i valori indicati al paragrafo Tabella dei codici di esito
note	Stringa	0..1	Descrizione dell'esito, se errore o warning viene indicato il tipo di problema o segnalazione riscontrate

6.5 LIQ_SPESE

Oggetto xml contenitore delle strutture che è possibile trasmettere/ricevere per un progetto per la trasmissione delle spese e/o liquidazioni.

La prima colonna, in caso di tipi strutturati, indica il tipo dell'oggetto rilasciato con il client Java pubblicato sul sito ed è descritto nel documento "MIR2014Protocollo.pdf".

TIPO	CAMPO	MOLT.	Descrizione tracciato (rif documento MIR2014Protocollo.pdf)
esito	ESITO	1	Esito della richiesta
Stringa	iterAttivazione	1	Iter di attivazione su cui l'utente ws è abilitato e su cui vuole operare in lettura o scrittura
UmipLiquidazioni	liquidazioni	0..N	FN04
UmipSpese	spese	0..N	FN05
UmipVociSpesa	vociSpesa	0..N	FN06

6.6 PIANO_COSTI

Oggetto xml contenitore delle strutture che è possibile trasmettere/ricevere per un progetto per la trasmissione del piano dei costi di un progetto.

La prima colonna, in caso di tipi strutturati, indica il tipo dell'oggetto rilasciato con il client Java pubblicato sul sito ed è descritto nel documento "MIR2014Protocollo.pdf".

TIPO	CAMPO	MOLT.	Descrizione tracciato (rif documento MIR2014Protocollo.pdf)
------	-------	-------	---

esito	ESITO	1	Esito della richiesta
Stringa	iterAttivazione	1	Iter di attivazione su cui l'utente ws è abilitato e su cui vuole operare in lettura o scrittura
UmipPianoCosti	pianoCosti	1..N	FN01

6.7 CONTESTO

Oggetto xml contenitore di tutte le strutture che è possibile utilizzare come contesto per il colloquio con il sistema MIR.

La prima colonna, indica il tipo dell'oggetto rilasciato con il client Java pubblicato sul sito ed è descritto nel documento "MIR2014Protocollo.pdf".

TIPO	CAMPO	MOLT.	Descrizione tracciato (rif documento MIR2014Protocollo.pdf)
esito	ESITO	1	Esito della richiesta
TC01_TipoUffici	listTC01_TipoUffici	0..N	TC01
TC02_TipologiaDiAiuto	listTC02_TipologiaDiAiuto	0..N	TC02
TC03_AreeInterne	listTC03_AreeInterne	0..N	TC03
TC04_GruppoVulnerabileSoggetto	listTC04_GruppoVulnerabileSoggetto	0..N	TC04
TC05_ProgettoComplesso	listTC05_ProgettoComplesso	0..N	TC05
TC06_GrandeProgetto	listTC06_GrandeProgetto	0..N	TC06
TC07_Programmi	listTC07_Programmi	0..N	TC07
TC08_SubAzioni	listTC08_SubAzioni	0..N	TC08
TC09_AzioniAccordoPartenariato	listTC09_AzioniAccordoPartenariato	0..N	TC09
TC10_StrumentoAttuativo	listTC10_StrumentoAttuativo	0..N	TC10
TC11_TipoClassificazione	listTC11_TipoClassificazione	0..N	TC11
TC12_1_CampoDiIntervento	listTC12_1_CampoDiIntervento	0..N	TC12
TC12_2_FormeDiFinanziamento	listTC12_2_FormeDiFinanziamento	0..N	TC12
TC12_3_TipoTerritorio	listTC12_3_TipoTerritorio	0..N	TC12
TC12_4_MeccanismiErogTerr	listTC12_4_MeccanismiErogTerr	0..N	TC12
TC12_5_AttivitaEconomiche	listTC12_5_AttivitaEconomiche	0..N	TC12

TC12_6_Dimensione TematicaSec	listTC12_6_DimensioneTematicaSec	0..N	TC12
TC13_TipoLivelloIstituzionale	listTC13_TipoLivelloIstituzionale	0..N	TC13
TC14_FonteFinanziaria	listTC14_FonteFinanziaria	0..N	TC14
TC15_Norme	listTC15_Norme	0..N	TC15
TC16_DeliberaCipe	listTC16_DeliberaCipe	0..N	TC16
TC17_Localizzazione	listTC17_Localizzazione	0..N	TC17
TC18_TipoIndirizzo	listTC18_TipoIndirizzo	0..N	TC18
TC19_Cittadinanza	listTC19_Cittadinanza	0..N	TC19
TC20_VociSpesa	listTC20_VociSpesa	0..N	TC20
TC21_RuoloSoggetti	listTC21_RuoloSoggetti	0..N	TC21
TC22_TipoAtto	listTC22_TipoAtto	0..N	TC22
TC23_FormaGiuridica	listTC23_FormaGiuridica	0..N	TC23
TC24_Ateco	listTC24_Ateco	0..N	TC24
TC25_IndicatoriDiRisultato	listTC25_IndicatoriDiRisultato	0..N	TC25
TC26_IndicatoriDiOutput	listTC26_IndicatoriDiOutput	0..N	TC26
TC27_FaseProcedurale	listTC27_FaseProcedurale	0..N	TC27
TC28_TitoloDiStudio	listTC28_TitoloDiStudio	0..N	TC28
TC29_CondizioneDiMercato	listTC29_CondizioneDiMercato	0..N	TC29
TC30_DurataRicerca	listTC30_DurataRicerca	0..N	TC30
TC31_GruppoVulnerabile	listTC31_GruppoVulnerabile	0..N	TC31
TC32_StatoPartecipante	listTC32_StatoPartecipante	0..N	TC32
TC33_AttestatoFinale	listTC33_AttestatoFinale	0..N	TC33
TC34_Qualifica	listTC34_Qualifica	0..N	TC34

6.8 LISTA_PROGETTI

Oggetto contenente la lista dei progetti relativi a una certa selezione richiesta.

CAMPO	TIPO	MOLT.	DESCRIZIONE
esito	ESITO	1	Esito della richiesta
progetti	INFO_PROG	0..N	Lista dei progetti selezionati dal criterio richiesto

6.9 INFO_PROG

Oggetto contenente le informazioni di base di un progetto.

CAMPO	TIPO	MOLT.	Descrizione tracciato (rif documento MIR2014Protocollo.pdf)
progetto	String	1	Codice identificativo MIR del progetto
infoGenerali	UmipInfoGenerali	1	AP01

6.10 ANAGRAFICA

Oggetto xml contenitore di tutte le strutture che è possibile trasmettere per l'anagrafica di un privato o di una impresa.

La prima colonna, in caso di tipi strutturati (xml), indica il tipo dell'oggetto rilasciato con il client Java pubblicato sul sito ed è descritto nel documento "MIR2014Protocollo.pdf".

TIPO	CAMPO	MOLT.	Descrizione tracciato (rif documento MIR2014Protocollo.pdf)
Stringa	iterAttivazione	1	Iter di attivazione su cui l'utente ws è abilitato e su cui vuole operare in lettura o scrittura
UmipRuoli	ruoli	0..N	AN03
UmipPrivati	privati	0..N	AN01
UmipImprese	imprese	0..N	AN02

6.11 ATTIVITA_FORMATIVE

Oggetto xml contenitore delle strutture che è possibile trasmettere relative ai partecipanti inclusi in politiche attive.

La prima colonna, in caso di tipi strutturati, indica il tipo dell'oggetto rilasciato con il client Java pubblicato sul sito ed è descritto nel documento "MIR2014Protocollo.pdf".

TIPO	CAMPO	MOLT.	Descrizione tracciato (rif documento MIR2014Protocollo.pdf)
Stringa	iterAttivazione	1	Iter di attivazione su cui l'utente ws è abilitato e su cui vuole operare in lettura o scrittura

UmipAttFormative	attFormative	0..N	FO01
UmipDestinatariFse	destinatariFse	0..N	FO02

6.12 UMIP_ERRORI_PROG

Oggetto contenente le informazioni di dettaglio degli errori di congruenza in caso il servizio ritorni esito 06 (rif Tabella dei codici di esito).

CAMPO	TIPO	MOLT.	DESCRIZIONE
errore	Stringa	1	Errore descrittivo (rif Tabella dei codici di errore di congruenza)
idProgetto	Stringa	0..1	Codice progetto
idProgramma	Stringa	0..1	Programma su cui si è operato
nTrasf	Stringa	1	Id del trasferimento
utente	Stringa	1	Errore per l'utente che ha effettuato l'invio

6.13 QUADRO_ECONOMICO

Oggetto xml contenitore delle strutture che è possibile trasmettere relative al quadro economico di un progetto.

La prima colonna, in caso di tipi strutturati, indica il tipo dell'oggetto rilasciato con il client Java pubblicato sul sito ed è descritto nel documento "MIR2014Protocollo.pdf".

TIPO	CAMPO	MOLT.	Descrizione tracciato (rif documento MIR2014Protocollo.pdf)
Stringa	iterAttivazione	1	Iter di attivazione su cui l'utente ws è abilitato e su cui vuole operare in lettura o scrittura
UmipQuadro	quadro	1..N	FN02

6.14 IND_OUTPUT

Oggetto xml contenitore delle strutture che è possibile trasmettere relative agli indicatori di output di un progetto.

La prima colonna, in caso di tipi strutturati, indica il tipo dell'oggetto rilasciato con il client Java pubblicato sul sito ed è descritto nel documento "MIR2014Protocollo.pdf".

TIPO	CAMPO	MOLT.	Descrizione tracciato (rif documento MIR2014Protocollo.pdf)
Stringa	iterAttivazione	1	Iter di attivazione su cui l'utente ws è abilitato e su cui vuole operare in lettura o scrittura
UmipIndFisicoOut	indFisicoOut	1..N	IND02

6.15 GIUSTIFICATIVI

Oggetto xml contenitore delle strutture che è possibile trasmettere relative ai giustificativi di un progetto.

La prima colonna, in caso di tipi strutturati, indica il tipo dell'oggetto rilasciato con il client Java pubblicato sul sito ed è descritto nel documento "MIR2014Protocollo.pdf".

TIPO	CAMPO	MOLT.	Descrizione tracciato (rif documento MIR2014Protocollo.pdf)
Stringa	iterAttivazione	1	Iter di attivazione su cui l'utente ws è abilitato e su cui vuole operare in lettura o scrittura
UmipGiustificativiSpese	giustificativi	1..N	Giustificativi di Spesa

6.16 LOC_GEO

Oggetto xml contenitore delle strutture che è possibile trasmettere relative alla localizzazione geografica di un progetto.

La prima colonna, in caso di tipi strutturati, indica il tipo dell'oggetto rilasciato con il client Java pubblicato sul sito ed è descritto nel documento "MIR2014Protocollo.pdf".

TIPO	CAMPO	MOLT.	Descrizione tracciato (rif documento MIR2014Protocollo.pdf)
Stringa	iterAttivazione	1	Iter di attivazione su cui l'utente ws è abilitato e su cui vuole operare in lettura o scrittura
UmipLocGeo	locGeo	1..N	AP05

6.17 VARIANTE

Oggetto xml contenitore delle strutture che è possibile trasmettere relative alle varianti di un progetto. E' necessario inviare o la struttura UmipRevoca o UmipVariante. In base al tipo di variante indicata in UmipVariante è poi necessario valorizzare le varianti di quadro economico, finanza o piano dei costi.

La prima colonna, in caso di tipi strutturati, indica il tipo dell'oggetto rilasciato con il client Java pubblicato sul sito ed è descritto nel documento "MIR2014Protocollo.pdf".

TIPO	CAMPO	MOLT.	Descrizione tracciato (rif documento MIR2014Protocollo.pdf)
Stringa	iterAttivazione	1	Iter di attivazione su cui l'utente ws è abilitato e su cui vuole operare in lettura o scrittura
UmipRevoca	revoca	0..N	VA_00
UmipVariante	varProg	0..N	VA_01.0
UmipVarianteCosti	varProgCosti	0..N	VA_01.1
UmipVarianteFin	varProgFin	0..N	VA_01.2
UmipVarianteQuadro	varProgQuadro	0..N	VA_01.3

6.18 PROCEDURALE

Oggetto xml contenitore delle strutture che è possibile trasmettere relative all'iter procedurale di un progetto.

La prima colonna, in caso di tipi strutturati, indica il tipo dell'oggetto rilasciato con il client Java pubblicato sul sito ed è descritto nel documento "MIR2014Protocollo.pdf".

TIPO	CAMPO	MOLT.	Descrizione tracciato (rif documento MIR2014Protocollo.pdf)
Stringa	iterAttivazione	1	Iter di attivazione su cui l'utente ws è abilitato e su cui vuole operare in lettura o scrittura
UmipIterProcProg	iterProcProg	1..N	PR01

6.19 UMIP_ERRORI_TRASF

Oggetto contenente le informazioni di dettaglio degli errori formali che si sono verificati nei tracciati inviati in caso il servizio ritorni esito 06 (rif Tabella dei codici di esito).

CAMPO	TIPO	MOLT.	DESCRIZIONE
nomeFile	Stringa	1	Nome della struttura su cui si è verificato un errore formale
nomeCampo	Stringa	1	Nome del campo su cui si è verificato l'errore
nRecord	Stringa	1	Numero del record su cui si è verificato l'errore
codErrore	Stringa	1	Codice dell'errore (rif Tabella dei codici di errore formali)
annotazioni	Stringa	0..1	Eventuali annotazioni
idTrasferimento	Stringa	1	Id del trasferimento
idTipoFiles	Stringa	0..1	Descrizione dell'errore

7 Servizi di Anagrafica Progetto

Di seguito sono descritti i servizi deputati ad accogliere nel sistema MIR i dati inerenti i progetti da acquisire o modificare nel MIR.

7.1 scriviProgetti

Nome servizio	scriviProgetti
Tipo operazione	Inserimento/aggiornamento informazioni a corredo di uno o molti progetti
Tipologia del servizio	Massivo
Modalità di elaborazione della richiesta	Sincrona
Descrizione funzionalità del servizio	<p>Attraverso questa operazione il Sistema Informativo Locale trasmette i dati per l'acquisizione nel sistema informativo MIR di nuove operazioni inerenti uno specifico iter di progetto. Il MIR restituisce l'xml contenente il codice del trasferimento e l'esito della elaborazione. La richiesta è un xml il cui tag contenitore progetti deve contenere l'iter di attivazione su cui l'utente vuole operare e, per ciascun progetto, le informazioni presenti nel protocollo di colloquio inerenti i tracciati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. AP01 - Informazioni generali (INFO_GENERALI.TXT) 2. AP02 - Programma (PROGRAMMI.TXT) 3. AP03 – Finanza di progetto (FINANZA.TXT) 4. AP04 - Classificazioni (CLASSIFICAZIONI.TXT) 5. AN03 – Ruolo Soggetti (RUOLO_SOGGETTI.TXT) 6. AP05 -Localizzazione geografica (LOCALIZZAZIONE_GEOGRAFICA.TXT) 7. FN02 - Quadro Economico (QUADRO_ECONOMICO.TXT) 8. IND01 - Indicatori di risultato (IND_FISICO_RISULT.TXT) 9. IND02 - Indicatori di Output (IND_FISICO_OUT.TXT)

	<p>10. PR01 - Procedurale di progetto (ITER_PROCEDURALE.TXT)</p> <p>11. AN01 - Anagrafe Privati (PRIVATI.TXT)</p> <p>12. AN02 - Anagrafe Comune (ANAGRAFE.TXT)</p> <p>13. FN01- Piano dei costi (PIANO_COSTI.TXT)</p> <p>I tracciati di anagrafica (AN01 e AN02) sono da trasmettere solo se non presenti in banca dati.</p> <p>Una volta creato il progetto, o per un progetto esistente, sarà possibile inviare le strutture seguenti per l'inserimento/modifica dei seguenti tracciati</p> <p>14. FO01 - Attività formative (ATT_FORMATIVE.TXT)</p> <p>15. AN04 - Partecipanti inclusi in politiche attive (DESTINATARI_FSE.TXT)</p> <p>16. FN04 - Liquidazioni Regionali (LIQUIDAZIONI_REG.TXT)</p> <p>17. FN05 - Spese della Regione Puglia (SPESE_REG.TXT)</p> <p>18. FN06 - Pagamenti Regione per Voci di Spesa (VOCI_SPESA.TXT)</p> <p>19. FN01- Piano dei costi (PIANO_COSTI.TXT)</p> <p>20. FN02 - Quadro Economico QUADRO_ECONOMICO.TXT)</p> <p>21. IND02 - Indicatori di Output (IND_FISICO_OUT.TXT)</p> <p>22. AP05 -Localizzazione geografica (LOCALIZZAZIONE_GEOGRAFICA.TXT)</p> <p>23. PR01 - Procedurale di progetto (ITER_PROCEDURALE.TXT)</p> <p>24. Giustificativi di Spesa (GIUSTIFICATIVI_SPESE.TXT)</p> <p>25. AN01 - Anagrafe Privati (PRIVATI.TXT)</p> <p>26. AN02 - Anagrafe Comune (ANAGRAFE.TXT)</p> <p>27. AN03 – Ruolo Soggetti (RUOLO_SOGGETTI.TXT)</p> <p>28. Varianti (REVOCA_PROG.TXT, VAR_PROG.TXT, VAR_PROG_FIN.TXT, VAR_PROG_QUADRO.TXT, VAR_PROG_COSTI.TXT)</p>
--	---

7.1.1 Dati di input del servizio

- Credenziali per l'autenticazione, rif. AUTENTICAZIONE
- Dati specifici del servizio descritti nella tabella seguente:

NOME	TIPO	OBBL.	NOTE
progetti	PROGETTI	X	Xml strutturato che contiene la lista delle informazioni dei progetti

7.1.2 Dati di output del servizio

NOME	TIPO	NOTE
esitoScriviProgetti	EsitoScriviProgetti	E' un xml che restituisce i codici di progetto creati dal sistema MIR a seguito di una richiesta di creazione/aggiornamento e gli eventuali errori di controllo.

esitoScriviProgetti è dettagliato di seguito:

NOME	TIPO	MOLT.	NOTE
esito	ESITO	1	Esito della richiesta
idTrasferimento	Stringa	1	Codice del trasferimento
listaProgetti	LISTA PROGETTI	0..1	Codice/i del/i progetto/i MIR se l'elaborazione è stata completata in modo corretto.
dettErrProg	UMIP ERRORI PRO G	0..N	Rif UMIP ERRORI PROG
dettErrTrasf	UMIP ERRORI TRASF	0..N	Rif UMIP ERRORI TRASF

7.2 scriviProgetto

Nome servizio	scriviProgetto
Tipo operazione	Inserimento informazioni a corredo della creazione di un progetto
Tipologia del servizio	Puntuale
Modalità di elaborazione della richiesta	Sincrona
Descrizione funzionalità del servizio	Attraverso questa operazione il Sistema Informativo Locale trasmette i dati per l'acquisizione nel sistema informativo MIR di

	<p>nuove operazioni inerenti uno specifico iter di progetto. Il MIR restituisce l'xml contenente il codice del trasferimento e l'esito della elaborazione. La richiesta è un xml il cui tag contenitore progetto deve contenere l'iter di attivazione su cui l'utente vuole operare e le informazioni presenti nel protocollo di colloquio inerenti i tracciati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. AP01 - Informazioni generali (INFO_GENERALI.TXT) 2. AP02 - Programma (PROGRAMMI.TXT) 3. AP03 - Finanza di progetto (FINANZA.TXT) 4. AP04 - Classificazioni (CLASSIFICAZIONI.TXT) 5. AP05 -Localizzazione geografica (LOCALIZZAZIONE_GEOGRAFICA.TXT) 6. FN02 - Quadro Economico (QUADRO_ECONOMICO.TXT) 7. IND01 - Indicatori di Risultato (IND_FISICO_RISULT.TXT) 8. IND02 - Indicatori di Output (IND_FISICO_OUT.TXT) 9. PR01 - Procedurale di progetto (ITER_PROCEDURALE.TXT) 10. FN01- Piano dei costi (PIANO_COSTI.TXT) 11. AN03 - Ruolo Soggetti (RUOLO_SOGGETTI.TXT) 12. AN01 - Anagrafe Privati (PRIVATI.TXT) 13. AN02 - Anagrafe Comune (ANAGRAFE.TXT) <p>I tracciati di anagrafica (AN01 e AN02) sono da trasmettere solo se non presenti in banca dati.</p>
--	--

7.2.1 Dati di input del servizio

- Credenziali per l'autenticazione, rif. AUTENTICAZIONE
- Dati specifici del servizio descritti nella tabella seguente:

NOME	TIPO	OBBL.	NOTE
progetto	PROGETTO	X	Xml strutturato che rappresenta i dati da inserire e/o aggiornare del progetto

7.2.2 Dati di output del servizio

NOME	TIPO	NOTE
esitoScriviProgetto	EsitoScriviProgetto	E' un xml che restituisce il codice di progetto creato dal sistema MIR a seguito di una richiesta di creazione/aggiornamento e gli eventuali errori di controllo.

EsitoScriviProgetto è dettagliato di seguito:

NOME	TIPO	MOLT.	NOTE
esito	ESITO	1	Esito della richiesta
idTrasferimento	Stringa	1	Codice del trasferimento
idProgetto	Stringa	0..1	Codice del progetto MIR se l'elaborazione è stata completata in modo corretto.
dettErrProg	UMIP_ERRORI_PROG	0..N	Rif UMIP_ERRORI_PROG
dettErrTrasf	UMIP_ERRORI_TRASF	0..N	Rif UMIP_ERRORI_TRASF

7.3 scriviAnagrafica

Nome servizio	scriviAnagrafica
Tipo operazione	Inserimento/aggiornamento di informazioni di anagrafica
Tipologia del servizio	Massivo
Modalità di elaborazione della richiesta	Sincrona
Descrizione funzionalità del servizio	<p>Attraverso questa operazione il Sistema Informativo Locale trasmette i dati per l'acquisizione o l'aggiornamento nel sistema informativo MIR delle anagrafiche. Le condizioni di modifica/cancellazione delle anagrafiche sono definite nel documento "MIR2014Protocollo.pdf". Il MIR restituisce l'xml contenente il codice del trasferimento e l'esito della elaborazione. La richiesta è un xml il cui tag anagrafica contiene le informazioni presenti nel protocollo di colloquio inerente i tracciati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. AN01 Anagrafe Privati (PRIVATI.TXT) 2. AN02 - Anagrafe Comune (ANAGRAFE.TXT) 3. AN03 – Ruolo Soggetti (RUOLO_SOGGETTI.TXT)

7.3.1 Dati di input del servizio

- Credenziali per l'autenticazione, rif. AUTENTICAZIONE
- Dati specifici del servizio descritti nella tabella seguente:

NOME	TIPO	OBBL.	NOTE
anagrafica	ANAGRAFICA	X	Xml strutturato che rappresenta i dati da inserire e/o aggiornare dell'anagrafica

7.3.2 Dati di output del servizio

NOME	TIPO	NOTE
esitoScriviAnagrafica	EsitoScriviAnagrafica	E' un xml che restituisce l'id del trasferimento e gli eventuali errori di controllo.

EsitoScriviAnagrafica è dettagliato di seguito:

NOME	TIPO	MOLT.	NOTE
esito	ESITO	1	Esito della richiesta
idTrasferimento	Stringa	1	Codice del trasferimento
listaProgetti	LISTA PROGETTI	0..1	Codice del/i progetto/i MIR se l'elaborazione è stata completata in modo corretto.
dettErrProg	UMIP ERRORI PROG	0..N	Rif UMIP ERRORI PROG
dettErrTrasf	UMIP ERRORI TRASF	0..N	Rif UMIP ERRORI TRASF

7.4 scriviAttFormative

Nome servizio	scriviAttFormative
Tipo operazione	Inserimento/aggiornamento di informazioni relative ai partecipanti inclusi in politiche attive e dei relativi corsi afferenti a un progetto
Tipologia del servizio	Puntuale
Modalità di elaborazione della richiesta	Sincrona
Descrizione funzionalità del servizio	Attraverso questa operazione il Sistema Informativo Locale trasmette i dati per l'acquisizione o l'aggiornamento nel sistema informativo MIR di nuove anagrafiche inerenti uno specifico progetto. Il MIR restituisce l'xml contenente il codice del

	<p>trasferimento e l'esito della elaborazione. La richiesta è un xml il cui tag <code>attivitativaFormative</code> contiene le informazioni presenti nel protocollo di colloquio inerente i tracciati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. FO01 - Attività formative (ATT_FORMATIVE.TXT) 2. AN04 - Partecipanti inclusi in politiche attive (DESTINATARI_FSE.TXT)
--	---

7.4.1 Dati di input del servizio

- Credenziali per l'autenticazione, rif. AUTENTICAZIONE
- Dati specifici del servizio descritti nella tabella seguente:

NOME	TIPO	OBBL.	NOTE
attivitativaFormative	ATTIVITA_FORMATIVE	X	Xml strutturato che rappresenta i dati da inserire e/o aggiornare dei partecipanti inclusi in politiche attive

7.4.2 Dati di output del servizio

NOME	TIPO	NOTE
esitoScriviAttivitativaFormative	EsitoScriviAttivitativaFormative	E' un xml che restituisce l'id del trasferimento e gli eventuali errori di controllo.

EsitoScriviAttivitativaFormative è dettagliato di seguito:

NOME	TIPO	MOLT.	NOTE
esito	ESITO	1	Esito della richiesta
idTrasferimento	Stringa	1	Codice del trasferimento
idProgetto	Stringa	0..1	Codice del progetto MIR se l'elaborazione è stata completata in modo corretto
dettErrProg	UMIP_ERRORI_PROG	0..N	Rif UMIP_ERRORI_PROG
dettErrTrasf	UMIP_ERRORI_TRASF	0..N	Rif UMIP_ERRORI_TRASF

7.5 scriviPianoDeiCosti

Nome servizio	scriviPianoDeiCosti
Tipo operazione	Inserimento/aggiornamento di informazioni relative al piano dei costi di un progetto
Tipologia del servizio	Puntuale

Modalità di elaborazione della richiesta	Sincrona
Descrizione funzionalità del servizio	<p>Attraverso questa operazione il Sistema Informativo Locale trasmette i dati per l'acquisizione o l'aggiornamento nel sistema informativo MIR del piano dei costi inerente uno specifico progetto di appartenente a un certo iter di attivazione. Il MIR restituisce l'xml contenente il codice del trasferimento e l'esito della elaborazione. La richiesta è un xml il cui tag pianoCosti contiene le informazioni presenti nel protocollo di colloquio inerente i tracciati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. FN01- Piano dei costi (PIANO_COSTI.TXT)

7.5.1 Dati di input del servizio

- Credenziali per l'autenticazione, rif. AUTENTICAZIONE
- Dati specifici del servizio descritti nella tabella seguente:

NOME	TIPO	OBBL.	NOTE
pianoCosti	PIANO_COSTI	X	Xml strutturato che rappresenta i dati da inserire e/o aggiornare del piano dei costi

7.5.2 Dati di output del servizio

NOME	TIPO	NOTE
esitoScriviPianoCosti	EsitoScriviPianoCosti	E' un xml che restituisce gli eventuali errori di controllo.

EsitoScriviPianoCosti è dettagliato di seguito:

NOME	TIPO	MOLT.	NOTE
esito	ESITO	1	Esito della richiesta
idTrasferimento	Stringa	1	Codice del trasferimento
idProgetto	Stringa	0..1	Codice del progetto MIR se l'elaborazione è stata completata in modo corretto.
dettErrProg	UMIP_ERRORI_PROG	0..N	Rif UMIP_ERRORI_PROG
dettErrTrasf	UMIP_ERRORI_TRASF	0..N	Rif UMIP_ERRORI_TRASF

7.6 scriviLiquidazioniESpese

Nome servizio	scriviLiquidazioniESpese
Tipo operazione	Inserimento/aggiornamento di informazioni relative alle liquidazioni e Spese di un progetto.
Tipologia del servizio	Puntuale
Modalità di elaborazione della richiesta	Sincrona
Descrizione funzionalità del servizio	<p>Attraverso questa operazione il Sistema Informativo Locale trasmette i dati per l'acquisizione o l'aggiornamento nel sistema informativo MIR delle liquidazioni e/o spese inerenti uno specifico progetto. Il MIR restituisce l'xml contenente il codice del trasferimento e l'esito della elaborazione. La richiesta è un xml il cui tag liqSpese contiene le informazioni presenti nel protocollo di colloquio inerente i tracciati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. FN04 - Liquidazioni Regionali (LIQUIDAZIONI_REG.TXT) 2. FN05 - Spese della Regione Puglia (SPESE_REG.TXT) 3. FN06 - Pagamenti Regione per Voci di Spesa (VOCI_SPESA.TXT)

7.6.1 Dati di input del servizio

- Credenziali per l'autenticazione, rif. AUTENTICAZIONE
- Dati specifici del servizio descritti nella tabella seguente:

NOME	TIPO	OBBL.	NOTE
liqSpese	LIQ_SPESE	X	Xml strutturato che rappresenta i dati da inserire e/o aggiornare di liquidazioni e spese

7.6.2 Dati di output del servizio

NOME	TIPO	NOTE
esitoScriviLiqESpese	EsitoScriviLiqE Spese	E' un xml che restituisce gli eventuali errori di controllo.

EsitoScriviLiqESpese è dettagliato di seguito:

NOME	TIPO	MOLT.	NOTE
esito	ESITO	1	Esito della richiesta
idTrasferimento	Stringa	1	Codice del trasferimento

idProgetto	Stringa	0..1	Codice del progetto MIR se l'elaborazione è stata completata in modo corretto
dettErrProg	UMIP_ERRORI_PROG	0..N	Rif UMIP_ERRORI_PROG
dettErrTrasf	UMIP_ERRORI_TRASF	0..N	Rif UMIP_ERRORI_TRASF

7.7 scriviIndicatoriOutput

Nome servizio	scriviIndicatoriOutput
Tipo operazione	Aggiornamento di informazioni relative agli indicatori di output di un progetto.
Tipologia del servizio	Puntuale
Modalità di elaborazione della richiesta	Sincrona
Descrizione funzionalità del servizio	<p>Attraverso questa operazione il Sistema Informativo Locale trasmette i dati per l'acquisizione o l'aggiornamento nel sistema informativo MIR degli indicatori di output di uno specifico progetto. Il MIR restituisce l'xml contenente il codice del trasferimento e l'esito della elaborazione. La richiesta è un xml il cui tag indOutput contiene le informazioni presenti nel protocollo di colloquio inerenti il tracciato:</p> <p>1. IND02 - Indicatori di Output (IND_FISICO_OUT.TXT)</p>

7.7.1 Dati di input del servizio

- Credenziali per l'autenticazione, rif. AUTENTICAZIONE
- Dati specifici del servizio descritti nella tabella seguente:

NOME	TIPO	OBBL.	NOTE
indOutput	IND_OUTPUT	X	Xml strutturato che rappresenta i dati da inserire e/o aggiornare degli indicatori di output

7.7.2 Dati di output del servizio

NOME	TIPO	NOTE
esitoScriviIndOutput	EsitoScriviIndOutput	E' un xml che restituisce gli eventuali errori di controllo.

EsitoScriviIndOutput è dettagliato di seguito:

NOME	TIPO	MOLT.	NOTE
esito	ESITO	1	Esito della richiesta
idTrasferimento	Stringa	1	Codice del trasferimento
idProgetto	Stringa	0..1	Codice del progetto MIR se l'elaborazione è stata completata in modo corretto
dettErrProg	UMIP_ERRORI_PROG	0..N	Rif UMIP_ERRORI_PROG
dettErrTrasf	UMIP_ERRORI_TRASF	0..N	Rif UMIP_ERRORI_TRASF

7.8 scriviProcedurale

Nome servizio	scriviProcedurale
Tipo operazione	Aggiornamento di informazioni relative all'iter procedurale di un progetto.
Tipologia del servizio	Puntuale
Modalità di elaborazione della richiesta	Sincrona
Descrizione funzionalità del servizio	<p>Attraverso questa operazione il Sistema Informativo Locale trasmette i dati per l'acquisizione o l'aggiornamento nel sistema informativo MIR dell'iter procedurale inerente uno specifico progetto. Il MIR restituisce l'xml contenente il codice del trasferimento e l'esito della elaborazione. La richiesta è un xml il cui tag proc contiene le informazioni presenti nel protocollo di colloquio inerenti il tracciato:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PR01 - Procedurale di progetto (ITER_PROCEDURALE.TXT)

7.8.1 Dati di input del servizio

- Credenziali per l'autenticazione, rif. AUTENTICAZIONE
- Dati specifici del servizio descritti nella tabella seguente:

NOME	TIPO	OBBL.	NOTE
proc	PROCEDURALE	X	Xml strutturato che rappresenta i dati da inserire e/o aggiornare del procedurale

7.8.2 Dati di output del servizio

NOME	TIPO	NOTE
esitoScriviProcedurale	EsitoScriviProcedurale	E' un xml che restituisce gli eventuali errori di controllo.

EsitoScriviProcedurale è dettagliato di seguito:

NOME	TIPO	MOLT.	NOTE
esito	ESITO	1	Esito della richiesta
idTrasferimento	Stringa	1	Codice del trasferimento
idProgetto	Stringa	0..1	Codice del progetto MIR se l'elaborazione è stata completata in modo corretto
dettErrProg	UMIP ERRORI PROG	0..N	Rif UMIP ERRORI PROG
dettErrTrasf	UMIP ERRORI TRASF	0..N	Rif UMIP ERRORI TRASF

7.9 scriviQuadroEconomico

Nome servizio	scriviQuadroEconomico
Tipo operazione	Aggiornamento di informazioni relative al quadro economico di un progetto.
Tipologia del servizio	Puntuale
Modalità di elaborazione della richiesta	Sincrona
Descrizione funzionalità del servizio	<p>Attraverso questa operazione il Sistema Informativo Locale trasmette i dati per l'acquisizione o l'aggiornamento nel sistema informativo MIR delle informazioni di quadro economico inerenti uno specifico progetto. Il MIR restituisce l'xml contenente il codice del trasferimento e l'esito della elaborazione. La richiesta è un xml il cui tag quadro contiene le informazioni presenti nel protocollo di colloquio inerenti il tracciato:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. FN02 - Quadro Economico QUADRO_ECONOMICO.TXT)

7.9.1 Dati di input del servizio

- Credenziali per l'autenticazione, rif. AUTENTICAZIONE
- Dati specifici del servizio descritti nella tabella seguente:

NOME	TIPO	OBBL.	NOTE
------	------	-------	------

quadro	QUADRO ECONOMICO	X	Xml strutturato che rappresenta i dati da inserire e/o aggiornare di liquidazioni e spese
--------	----------------------------------	---	---

7.9.2 Dati di output del servizio

NOME	TIPO	NOTE
esitoScriviQuadroEconomico	EsitoScriviQuadroEconomico	E' un xml che restituisce gli eventuali errori di controllo.

EsitoScriviQuadroEconomico è dettagliato di seguito:

NOME	TIPO	MOLT.	NOTE
esito	ESITO	1	Esito della richiesta
idTrasferimento	Stringa	1	Codice del trasferimento
idProgetto	Stringa	0..1	Codice del progetto MIR se l'elaborazione è stata completata in modo corretto
dettErrProg	UMIP_ERRORI_PROG	0..N	Rif UMIP_ERRORI_PROG
dettErrTrasf	UMIP_ERRORI_TRASF	0..N	Rif UMIP_ERRORI_TRASF

7.10 scriviLocalizzazioneGeografica

Nome servizio	scriviLocalizzazioneGeografica
Tipo operazione	Aggiornamento di informazioni relative alla localizzazione geografica di un progetto.
Tipologia del servizio	Puntuale
Modalità di elaborazione della richiesta	Sincrona
Descrizione funzionalità del servizio	<p>Attraverso questa operazione il Sistema Informativo Locale trasmette i dati per l'acquisizione o l'aggiornamento nel sistema informativo MIR delle informazioni di localizzazione geografica inerenti uno specifico progetto. Il MIR restituisce l'xml contenente il codice del trasferimento e l'esito della elaborazione. La richiesta è un xml il cui tag localizzazione contiene le informazioni presenti nel protocollo di colloquio inerenti il tracciato:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. AP05 -Localizzazione geografica (LOCALIZZAZIONE_GEOGRAFICA.TXT)

7.10.1 Dati di input del servizio

- Credenziali per l'autenticazione, rif. AUTENTICAZIONE
- Dati specifici del servizio descritti nella tabella seguente:

NOME	TIPO	OBBL.	NOTE
localizzazione	LOC_GEO	X	Xml strutturato che rappresenta i dati da inserire e/o aggiornare di localizzazione geografica

7.10.2 Dati di output del servizio

NOME	TIPO	NOTE
esitoScriviLocGeo	EsitoScriviLocGeo	E' un xml che restituisce gli eventuali errori di controllo.

EsitoScriviLocGeo è dettagliato di seguito:

NOME	TIPO	MOLT.	NOTE
esito	ESITO	1	Esito della richiesta
idTrasferimento	Stringa	1	Codice del trasferimento
idProgetto	Stringa	0..1	Codice del progetto MIR se l'elaborazione è stata completata in modo corretto
dettErrProg	UMIP_ERRORI_PROG	0..N	Rif UMIP_ERRORI_PROG
dettErrTrasf	UMIP_ERRORI_TRASF	0..N	Rif UMIP_ERRORI_TRASF

7.11 scriviGiustificativi

Nome servizio	scriviGiustificativi
Tipo operazione	Inserimento/aggiornamento di informazioni relative ai giustificativi di spesa di un progetto.
Tipologia del servizio	Puntuale
Modalità di elaborazione della richiesta	Sincrona
Descrizione funzionalità del servizio	Attraverso questa operazione il Sistema Informativo Locale trasmette i dati per l'acquisizione o l'aggiornamento nel sistema informativo MIR delle informazioni sui giustificativi di spesa inerenti uno specifico progetto. Il MIR restituisce l'xml contenente il codice del trasferimento e l'esito della elaborazione. La richiesta è un xml il cui tag giustificativi contiene le informazioni presenti nel

	protocollo di colloquio inerenti il tracciato:
	1. Giustificativi di Spesa (GIUSTIFICATIVI_SPESE.TXT)

7.11.1 Dati di input del servizio

- Credenziali per l'autenticazione, rif. AUTENTICAZIONE
- Dati specifici del servizio descritti nella tabella seguente:

NOME	TIPO	OBBL.	NOTE
giustificativi	GIUSTIFICATIVI	X	Xml strutturato che rappresenta i dati da inserire e/o aggiornare i giustificativi di spesa

7.11.2 Dati di output del servizio

NOME	TIPO	NOTE
esitoScriviGiustificativi	EsitoScriviGiustificativi	E' un xml che restituisce gli eventuali errori di controllo.

EsitoScriviGiustificativi è dettagliato di seguito:

NOME	TIPO	MOLT.	NOTE
esito	ESITO	1	Esito della richiesta
idTrasferimento	Stringa	1	Codice del trasferimento
idProgetto	Stringa	0..1	Codice del progetto MIR se l'elaborazione è stata completata in modo corretto
dettErrProg	UMIP_ERRORI_PROG	0..N	Rif UMIP_ERRORI_PROG
dettErrTrasf	UMIP_ERRORI_TRASF	0..N	Rif UMIP_ERRORI_TRASF

7.12 scriviVariante

Nome servizio	scriviVariante
Tipo operazione	Inserimento delle informazioni relative alla variante di un progetto.
Tipologia del servizio	Puntuale
Modalità di elaborazione della richiesta	Sincrona
Descrizione	Attraverso questa operazione il Sistema Informativo Locale

funzionalità del servizio	<p>trasmette i dati per l'acquisizione nel sistema informativo MIR delle informazioni sulla variante di un progetto. Il MIR restituisce l'xml contenente il codice del trasferimento e l'esito della elaborazione. La richiesta è un xml il cui tag variante contiene le informazioni presenti nel protocollo di colloquio inerenti i tracciati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. VA_00 - Variante di Revoca del Progetto (REVOCA_PROG.TXT) 2. VA_01.0 Variante del Progetto (VAR_PROG.TXT) 3. VA_01.1 Variante finanziaria del Progetto (VAR_PROG_FIN.TXT) 4. VA_01.2 Variante del Quadro Economico del Progetto (VAR_PROG_QUADRO.TXT) 5. VA_01.3 Variante del Piano dei Costi del Progetto (VAR_PROG_COSTI.TXT) <p>A seconda del tipo di variazione richiesta uno o più tracciati sono obbligatori (Rif documento MIR2014Protocollo.pdf)</p>
----------------------------------	--

7.12.1 Dati di input del servizio

- Credenziali per l'autenticazione, rif. AUTENTICAZIONE
- Dati specifici del servizio descritti nella tabella seguente:

NOME	TIPO	OBBL.	NOTE
variante	VARIANTE	X	Xml strutturato che rappresenta i dati da inserire di variante

7.12.2 Dati di output del servizio

NOME	TIPO	NOTE
esitoScriviVariante	EsitoScriviVariante	E' un xml che restituisce gli eventuali errori di controllo.

EsitoScriviVariante è dettagliato di seguito:

NOME	TIPO	MOLT.	NOTE
esito	ESITO	1	Esito della richiesta
idTrasferimento	Stringa	1	Codice del trasferimento
idProgetto	Stringa	0..1	Codice del progetto MIR se l'elaborazione è stata completata in modo corretto
dettErrProg	UMIP_ERRORI_PROG	0..N	Rif UMIP_ERRORI_PROG

dettErrTrasf	UMIP ERRORI TRASE	0..N	Rif UMIP ERRORI TRASE
--------------	-----------------------------------	------	---------------------------------------

8 Servizi di Consultazione

È l'insieme dei servizi resi disponibili per la consultazione di un singolo progetto o di una lista di progetti selezionati in base a un criterio o per ottenere l'insieme di informazioni utili alla comunicazione con il sistema MIR.

8.1 richiestaModelloProgetto

Nome servizio	richiestaModelloProgetto
Tipo operazione	Servizi di Consultazione
Tipologia del servizio	Puntuale
Modalità di elaborazione della richiesta	Sincrona
Descrizione funzionalità del servizio	Con questa operazione un Sistema Informativo Chiamante richiede la generazione dei tracciati richiesti dal protocollo di colloquio sulla base dei dati di uno specifico progetto passato come parametro nella richiesta.

8.1.1 Dati di input del servizio

- Credenziali per l'autenticazione, rif. AUTENTICAZIONE
- Dati specifici del servizio descritti nella tabella seguente:

NOME	TIPO	OBBL.	NOTE
progetto	Stringa	X	Progetto di cui si vuole l'estrazione.

8.1.2 Dati di output del servizio

NOME	TIPO	NOTE
progetto	PROGETTI	Oggetto xml (rif.6 Oggetti comuni)

8.2 listaTabelleContesto

Nome servizio	listaTabelleContesto
----------------------	----------------------

Tipo operazione	Servizi di Consultazione
Tipologia del servizio	Massivo
Modalità di elaborazione della richiesta	Sincrona
Descrizione funzionalità del servizio	Con questa operazione un Sistema Locale può chiedere al sistema l'elenco di tutti i codici identificativi delle tabelle di contesto registrate nel sistema MIR, scaricabili con il servizio leggiContesto.

8.2.1 Dati di input del servizio

- Credenziali per l'autenticazione, rif. AUTENTICAZIONE

8.2.2 Dati di output del servizio

NOME	TIPO	NOTE
listaTc	Oggetto Xml	Oggetto contenente la lista dei possibili codici identificativi delle tabelle di contesto registrate a sistema MIR.

L'oggetto listaTc è descritto di seguito

NOME	TIPO	MOLT.	DESCRIZIONE
esito	ESITO	1	Esito della richiesta
tc	Stringa	0..N	Lista dei codici tabella contesto registrata a sistema MIR

8.3 leggiContesto

Nome servizio	leggiContesto
Tipo operazione	Servizi di Consultazione
Tipologia del servizio	Massivo o Puntuale in base al parametro
Modalità di elaborazione della richiesta	Sincrona
Descrizione funzionalità del	Con questa operazione un Sistema Locale può chiedere al sistema MIR lo scarico di una tabella di contesto passata come parametro "tabellaContesto"; il servizio listaTabelleContesto fornisce i possibili

servizio	valori di tale parametro previsti dal sistema MIR.
-----------------	--

8.3.1 Dati di input del servizio

- Credenziali per l'autenticazione, rif. AUTENTICAZIONE
- Dati specifici del servizio descritti nella tabella seguente:

NOME	TIPO	OBBL.	NOTE
tabellaContesto	Stringa		Parametro che può assumere i valori previsti dal servizio listaTabelleContesto. Se tale parametro non viene valorizzato il servizio ritorna tutte le possibili tabelle di contesto con i relativi valori.

8.3.2 Dati di output del servizio

NOME	TIPO	NOTE
contesto	CONTESTO	Oggetto xml (rif.6 Oggetti comuni)

8.4 listaProgettiIter

Nome servizio	listaProgettiIter
Tipo operazione	Servizi di Consultazione
Tipologia del servizio	Massivo
Modalità di elaborazione della richiesta	Sincrona
Descrizione funzionalità del servizio	Con questa operazione un Sistema Informativo Chiamante può ottenere la lista dei progetti presenti a Sistema MIR associati ad un particolare iter di attivazione.

8.4.1 Dati di input del servizio

- Credenziali per l'autenticazione, rif. AUTENTICAZIONE

NOME	TIPO	OBBL.	NOTE
iterAttivazione	Stringa	X	Iter di attivazione esistente a sistema MIR di cui si desidera avere la lista dei progetti.

8.4.2 Dati di output del servizio

NOME	TIPO	NOTE
listaProgetti	LISTA_PROGETTI	Oggetto xml (rif.6 Oggetti comuni)

8.5 listaProgettiCup

Nome servizio	listaProgettiCup
Tipo operazione	Servizi di Consultazione
Tipologia del servizio	Massivo
Modalità di elaborazione della richiesta	Sincrona
Descrizione funzionalità del servizio	Con questa operazione un Sistema Informativo Chiamante può ottenere la lista dei progetti presenti a Sistema MIR associati ad un certo codice cup.

8.5.1 Dati di input del servizio

- Credenziali per l'autenticazione, rif. AUTENTICAZIONE

NOME	TIPO	OBBL.	NOTE
cup	Stringa	X	Cup esistente a sistema MIR.

8.5.2 Dati di output del servizio

NOME	TIPO	NOTE
listaProgetti	LISTA_PROGETTI	Oggetto xml (rif.6 Oggetti comuni)

9 Servizi di Utilità

9.1 cambioLoginSistema

Nome servizio	cambioLoginSistema
Tipo operazione	Servizio per cambiare la password del sistema accreditato.
Tipologia del servizio	Puntuale
Modalità di elaborazione della richiesta	Sincrona
Descrizione funzionalità del servizio	Attraverso questa operazione il Sistema Informativo Locale trasmette i dati per il cambio password del sistema accreditato.

9.1.1 Dati di input del servizio

- Credenziali attuali per l'autenticazione, rif. AUTENTICAZIONE
- Dati specifici del servizio descritti nella tabella seguente:

NOME	TIPO	OBBL.	NOTE
password	String	X	Nuova password

9.1.2 Dati di output del servizio

NOME	TIPO	NOTE
esito	ESITO	Esito dell'elaborazione.

10 Tabella dei codici di esito

CODICE ERRORE	DESCRIZIONE
00	Operazione eseguita correttamente
01	Utente/Sistema non autenticato
02	Errore applicativo
03	Parametri non validi
04	Mancanza tracciati obbligatori
05	Tracciati relativi a tipologie di trasferimenti diversi
06	Controlli con esito negativo
07	Errori di sintassi

11 Tabella dei codici di errore formali

CODICE ERRORE	DESCRIZIONE
0	ERRORE GENERICO
1	CAMPO OBBLIGATORIO
2	DIMENSIONE CAMPO ERRATA
3	VALORE NON PRESENTE IN ARCHIVIO
4	ITER DI ATTIVAZIONE DEI TRACCIATI DIVERSO DA QUELLO SELEZIONATO
5	VALORE NON NUMERICO O ERRORE DI SINTASSI
6	FORMATO DATA ERRATO
7	VALORE NON AMMESSO
8	IL CAMPO NON DEVE ESSERE VALORIZZATO
9	DATA FUORI INTERVALLO CONSENTITO
10	LA DATA AMMISSIBILITA' DEVE ESSERE MAGGIORE O UGUALE ALLA DATA DI PRESENTAZIONE DOMANDA
11	I CAMPI N.ATTO, DATA ATTO, TIPO ATTO E UFFICIO DEVONO ESSERE TUTTI E 4 VALORIZZATI O NESSUNO DI ESSI
12	PER IL TIPO LOCALIZZAZIONE AREALE OGNI PROGETTO DEVE AVERE UN SOLO UN UNICO RECORD E NON BISOGNA SPECIFICARE L'INDIRIZZO
13	PER IL TIPO LOCALIZZAZIONE LINEARE INSERIRE OBBLIGATORIAMENTE 2 RECORD CON COMUNI DIVERSI, INDIRIZZO NON OBBLIGATORIO
14	PER IL TIPO LOCALIZZAZIONE PUNTUALE INSERIRE UN UNICO RECORD SPECIFICANDO INDIRIZZO E CAP
15	ANNO FUORI INTERVALLO CONSENTITO
16	LA SOMMA DEGLI IMPORTI DI TUTTE LE ANNUALITA' DEVE ESSERE UGUALE ALL'IMPORTO AGGIUDICATO DEL PROGETTO
17	LA SOMMA DELL'IMPORTO RICHIESTO DEL QUADRO ECONOMICO DEVE ESSERE UGUALE ALL'IMPORTO RICHIESTO DEL TRACCIATO INFO GENERALI
18	LA SOMMA DELL'IMPORTO FINANZIATO RP DEL QUADRO ECONOMICO DEVE ESSERE UGUALE ALL'IMPORTO FINANZIATO RP DEL TRACCIATO INFO GENERALI
19	LA SOMMA DELL'IMPORTO AGGIUDICATO DEL QUADRO ECONOMICO DEVE ESSERE UGUALE ALL'IMPORTO AGGIUDICATO DEL TRACCIATO INFO GENERALI
20	CODICE FISCALE/PARTITA IVA ERRATO
21	CODICE FISCALE ESTERO ERRATO
22	CAMPO FORMALMENTE NON CORRETTO
23	IMPORTO AMMESSO SUPERA IMPORTO
24	IMPORTO AMMESSO DEVE ESSERE UGUALE A ZERO
25	PER OGNI CATEGORIA DEVE ESSERE DEFINITA UNA CLASSIFICAZIONE
26	L'IMPORTO DI OGNI CLASSIFICAZIONE DEVE ESSERE UGUALE ALLA SOMMA DEGLI IMPORTI DELLA FINANZA
27	PER LA CATEGORIA "Campo di intervento" LA SOMMA DEGLI IMPORTI DELLE CLASSIFICAZIONI DEVE ESSERE UGUALE ALLA SOMMA DEGLI IMPORTI AMMESSI DELLA FINANZA
28	NEL TRACCIATO INFO_GENERALI.TXT ESISTE PROGETTO NON

	PRESENTE NEL TRACCIATO PROGRAMMI.TXT
29	NEL TRACCIATO INFO_GENERALI.TXT ESISTE PROGETTO NON PRESENTE NEL TRACCIATO FINANZA.TXT
30	NEL TRACCIATO INFO_GENERALI.TXT ESISTE PROGETTO NON PRESENTE NEL TRACCIATO CLASSIFICAZIONI.TXT
31	NEL TRACCIATO INFO_GENERALI.TXT ESISTE PROGETTO NON PRESENTE NEL TRACCIATO LOCALIZZAZIONE_GEOGRAFICA.TXT
32	NEL TRACCIATO INFO_GENERALI.TXT ESISTE PROGETTO NON PRESENTE NEL TRACCIATO PIANO_COSTI.TXT
33	NEL TRACCIATO INFO_GENERALI.TXT ESISTE PROGETTO NON PRESENTE NEL TRACCIATO QUADRO_ECONOMICO.TXT
34	NEL TRACCIATO INFO_GENERALI.TXT ESISTE PROGETTO NON PRESENTE NEL TRACCIATO RUOLO_SOGGETTI.TXT
35	NEL TRACCIATO INFO_GENERALI.TXT ESISTE PROGETTO NON PRESENTE NEL TRACCIATO IND_FISICO_OUT.TXT
36	NEL TRACCIATO INFO_GENERALI.TXT ESISTE PROGETTO NON PRESENTE NEL TRACCIATO IND_FISICO_RISULT.TXT
37	NEL TRACCIATO INFO_GENERALI.TXT ESISTE PROGETTO NON PRESENTE NEL TRACCIATO ITER_PROCEDURALE.TXT
38	LA SOMMA DEL CAMPO "IMPORTO" DEL TRACCIATO FINANZA DEVE ESSERE UGUALE ALL'IMPORTO FINANZIATO RP DEL TRACCIATO INFO_GENERALI
39	LA SOMMA DEL CAMPO "IMPORTO AMMESSO" DEL TRACCIATO FINANZA DEVE ESSERE MINORE O UGUALE ALL'IMPORTO FINANZIATO RP DEL TRACCIATO INFO_GENERALI
40	UNO TRA COD_LOCALE_PROGETTO E COD_PROGETTO_MIR DEVE ESSERE VALORIZZATO
41	DESTINATARIO FSE GIA ESISTENTE PER IL PROGETTO CORRENTE
42	CORSO SENZA DESTINATARI ASSOCIATI
43	MANCA IL PROCEDURALE
44	LE DATE PREVISTE DEL PROCEDURALE SONO NULLE
45	SE IL NUMERO DI ANNUALITA' E' UGUALE A ZERO ALLORA ANCHE L'INDICE ANNUALITA' DEVE ESSERE UGUALE A ZERO
46	SE IL NUMERO DI ANNUALITA' E' MAGGIORE DI ZERO ALLORA ANCHE L'INDICE ANNUALITA' DEVE ESSERE MAGGIORE DI ZERO
47	LA DATA INIZIO EFFETTIVA DEVE ESSERE MAGGIORE O UGUALE ALLA DATA INIZIO PREVISTA DEL PROCEDURALE
48	LA DATA 1/4 PREVISTA DEVE ESSERE COMPRESA TRA LA DATA INIZIO PREVISTA E LA DATA FINE PREVISTA
49	LA DATA FINE EFFETTIVA NON DEVE ESSERE MAGGIORE ALLA DATA FINE PREVISTA DEL PROCEDURALE
50	CORSO SENZA ANNUALITA'
51	CORSO SENZA PARTECIPANTI
52	LA DATA INIZIO PREVISTA DEVE ESSERE MAGGIORE O UGUALE ALLA DATA INIZIO PREVISTA DEL PROCEDURALE
53	LA DATA 2/3 PREVISTA DEVE ESSERE COMPRESA TRA LA DATA 1/4 PREVISTA E LA DATA FINE PREVISTA
54	LA DATA INIZIO EFFETTIVA DEVE ESSERE MAGGIORE O UGUALE ALLA DATA INIZIO EFFETTIVA DEL PROCEDURALE
55	LA DATA INIZIO EFFETTIVA DEVE ESSERE COMPRESA TRA LA

	DATA INIZIO PREVISTA DEL PROCEDURALE E MINORE DELLA DATA DI CHIUSURA DI PROGETTO
56	LA DATA FINE EFFETTIVA DEVE ESSERE MINORE O UGUALE ALLA DATA FINE EFFETTIVA DEL RPCEDURALE
57	LA DATA FINE EFFETTIVA DEVE ESSERE COMPRESA TRA LA DATA INIZIO EFFETTIVA E LA DATA DI CHIUSURA PROGETTO
58	SE ESISTE LA DATA FINE EFFETTIVA DEVE ESISTERE ANCHE LA DATA 1/4 EFFETTIVA
59	LA DATA 1/4 EFFETTIVA DEVE ESSERE MINORE ALLA DATA FINE EFFETTIVA DEL PROCEURALE
60	LA DATA 1/4 EFFETTIVA DEVE ESSERE COMPRESA TRA LA DATA INIZIO EFFETTIVA E LA DATA DI CHIUSURA DEL PROGETTO
61	SE ESISTE LA DATA FINE EFFETTIVA DEVE ESISTERE ANCHE LA DATA 2/3 EFFETTIVA
62	LA DATA 2/3 EFFETTIVA DEVE ESSERE COMPRESA TRA LA DATA INIZIO EFFETTIVA E LA DATA CHIUSURA DEL PROGETTO
63	SE DATA FINE EFFETTIVA E' NULLA ALLORA ANCHE DATA 1/4 EFFETTIVA E DATA 2/3 EFFETTIVA DEVONO ESSERE NULLE
64	CODICE LOCALE PROGETTO GIA' PRESENTE SU ITER
65	CODICE FISCALE CON RUOLO 5 NON PRESENTE NEL FILE DEI RUOLI
66	IL CODICE FISCALE VA INSERITO SOLO SE LA FONTE DI FINANZIAMENTO È: PRIVATO, PROVINCIA O COMUNE
67	LA DATA FINE PREVISTA DEVE ESSERE MAGGIORE O UGUALE ALLA DATA INIZIO PREVISTA

12 Tabella dei codici di errore di congruenza

CODICE ERRORE	DESCRIZIONE
1	Progetto Inesistente
2	Data aggiudicazione inesistente
3	Data inizio validita' inesistente
4	Data chiusura validita' inesistente
5	La somma del campo importo del file FINANZIAMENTO_PROGETTO deve essere uguale al campo IMP_AGGIU_DEF del file INFO_GENERALI
6	Nel file LOCALIZZAZIONE_GEOGRAFICA per ogni progetto ci deve essere un record con il campo prevalente = 'S'
7	Se il campo TIPO_DI_AIUTO = 3 (file CLASSIFICAZIONI) allora i campi COD_REGIONE, COD_PROVINCIA, COD_COMUNE, TIPO_INDIRIZZO, INDIRIZZO, COD_CAP del file LOCALIZZAZIONE_GEOGRAFICA sono obbligatori
8	Nel file LOCALIZZAZIONE_GEOGRAFICA il record con il campo PREVALENTE = 'S' deve avere codice regione = 16 (PUGLIA)
9	Nel file STATO_AVANZAMENTO_FISICO deve essere presente un record con il campo TIP_INDI = C (CORE)
10	Nel file STATO_AVANZAMENTO_FISICO deve essere presente un record con il campo TIP_INDI = O (OCCUPAZIONALE)
11	Nel file STATO_AVANZAMENTO_FISICO deve essere presente un record con il campo TIP_INDI = P (PROGRAMMA)
12	Nella trasmissione dati è necessario includere anche il file ITER_PROCEDURALE
13	I dati trasmessi con il file ITER_PROCEDURALE sono incongruenti rispetto alla natura cup e tipo operazione del progetto
14	Se il campo DT_AGGIU del file CLASSIFICAZIONI è nulla e Ben. fin. "RP" allora il campo DT_INIZ_PREV del file ITER_PROCEDURALE deve essere valorizzata per gli step obbligatori
15	Nella trasmissione dati è necessario includere anche il file QUADRO_ECONOMICO
16	Nel file QUADRO_ECONOMICO esistono dei record con voci di spesa incongruenti con il tipo operazione del progetto
17	La somma del campo IMP_PREV_AMM del file QUADRO_ECONOMICO deve essere uguale al campo IMP_AGGIU_PRO del file INFO_GENERALI
18	Se il progetto non è in stato di programmazione e Ben. Fin. = 'RP' allora la somma del campo IMP_AGGIU_DEF del file QUADRO_ECONOMICO deve essere uguale al campo IMP_AGGIU_DEF del file INFO_GENERALI
19	La somma IMPORTO I° TRIM. + IMPORTO II° TRIM. + IMPORTO III° TRIM. + IMPORTO IV° TRIM. per tutte le annate deve essere > 0 (file PIANO_COSTI)
20	La somma IMPORTO I° TRIM. + IMPORTO II° TRIM. + IMPORTO III° TRIM. + IMPORTO IV° TRIM. per tutte le annate del PIANO_COSTI deve essere uguale al campo

	IMP_AGGIU_DEF del file INFO_GENERALI
21	La prima annualità del file PIANO_DEI_COSTI deve essere uguale al campo DT_INIZIO_AMM del file CLASSIFICAZIONI
22	L'ultima annualità del file PIANO_DEI_COSTI deve essere uguale al campo DT_FINE_AMM del file CLASSIFICAZIONI
26	Quadro economico inesistente
25	Nel file LOCALIZZAZIONE_GEOGRAFICA per ogni progetto ci deve essere solo un record con il campo prevalente = 'S'
28	RUOLO_SOGGETTI.TXT: per i progetti con modalità di attuazione = "Regia Regionale" è obbligatorio specificare il Beneficiario Finale (soggetto con ruolo = 2)
29	INFO_GENERALI.TXT: manca l'importo richiesto (IMPORTO_RICHIESTO)
30	INFO_GENERALI.TXT: manca l'importo finanziato rp (IMPORTO_FINANZIATO_RP)
31	INFO_GENERALI.TXT: se l'importo aggiudicato(IMPORTO_AGGIUDICATO) è maggiore di 0 allora importo finanziato bf deve essere uguale a importo aggiudicato
32	INFO_GENERALI.TXT: se l'importo aggiudicato(IMPORTO_AGGIUDICATO) = 0 allora importo finanziato BF deve essere uguale a importo finanziato RP
33	INFO_GENERALI.TXT: manca la data presentazione domanda(DT_DOMANDA)
34	INFO_GENERALI.TXT: Data presentazione domanda(DT_DOMANDA) fuori range (deve essere compresa tra il 01/01/1998 e la data caricamento)
35	INFO_GENERALI.TXT: manca la data di ammissibilità al programma(DT_AMMIS)
36	INFO_GENERALI.TXT: la data di ammissibilità al programma(DT_AMMIS) deve essere maggiore o uguale alla data di presentazione (DT_DOMANDA)
37	INFO_GENERALI.TXT: la data ammissibilità al programma(DT_AMMIS) fuori range (deve essere compresa tra il 01/01/1998 e la data caricamento)
38	INFO_GENERALI.TXT: manca la data di inizio validità spesa(DT_INIZIO_AMM)
39	INFO_GENERALI.TXT: manca la data di fine validità spesa(DT_FINE_AMM)
40	INFO_GENERALI.TXT: Data inizio spesa(DT_INIZIO_AMM) fuori range (deve essere compresa tra la data di inizio ammissibilità e fine ammissibilità previste dal programma)
41	INFO_GENERALI.TXT: Data fine spesa(DT_FINE_AMM) fuori range (deve essere compresa tra la data di inizio ammissibilità e fine ammissibilità previste dal programma)
42	INFO_GENERALI.TXT: la data di inizio spesa(DT_INIZIO_AMM) deve essere minore della data di fine spesa(DT_FINE_AMM)
43	INFO_GENERALI.TXT: la data aggiudicazione(DT_AGGIU) fuori range (deve essere compresa tra la data di inizio e fine previste dal programma)
44	INFO_GENERALI.TXT: I Campi "Tipo Atto"(GRAD_ID_TP_ATTO), "Numero Atto"(GRAD_NATTO), "Data atto"(GRAD_DATATTO) e "Ufficio"(GRAD_ID_UFFICIO) devono essere tutti valorizzati o

	nessuno di essi
45	FINANZA.TXT: Specificare il soggetto cofinanziatore(CF_COD_FISCALE)
46	FINANZA.TXT: Costo ammesso non previsto(IMPORTO_AMMESSO)
47	FINANZA.TXT: Manca finanza FAS (COD_NORMA e COD_DELCIPE)
48	FINANZA.TXT: La somma degli importi della finanza FAS deve essere uguale al corrispondente importo della finanza
49	FINANZA.TXT: La somma dell'importo rp(IMPORTO) della finanza deve essere uguale all'importo finanziato rp di progetto(IMPORTO_FINANZIATO_RP tracciato INFO_GENERALI.TXT)
50	FINANZA.TXT: La somma del campo importo ammesso(IMPORTO_AMMESSO) della finanza deve essere minore o uguale all'importo finanziato rp di progetto(IMPORTO_FINANZIATO_RP tracciato INFO_GENERALI.TXT)
51	LOCALIZZAZIONE_GEOGRAFICA.TXT: Il tipo localizzazione Areale prevede un unico record per progetto
52	LOCALIZZAZIONE_GEOGRAFICA.TXT: Per il tipo di localizzazione Areale non bisogna specificare l'indirizzo
53	LOCALIZZAZIONE_GEOGRAFICA.TXT: Il tipo di localizzazione lineare prevede l'inserimento di due record
54	LOCALIZZAZIONE_GEOGRAFICA.TXT: Il tipo di localizzazione lineare prevede la presenza di due record con comuni differenti
55	LOCALIZZAZIONE_GEOGRAFICA.TXT: Il tipo di localizzazione Puntuale prevede la presenza di un solo record
56	LOCALIZZAZIONE_GEOGRAFICA.TXT: Per il tipo di localizzazione Puntuale bisogna specificare l'indirizzo completo e il cap
57	CLASSIFICAZIONI.TXT: Associare almeno una Classificazione UE per ogni Categoria disponibile
58	CLASSIFICAZIONI.TXT: Nelle classificazioni l'importo o la somma degli importi(nel caso di "Campo di intervento") deve essere uguale alla somma del campo importo(IMPORTO) del tracciato FINANZA.TXT.
59	PIANO_COSTI.TXT: La somma IMPORTO_PRIMO_TRIMESTRE + IMPORTO_SECONDO_TRIMESTRE + IMPORTO_TERZO_TRIMESTRE + IMPORTO_QUARTO_TRIMESTRE per tutte le annate deve essere > 0
60	PIANO_COSTI.TXT: La somma IMPORTO I° TRIM. + IMPORTO II° TRIM. + IMPORTO III° TRIM. + IMPORTO IV TRIM. per tutte le annualità deve essere uguale al campo importo_aggiudicato del file INFO_GENERALI
61	PIANO_COSTI.TXT: La prima annualità del file PIANO_DEI_COSTI deve essere uguale all'anno del campo DT_INIZIO_AMM del file INFO_GENERALI
62	PIANO_COSTI.TXT: L'ultima annualità deve essere uguale all'anno del campo DT_FINE_AMM (DT_FINE_AMM_RP in caso di progetto di aiuto) del file INFO_GENERALI
63	QUADRO_ECONOMICO.TXT: Tipo di quadro incongruente con

	fondo e cup natura
64	QUADRO_ECONOMICO.TXT: La somma dell'importo richiesto(IMPORTO_RICHIESTO) deve essere uguale all'importo richiesto(IMPORTO_RICHIESTO) del tracciato INFO_GENERALI
65	QUADRO_ECONOMICO.TXT: La somma dell'importo prima gara(IMPORTO_FINANZIATO_RP) deve essere uguale all'importo finanziato rp(IMPORTO_FINANZIATO_RP) del tracciato INFO_GENERALI
66	QUADRO_ECONOMICO.TXT: La somma dell'importo gara def(IMP_AGGIUDICATO) deve essere uguale all'importo aggiudicato(IMPORTO_AGGIUDICATO) del tracciato INFO_GENERALI
27	PROGRAMMI: programmi non congruenti con quelli presenti nell'Iter di attivazione
67	IND_FISICO_RISULT.TXT: Mancano indicatori fisici di Risultato
68	IND_FISICO_OUT.TXT: Mancano indicatori fisici di Output
69	IND_FISICO_OUT.TXT: valore programmato(VAL_PROGRAMMATO) obbligatorio
70	PROGRAMMI.TXT: Mancano i programmi
71	FINANZA.TXT: Manca la finanza
72	LOCALIZZAZIONE_GEOGRAFICA.TXT: Manca la Localizzazione Geografica
73	CLASSIFICAZIONI.TXT: Mancano le classificazioni
74	PIANO_COSTI.TXT: Mancano Previsioni di Spesa
75	QUADRO_ECONOMICO.TXT: Manca Quadro Economico
76	ITER PROCEDURALE: Manca Procedurale
77	ITER PROCEDURALE: Incongruenza tra iter procedurale e cup natura
78	ITER PROCEDURALE: Data inizio prevista(DT_INIZIO_PREV) obbligatoria nel caso di Beneficiario Finale Regione Puglia
79	ITER PROCEDURALE: Data fine prevista(DT_FINE_PREV) obbligatoria nel caso di Beneficiario Finale Regione Puglia
80	ITER PROCEDURALE: Motivo scostamento(MOT_SCO) obbligatorio nel caso di Beneficiario Finale Regione Puglia
81	ITER PROCEDURALE: Motivo scostamento(MOT_SCO) non valido
82	ITER PROCEDURALE: La data inizio prevista(dt_iniz_prev) deve essere minore o uguale alla data fine spesa(dt_fine_amm) del tracciato INFO_GENERALI.TXT
83	ITER PROCEDURALE: La data inizio effettiva(dt_iniz_eff) deve essere minore o uguale alla data fine spesa (dt_fine_amm) del tracciato INFO_GENERALI.TXT
84	ITER PROCEDURALE: La data fine prevista(dt_fine_prev) deve essere minore o uguale alla data fine spesa (dt_fine_amm) del tracciato INFO_GENERALI.TXT
85	ITER PROCEDURALE: La data fine effettiva(dt_fine_eff) deve essere minore o uguale alla data fine spesa (dt_fine_amm) del tracciato INFO_GENERALI.TXT
86	ITER PROCEDURALE: La data inizio effettiva(dt_iniz_eff) deve essere minore o uguale alla data in cui avviene il caricamento
87	ITER PROCEDURALE: La data fine effettiva(dt_fine_eff) deve essere minore o uguale alla data in cui avviene il caricamento
23	La somma del campo IMP_PREV_AMM del file

	QUADRO_ECONOMICO deve essere uguale al campo IMP_PREVISTO_AMM del file INFO_GENERALI
24	La somma del campo IMP_AGGIU_PRO del file QUADRO_ECONOMICO deve essere uguale al campo IMP_AGGIU_DEF del file INFO_GENERALI