

TABELLE ORACLE PER LA COMUNICAZIONE TRA LIS METAFORA E ALTRI SOTTOSISTEMI SW

1.1. Invio delle richieste

Le tabelle di transito sono così strutturate :

MICORCHS Richiesta

Descrizione	Nome	Lungh. Formato	Obblig.
Identificativo richiesta	RCHS_IDEN	VARCHAR2(16)	NOT NULL,
Data di prenotazione	RCHS_DACC	DATE	NOT NULL,
Ora di prenotazione	RCHS_TIME	DATE	NOT NULL,
Stato della richiesta	RCHS_STAT	CHAR(2)	NOT NULL,
Tipo della richiesta	RCHS_TIPO	CHAR(1)	NOT NULL,
Codice regime tariffario (SSN, ...)	RCHS_RETA_CODI	VARCHAR2(8)	NOT NULL,
Codice provenienza/reparto	RCHS_REPA_CODI	VARCHAR2(8)	NOT NULL,
Codice motivazione	RCHS_MOTI_CODI	VARCHAR2(8)	
Codice medico richiedente	RCHS_MEDI_CODI	VARCHAR2(16)	
Codice di ricovero	RCHS_CNRI	VARCHAR2(14)	
Età del paziente	RCHS_ETAP	NUMBER(7)	
Giorni dall'ultima mestruazione	RCHS_GMES	NUMBER(3)	
Settimana di gravidanza	RCHS_GRAV	NUMBER(2)	
Note alla richiesta	RCHS_NOTE	VARCHAR2(30)	
Codice diagnosi	RCHS_DIAG_CODI	VARCHAR2(8)	
Codice paziente	RCHS_PAZI_CODI	VARCHAR2(16)	NOT NULL,
Cognome	RCHS_COGN	VARCHAR2(25)	NOT NULL,
Nome	RCHS_NOME	VARCHAR2(25)	NOT NULL,
Data di nascita	RCHS_DNAS	DATE	
Cod. ISTAT comune di nascita	RCHS_COMU_CNAS	VARCHAR2(8)	
Sesso	RCHS_SESS	CHAR(1)	
Indirizzo di residenza	RCHS_IRES	VARCHAR2(30)	
Cod. ISTAT comune di residenza	RCHS_COMU_CRES	VARCHAR2(8)	
C.A.P.	RCHS_CAPR	VARCHAR2(5)	
Telefono	RCHS_TELE	VARCHAR2(18)	
Secondo recapito telefonico	RCHS_TEL2	VARCHAR2(18)	
Terzo recapito telefonico	RCHS_TEL3	VARCHAR2(18)	
Tessera sanitaria	RCHS_TSAN	VARCHAR2(16)	

Descrizione	Nome	Lungh. Formato	Obblig.
Cod. ISTAT Distretto sanitario	RCHS_DIST_CODI	VARCHAR2(8)	
Cod. ISTAT USSL di appartenenza	RCHS_USSL_CODI	VARCHAR2(8)	
Cod. ISTAT Regione	RCHS_REGI_CODI	VARCHAR2(8)	
Codice fiscale	RCHS_CFIS	VARCHAR2(16)	
P.to prelievo su cui devono essere emesse le etichette	RCHS_TERM_CODI	VARCHAR2(40)	
Codice interno della richiesta inserita dalla procedura esterna (PE)	RCHS_RICH_CODI	VARCHAR2(10)	
Flag etichette stampate o meno	RCHS_FLET	CHAR(1)	
Flag richiesta urgente	RCHS_FLUR	CHAR(2)	
Codice interno della richiesta nella procedura inviante	RCHS_RICH_CINV	VARCHAR2(10)	
Codice servizio diagnostico inviante	RCHS_SERV_INVI	VARCHAR2(8)	
Gruppo linguistico del paziente	RCHS_GLIN_CODI	VARCHAR2(8)	
Altra lingua referto	RCHS_GRLI	VARCHAR2(8)	
Gestione DHE: Codice paziente	RCHS_DHEC	VARCHAR2(16)	
Gestione DHE: Timestamp	RCHS_DHET	VARCHAR2(20)	
Gestione DHE: Stato record	RCHS_DHES	CHAR(1)	
Identificativo cartella	RCHS_CART_IDEN	VARCHAR2(16)	
Data e ora prelievo	RCHS_DATP	DATE	
Modalità di invio etichette/messaggi di errore	RCHS_METI	CHAR(1)	
Percorso (Path) di invio etichette /messaggi di errore	RCHS_PTET	VARCHAR2(100)	
Modalità di invio del referto	RCHS_MODR	CHAR(1)	
Indirizzo di invio del referto	RCHS_IDOM	VARCHAR2(512)	
Riepiloghi: provenienza	RCHS_RPRO	VARCHAR2(8)	
Riepiloghi: tipo prestazione	RCHS_RTPR	VARCHAR2(8)	
Riepiloghi: regime di erogazione	RCHS_RERO	VARCHAR2(8)	
Sede di consegna del referto	RCHS_SEDE_CODI	VARCHAR2(8)	

Convenzioni :

- il record riporta l'anagrafica completa del paziente, codice compreso, in quanto la procedura di acquisizione *non effettua identificazione paziente*, che suppone già eseguita dalla procedura esterna (PE). I dati inviati nel record vengono utilizzati per aggiornare il paziente corrispondente in anagrafe locale o aggiungerlo, se non presente;

- il campo RCHS_IDEN, che deve essere composto unicamente da caratteri numerici, contiene il progressivo di protocollo della richiesta per la procedura esterna (PE), *privato degli eventuali caratteri che rappresentino una data (es. l'anno di sistema o il mese e il giorno di sistema)*. (Es.: se contiene l'anno, 99000001 – 99099999, quando raggiunge il limite superiore ricomincia con quello inferiore); la struttura dell'identificativo (numero complessivo di caratteri, range di variabilità, ecc.) va concordata con Metafora.
- tutti i campi codice fanno riferimento alle anagrafiche del Laboratorio di Esecuzione
- il campo RCHS_DACC deve riportare la data di accettazione della richiesta troncata al giorno
- il campo RCHS_TIME deve riportare l'ora di accettazione della richiesta in formato HH24:MI:SS.
- nel campo RCHS_STAT (stato della richiesta) sono ammessi i seguenti valori:
 - ◊ '10' annullata (PE)
 - ◊ '20' prenotata (PE)
 - ◊ '21' compilata (PE)
 - ◊ '22' compilata con stampa etichette (PE)
 - ◊ '28' confermata (PE)
 - ◊ '29' confermata con stampa etichette (PE)
 - ◊ '30' acquisita (LAB)
 - ◊ '35' verificata (LAB)
 - ◊ '36' verificata con stampa etichette (LAB)
 - ◊ '80' scartata (LAB)
 - ◊ '99' acquisizione anagrafica paziente (PE)

Gli stati della richiesta nella tabella di comunicazione rispecchiano le seguenti fasi operative :

- ◊ la richiesta inserita dalla procedura esterna che opera al Punto di Prelievo (PE) nelle tabelle di transito assume lo stato di prenotata;
- ◊ modulo di acquisizione automatica, **Tempo**, copia la richiesta nell'archivio prenotazioni del laboratorio, assegnandole lo stato di acquisita; se in tale fase il modulo verifica qualche incongruenza nella richiesta, tale da impedirne l'acquisizione, le assegna lo stato di scartata;
- ◊ Se (PE) ha necessità di modificare una prenotazione, deve portare a stato '20' la relativa richiesta e a stato 2 le sue prestazioni. Il modulo di acquisizione automatica si incarica di cancellare e riacquisire la relativa prenotazione già inserita in Concerto, salvo che almeno una analisi sia già stata messa in lavorazione; in tal caso verrà dato opportuno avviso sul modulo di acquisizione e la prenotazione verrà scartata;
- ◊ Se (PE) ha necessità di annullare una prenotazione, deve portare a stato '10' la relativa richiesta e a stato 1 le sue prestazioni. Il modulo di acquisizione automatica si incarica di cancellare sia la relativa prenotazione inserita in Concerto sia la prenotazione presente nelle tabelle di comunicazione, salvo che almeno una analisi sia già stata messa in lavorazione; in tal caso verrà dato opportuno avviso sul modulo di acquisizione e la prenotazione verrà scartata.
- ◊ Se (PE) ha necessità di aggiornare l'anagrafe pazienti di (LAB), può inviare delle richieste a stato '99' senza allegare prestazioni.
- ◊ Il flusso delle informazioni per la modalità di prenotazione da parte di (PE) previa verifica da parte di (LAB), viene compendiato nella seguente tabella:

STATO	Autore	Valore delle colonne RCHS_STAT e PRES_STAT
COMPILATA (PE) chiede la registrazione provvisoria della richiesta, in attesa di conferma.	(PE)	21
COMPILATA con etichette (PE) chiede la registrazione provvisoria della richiesta e la stampa immediata delle etichette, in attesa di conferma	(PE)	22
VERIFICATA (LAB) ha letto la richiesta inviata con stato "21" e ne ha verificato la consistenza	(LAB)	35
VERIFICATA con etichette (LAB) ha letto la richiesta inviata con stato "22", ne ha verificato la consistenza ed ha emesso le etichette	(LAB)	36
CONFERMATA (PE) autorizza (LAB) ad acquisire la richiesta, trasformando la riga dallo stato "35" o "36" allo stato "28"	(PE)	28
CONFERMATA con etichette (PE) autorizza (LAB) ad acquisire la richiesta, trasformando la riga dallo stato "35" o "36" allo stato "29", e richiedendo l'emissione delle etichette	(PE)	29

- ◇ Si riassumono qui le corrispondenze fra gli stati della richiesta prima e dopo l'acquisizione (a meno di incongruenze che ne implicino lo scarto):

Stato richiesta prima dell'acquisizione	Dopo l'acquisizione
10 (annullata)	La richiesta viene cancellata da DB
20 (prenotata)	30 (acquisita)
21 (compilata)	35 (verificata)
22 (compilata con stampa etichette)	36 (verificata con etichette)
28 (confermata)	30 (acquisita)
29 (confermata con stampa etichette)	30 (acquisita)

- ◇ Nel campo RCHS_TIPO (tipo della richiesta) sono ammessi i valori: '0' inserita da procedura esterna (PE); '1' inserita da laboratorio di esecuzione (LAB); il tipo '1' viene utilizzato per le richieste inserite direttamente dal LAB (es. richieste urgenti), nei casi in cui è necessaria una comunicazione di tale evento alla PE. In tal caso lo stato della richiesta inserita sarà '30' (acquisita);
- Il campo RCHS_ETAP (età del paziente) contiene l'età in formato :
 - ◇ anno * 10000 + mese * 100 * giorni (Es. : 450302 45 anni 3 mesi e 2 giorni)
 - Il campo RCHS_RETA_CODI (codice regime tariffario) può riportare i seguenti codici:
 - ◇ SSN Iscritti Servizio Sanitario Nazionale

- ◇ ESE Esenti totali
 - ◇ ETA Esenti per età
 - ◇ PAG Paganti
 - ◇ ... Altri eventualmente forniti dal Responsabile di Laboratorio
- La colonna RCHS_REPA_CODI (codice provenienza / reparto) deve contenere il codice esterno della corrispondente provenienza o reparto nella procedura di Laboratorio di Esecuzione.
 - Le colonne RCHS_MOTI_CODI ed RCHS_DIAG_CODI (motivazione di indagine e diagnosi presunta) non vengono in genere utilizzate nel presente contesto. In ogni caso il loro utilizzo deve far riferimento alle codifiche del Laboratorio di Esecuzione.
 - Il campo RCHS_ETAP (età del paziente) contiene l'età in formato :
 - ◇ anno * 10000 + mese * 100 * giorni (Es. : 450302 45 anni 3 mesi e 2 giorni)
 - Il campo RCHS_PAZI_CODI contiene il codice univoco del paziente eventualmente presente nell'anagrafe sanitaria centrale in cui il paziente. Se non è stato identificato in anagrafe centrale deve contenere un codice identificativo di formato differente, che lo renda di fatto non sovrapponibile.
 - Nel campo RCHS_SESS (sesso del paziente) sono ammessi i valori 'M' o 'F'
 - E' possibile comunicare le notizie cliniche più comuni (settimana di gravidanza e giorni dall'ultima mestruazione) e note di commento alla richiesta. I campi in questione sono RICH_GRAV (settimana di gravidanza), RICH_GMES (giorni dall'ultima mestruazione) e RICH_NOTE (note di corredo alla richiesta): affinché questi dati siano acquisiti dalla procedura di Laboratorio, occorre codificarle nell'anagrafe notizie cliniche con i codici 'GRAV', 'GMES' e 'NOTE'.
 - I codici identificativi dei comuni di nascita e residenza devono far riferimento alla codifica ISTAT che deve ovviamente coincidere con quella residente nel Laboratorio di Esecuzione.
 - I codici Comune, USSL, distretto o medico, se utilizzati, devono essere codificati nella procedura di Laboratorio o forniti in formato SQL*LOADER e preventivamente caricati nelle anagrafi, pena la generazione di errori durante le fasi di acquisizione delle richieste. Nel secondo caso, il tracciato del file viene fornito da Metafora Informatica.
 - La colonna RCHS_TERM_CODI viene utilizzata dalla procedura di acquisizione per stabilire la postazione presso la quale emettere le etichette. Il codice inserito dalla Procedura Esterna (PE) dovrà essere codificato nella procedura Concerto in anagrafe terminali come codice o codice esterno terminale. La mancata valorizzazione di questa colonna implica la non emissione delle etichette.
 Si tenga presente inoltre che gli stati 21 (richiesta compilata e in attesa di conferma, *senza stampa etichette*) e 28 (richiesta confermata, *senza stampa etichette*) utilizzabili dalla (PE), implicano la NON emissione delle etichette su stampante a prescindere dalla valorizzazione della colonna RCHS_TERM_CODI.
 - La colonna RCHS_FLET può essere utilizzata per chiedere, da parte della Procedura Esterna (PE), la ristampa delle etichette di una prenotazione già acquisita in precedenza. A tale scopo occorre impostare a '2' il valore della colonna, e aggiornare rispettivamente a '20' e a '2' gli stati della richiesta (RCHS_STAT) e delle sue prestazioni (PRES_STAT). Questa opzione di ristampa non può essere utilizzata per le analisi di altri servizi (diversi da quello di acquisizione), se sulla procedura di acquisizione è attiva l'opzione che ne causa la loro eliminazione.
 - La colonna RCHS_FLUR può essere utilizzata per classificare la richiesta come urgente. I valori ammessi sono:
 - ◇ '00' Normale
 - ◇ '01' Urgente

- La colonna RCHS_RICH_CINV può essere utilizzata per inserire un altro eventuale codice identificativo della richiesta nella procedura inviante
- La colonna RCHS_SERV_INVI deve essere utilizzata qualora sia previsto il ritorno risultati via tabelle di comunicazione e si vogliano avere i risultati delle analisi eventualmente aggiunte alla richiesta in laboratorio.

La colonna ha il significato di codice del servizio inviante e deve contenere un codice presente nell'anagrafe dei servizi diagnostici del Laboratorio.

- Le colonne RCHS_GLIN_CODI ed RCHS_GRLI indicano il gruppo linguistico del paziente ed una eventuale altra lingua in cui deve essere emesso il referto.
- Le tre colonne RCHS_DHEC, RCHS_DHET, RCHS_DHES vengono utilizzate nel caso di interfacciamento con sistemi di identificazione paziente via DHE.
- L'utilizzo della colonna RCHS_CART_IDEN è riservato alla procedura di Laboratorio
- La colonna RCHS_DATP può essere utilizzata per comunicare la data e l'ora del prelievo.
- La colonna RCHS_METI può essere utilizzata per stabilire la modalità con cui Tempo debba emettere le etichette relativi alla richiesta in fase di acquisizione; tale indicazione prende la precedenza sulla quella definita nelle opzioni di esecuzione di Tempo. I valori ammessi sono:
 - ◊ NULL / ' ' / 'P' emissione delle etichette/messaggi su stampante/monitor (DEFAULT)
 - ◊ 'F', 'f' memorizzazione ed invio delle etichette/messaggi su file; per 'F', il nome del file è uguale all'identificativo richiesta di Concerto, per 'f' il nome del file è uguale all'identificativo richiesta della PE
 - ◊ 'D' memorizzazione delle etichette su MICOETIC e dei messaggi su MICOERRM
 - ◊ 'R' memorizzazione delle etichette su MICOETID e dei messaggi su MICOERRM

Si tenga presente che gli stati 21 (richiesta compilata e in attesa di conferma, *senza stampa etichette*) e 28 (richiesta confermata, *senza stampa etichette*) utilizzabili dalla (PE), implicano la NON emissione delle etichette su stampante e/o la NON memorizzazione delle etichette sulle tabelle MICOETIC e MICOETID, a prescindere dal valore della colonna RCHS_METI.

- La colonna RCHS_PTET può essere utilizzata per indicare il percorso di memorizzazione del file etichette/messaggi. Viene considerato solo per RCHS_METI = 'F'/'f'
- La colonna RCHS_MODR può essere utilizzata per specificare la modalità di invio del referto richiesta dal paziente. I valori ammessi sono:
 - ◊ 0 nessuna richiesta
 - ◊ 1 invio per posta, priorità 1
 - ◊ 2 invio per posta, priorità 2
- La colonna RCHS_IDOM può essere utilizzata per indicare un indirizzo specifico di invio del referto (vedi precedente colonna)
- Le tre colonne RCHS_RPRO, RCHS_RTPR, RCHS_RERO possono riportare informazioni relative al riepilogo regionale Lombardia (provenienza, tipo prestazione, regime di erogazione). Il contenuto di tali campi deve essere concordato fra procedura inviante e ricevente per essere conforme ai tracciati regionali di riepilogazione.
- La colonna RCHS_SEDE_CODI può essere utilizzata per specificare la sede di consegna del referto. Il codice utilizzato deve essere presente nell'anagrafe delle sedi di consegna di Concerto.

MICOPRES Analisi della richiesta

Descrizione	Nome	Lungh. Formato	Obblig.
Identificativo della richiesta	PRES_RCHS_IDEN	VARCHAR2(16)	NOT NULL
Codice prestazione	PRES_CODI	VARCHAR2(8)	NOT NULL
Tempo di prelievo	PRES_TPRE	NUMBER(3)	NOT NULL
Stato dell'analisi	PRES_STAT	VARCHAR(2)	NOT NULL
Tipo dell'analisi	PRES_TIPO	CHAR(1)	NOT NULL
Codice materiale biologico	PRES_SPEC_CODI	VARCHAR2(8)	NULL
Flag di avvenuto addebito	PRES_FLAD	CHAR(1)	NOT NULL
Codice interno della richiesta inserita dalla procedura Concerto (PE)	PRES_RICH_CODI	VARCHAR2(10)	NULL
Codice regime tariffario	PRES_RETA_CODI	VARCHAR2(8)	NULL
Identificativo del campione	PRES_CMPB	VARCHAR2(16)	NULL
Identificativo di prelievo	PRES_IDPR	VARCHAR2(20)	NULL
Codice del laboratorio di esecuzione	PRES_SERV_ESEC	VARCHAR2(8)	NOT NULL
Codice del servizio di Refertazione	PRES_SERV_REFE	VARCHAR2(8)	NOT NULL
Numero progressivo di impegnativa	PRES_IMPE_PROG	NUMBER(2)	NULL
Riservato	PRES_LIAS_CODI	VARCHAR2(16)	NULL
Flag prestazione scartata	PRES_SCAR	CHAR(1)	NULL
Flag campione non pervenuto o non congruo	PRES_NCON	CHAR(1)	NULL

Convenzioni :

- Tutti i campi codice fanno riferimento alle anagrafiche del laboratorio di esecuzione
- L'identificativo richiesta (PRES_RCHS_IDEN) fa riferimento alla corrispondente colonna (RCHS_IDEN) nella tabella delle richieste (MICORCHS).
- Il codice prestazione (PRES_CODI) deve essere previsto in una delle seguenti anagrafi del Laboratorio:
 - ◊ analisi
 - ◊ profili
 - ◊ prestazioni amministrative

- Il numero di prelievi richiesti (PRES_TPRES) serve per gestire le analisi multiprelievo (es. curva da carico di glucosio) e le analisi multicampione (es. emocolture). La procedura di acquisizione della richiesta può essere configurata per interpretare il contenuto della colonna in due modi:

◊ *Numero totale di prelievi richiesti.* In tal caso la procedura acquisisce dalla propria impostazione anagrafica i tempi di prelievo e assegna automaticamente un identificativo campione ad ogni prelievo. In tale contesto, per i prelievi singoli, il campo va valorizzato ad uno; in questa modalità non è possibile richiedere una analisi multicampione con quantità maggiore di uno.

◊ *Singolo tempo di prelievo.* In tal caso in questo campo va indicato il tempo di prelievo in minuti (Es. 0, 30, 60, 90) nel caso di analisi multiprelievo, o il numero progressivo di campione (maggiore di zero: 1, 2, 3, ...) nel caso di analisi multicampione. Nel primo caso è opportuno che per ciascuno dei prelievi richiesti venga assegnato un identificativo campione (vedi la successiva colonna PRES_CMPB) e un identificativo di prelievo (vedi la successiva colonna PRES_IDPR).

Per gli altri tipi di esame (non multiprelievo né multicampione), la colonna va valorizzata ad zero.

In tutti i casi è fondamentale che vi sia corrispondenza fra la definizione parametrica dell'esame da parte dell'inviante e da parte della procedura di Laboratorio: esami multiprelievo con esami multiprelievo, multicampione con multicampione, normali con normali.

- Nella colonna PRES_STAT sono ammessi i valori :

- ◊ '1' annullata (PE)
- ◊ '2' prenotata (PE)
- ◊ '21' compilata (PE)
- ◊ '22' compilata con stampa etichette (PE)
- ◊ '28' confermata (PE)
- ◊ '29' confermata con stampa etichette (PE)
- ◊ '3' acquisita (LAB)
- ◊ '35' verificata (LAB)
- ◊ '36' verificata con stampa etichette (LAB)
- ◊ '4' in lavorazione (*) (LAB)
- ◊ '6' refertata(*) (LAB)
- ◊ '8' scartata (LAB)
- ◊ '9' cancellata dal Laboratorio (*) (LAB)

Gli stati della prestazione nella tabella di comunicazione rispecchiano le seguenti fasi operative :

- ◊ La prestazione inserita dalla procedura esterna (PE) nelle tabelle di comunicazione assume lo stato di prenotata (2). Se la richiesta viene annullata dalla (PE), anche gli stati delle relative prestazioni passano ad annullata (1).
- ◊ Quando il modulo di acquisizione automatica **Tempo** copia la richiesta nell'archivio prenotazioni del laboratorio di esecuzione, assegna alle prestazioni lo stato di acquisita (3). Se in tale fase il modulo verifica qualche incongruenza nella richiesta o nelle prestazioni, tale da impedirne l'acquisizione, assegna lo stato di scartata (8) a tutte le sue prestazioni. In contesti in cui la procedura esterna (PE) prenoti richieste contenenti esami da eseguire in più laboratori di esecuzione, tale stato non può essere assegnato a livello di richiesta, in quanto l'acquisizione potrebbe andare a buon fine per le prestazioni del primo laboratorio e non avere successo per le prestazioni indirizzate al secondo laboratorio.

- ◇ Si precisa che va mantenuta omogeneità fra lo stato assegnato alla richiesta e alle sue prestazioni, secondo la seguente tabella di corrispondenza:

Stato richiesta	Stato prestazioni	Descrizione stato
10	1	Annullata
20	2	Prenotata
21	21	Compilata
22	22	Compilata con stampa etichette
28	28	Confermata
29	29	Confermata con stampa etichette

- ◇ Si riassumono qui le corrispondenze fra gli stati delle prestazioni prima e dopo l'acquisizione (a meno di incongruenze che implicino lo scarto della richiesta)

Stato prestaz. prima dell'acquisizione	Dopo l'acquisizione
1 (annullata)	La prestaz. viene cancellata da DB
2 (prenotata)	3 (acquisita)
21 (compilata)	35 (verificata)
22 (compilata con stampa etichette)	36 (verificata con etichette)
28 (confermata)	3 (acquisita)
29 (confermata con stampa etichette)	3 (acquisita)

Gli stati contrassegnati con (*) sono gestiti dalla procedura di Laboratorio solo installando i **moduli opzionali di notifica stato prestazioni** della procedura **Tempo**. Questi moduli consentono di notificare alla (PE), mediante la colonna PRES_STAT, un ulteriore dettaglio sugli stati di lavorazione della prestazione acquisita in laboratorio. In particolare, lo stato della prestazione è in lavorazione (4) quando il laboratorio ne ha effettivamente attivato la determinazione degli esiti. Quando la richiesta è chiusa e viene completamente refertata, la prestazione passa a stato (6). Se il laboratorio ha necessità di cancellare una prestazione, questa passa a stato (9).

L'installazione dei moduli opzionali di notifica stato prestazioni soggiace alle seguenti limitazioni:

- ◇ I codici delle prestazioni utilizzati dalla procedura inviante devono corrispondere ai codici analisi di Concerto. Ogni prestazione inviata mediante alias di altro tipo (compresi alias analisi) non viene gestita dai moduli.
- ◇ Il laboratorio deve ricevere le prenotazioni da un'unica (PE).
- Nel campo PRES_TIPO sono ammessi i valori
 - ◇ '0' accettata dalla procedura esterna (PE)
 - ◇ '1' aggiunta dal Laboratorio (LAB). Le analisi aggiunte alla richiesta dal Laboratorio vengono riportate nella tabella MICOPRES solo se sono installati i **moduli opzionali di notifica stato prestazioni** della procedura **Tempo**.
- Nel campo PRES_FLAD sono ammessi i valori
 - ◇ '0' prestazione non ancora addebitata (PE)
 - ◇ '1' prestazione addebitata (PE)

Questo campo, gestito dalla procedura esterna (PE), serve a comunicare al laboratorio di esecuzione (LAB) l'avvenuto o il mancato pagamento del ticket da parte del paziente. In tal modo, nel caso di pagamento non ancora avvenuto, la procedura del laboratorio di esecuzione è in grado di emettere, in coda al referto, un modulo ad uso del personale addetto alla consegna, che riporti l'avviso di riscossione del ticket. Il modulo verrà emesso qualora almeno una prestazione risulti non addebitata.

- la colonna PRES_RETA_CODI deve essere valorizzata da PE solo se il regime tariffario della prestazione è diverso da quello della richiesta. In tal modo il LAB potrà correttamente alimentare le statistiche per prestazione
- la colonna PRES_CMPB non è obbligatoria, ma se utilizzata dalla PE, allora non può mai essere NULL. La colonna PRES_CMPB, che deve contenere unicamente caratteri numerici, serve a fornire gli identificativi di campione relativi alla problematica dei prelievi multipli. *Il campo PRES_CMPB deve riportare il codice identificativo del campione, anche nel caso in cui esso coincida con quello della richiesta (campo PRES_RCHS_IDEN). La presenza di questo campo è necessaria per la corretta gestione dei prelievi multipli o qualora si utilizzi una numerazione diversa fra richiesta e campioni.* La struttura dell'identificativo (numero complessivo di caratteri, range di variabilità, ecc.) va concordata con Metafora.
- La colonna PRES_IDPR può essere utilizzata per indicare una descrizione libera del prelievo nel caso di prelievi multipli. Tale descrizione sarà utilizzabile sui referto per identificare il prelievo.
- Le colonne PRES_SERV_ESEC e PRES_SERV_REFE indicano rispettivamente il servizio che deve eseguire (Laboratorio di Esecuzione) e quello che deve refertare la richiesta (Laboratorio di Refertazione). La prima colonna deve essere valorizzata con il codice del servizio che identifica il laboratorio. La seconda colonna deve essere valorizzata nel caso che sia previsto il ritorno dei risultati, e deve contenere l'identificativo del servizio diagnostico che stamperà il referto.
- La colonna PRES_IMPE_PROG può essere utilizzata per inserire il numero progressivo dell'impegnativa cui appartiene la prestazione (vedi successiva tabella MICOCIMP).
- L'utilizzo della colonna PRES_LIAS_CODI è riservato alla procedura di acquisizione.
- Un codice prestazione indicato nella colonna PRES_CODI può essere esploso in **Concerto** in una o più analisi. Può capitare che una o più di queste analisi vengano scartate dalla procedura di acquisizione, anche se la richiesta viene acquisita. La colonna PRES_SCAR segnala tale evenienza e viene valorizzata a '1' se tutte le corrispondenti analisi sono state scartate, '2' se qualche analisi è stata scartata, ma non tutte.
- La colonna PRES_NCON riporta l'informazione che il campione associato alla prestazione non è pervenuto o non era congruo all'esecuzione della prestazione. Tale informazione viene riportata solo se sono installati i **moduli opzionali di notifica stato prestazioni** della procedura **Tempo**.

MICOCLIC Notizie cliniche della richiesta

Descrizione	Nome	Lungh. Formato	Obblig.
Identificativo della richiesta	CLIC_RCHS_IDEN	VARCHAR2(16)	NOT NULL
Codice notizia clinica	CLIC_INFO_CODI	VARCHAR2(14)	NOT NULL
Tipo	CLIC_TIPO	CHAR(1)	NOT NULL
Valore tipo testuale	CLIC_TEXT	VARCHAR2(512)	NULL
Valore tipo data	CLIC_DATE	DATE	NULL
Valore tipo numerico	CLIC_NUME	NUMBER(10,3)	NULL

Descrizione	Nome	Lungh. Formato	Obblig.
Valore tipo codificato	CLIC_NOTC_CODI	VARCAHR2(8)	NULL

La presente tabella può essere utilizzata per comunicare al laboratorio notizie cliniche diverse da quelle previste nella tabella Richiesta (MICORCHS).

La compilazione di questa tabella non è dunque obbligatoria.

Convenzioni :

- L'identificativo richiesta (CLIC_RCHS_IDEN) fa riferimento alla corrispondente colonna (RCHS_IDEN) nella tabella delle richieste (MICORCHS).
- La colonna 'Codice notizia clinica' (CLIC_INFO_CODI) deve riportare un codice presente nell'anagrafe delle notizie cliniche della procedura di Laboratorio.
- La colonna Tipo vale 'S' se il dato è di tipo stringa, 'D' se è di tipo data, 'N' se è numerico, 'C' se è di tipo codificato.
- In funzione del tipo di dato si valorizza una delle quattro colonne CLIC_TEXT, CLIC_DATA, CLIC_NUME, CLIC_NOTC_CODI.
- I codici utilizzati per la colonna CLIC_NOTC_CODI devono essere presenti nell'anagrafe dei valori codificati per notizie cliniche di Concerto.

MICOCLAC Notizie cliniche dei campioni della richiesta

Descrizione	Nome	Lungh. Formato	Obblig.
Identificativo della richiesta	CLAC_RCHS_IDEN	VARCHAR2(16)	NOT NULL
Identificativo campione	CLAC_CMPB	VARCHAR2(16)	NOT NULL
Codice notizia clinica	CLAC_INFO_CODI	VARCHAR2(14)	NOT NULL
Codice materiale	CLAC_SPEC_CODI	VARCHAR2(8)	NULL
Tipo	CLAC_TIPO	CHAR(1)	NOT NULL
Valore tipo testuale	CLAC_TEXT	VARCHAR2(512)	NULL
Valore tipo data	CLAC_DATE	DATE	NULL
Valore tipo numerico	CLAC_NUME	NUMBER(10,3)	NULL
Valore tipo codificato	CLAC_NOTC_CODI	VARCHAR2(8)	NULL

La presente tabella può essere utilizzata per comunicare al laboratorio notizie cliniche relative ai campioni della richiesta.

La compilazione di questa tabella non è dunque obbligatoria. Inoltre ha senso solo se la PE comunica al LAB gli identificativi campione nella tabella MICOPRES.

Convenzioni :

- L'identificativo richiesta (CLAC_RCHS_IDEN) fa riferimento alla corrispondente colonna (RCHS_IDEN) nella tabella delle richieste (MICORCHS).
- La colonna 'Identificativo campione' (CLAC_CMPB) fa riferimento alla corrispondente colonna (PRES_CMPB) nella tabella delle prestazioni (MICOPRES).
- La colonna 'Codice notizia clinica' (CLAC_INFO_CODI) deve riportare un codice presente nell'anagrafe delle notizie cliniche della procedura di Laboratorio.
- La colonna 'Codice materiale' (CLAC_SPEC_CODI) deve riportare un codice presente nell'anagrafe dei materiali della procedura di Laboratorio.

- La colonna Tipo vale 'S' se il dato è di tipo stringa, 'D' se è di tipo data, 'N' se è numerico, 'C' se è di tipo codificato.
- In funzione del tipo di dato si valorizza una delle tre colonne CLAC_TEXT, CLAC_DATA, CLAC_NUME, CLAC_NOTC_CODI.
- I codici utilizzati per la colonna CLAC_NOTC_CODI devono essere presenti nell'anagrafe dei valori codificati per notizie cliniche di Concerto.

MICOCLAD Notizie cliniche inviate per analisi

Descrizione	Nome	Lungh. Formato	Obblig.
Identificativo della richiesta	CLAD_RCHS_IDEN	VARCHAR2(16)	NOT NULL
Codice prestazione	CLAD_PRES_CODI	VARCHAR2(16)	NOT NULL
Tempo di prelievo	CLAD_TPRES	NUMBER(3)	NOT NULL
Codice notizia clinica	CLAD_INFO_CODI	VARCHAR2(14)	NOT NULL
Tipo	CLAD_TIPO	CHAR(1)	NOT NULL
Valore tipo testuale	CLAD_TEXT	VARCHAR2(512)	NULL
Valore tipo data	CLAD_DATE	DATE	NULL
Valore tipo numerico	CLAD_NUME	NUMBER(10,3)	NULL
Valore tipo codificato	CLAD_NOTC_CODI	VARCHAR2(8)	NULL

La presente tabella può essere utilizzata per comunicare al laboratorio notizie cliniche relative alle analisi delle richieste. Per un corretto utilizzo, occorre rispettare le specifiche indicate per la colonna PRES_TPRES della tabella MICOPRES (Numero di prelievi richiesti).

La compilazione di questa tabella non è dunque obbligatoria.

Convenzioni :

- L'utilizzo di questa tabella è alternativo all'utilizzo della tabella MICOCLAC.
- Ogni riga inserita nella tabella deve far riferimento ad una chiave esistente nella tabella delle prestazioni (MICOPRES). In sostanza, la terna identificativo richiesta, codice prestazione, tempo di prelievo (CLAD_RCHS_IDEN, CLAD_PRES_CODI, CLAD_TPRES) deve trovare riscontro in una riga della tabella MICOPRES (PRES_RCHS_IDEN, PRES_CODI, PRES_TPRES).
- La colonna 'Codice notizia clinica' (CLAD_INFO_CODI) deve riportare un codice presente nell'anagrafe delle notizie cliniche della procedura di Laboratorio.
- La colonna Tipo vale 'S' se il dato è di tipo stringa, 'D' se è di tipo data, 'N' se è numerico, 'C' se è di tipo codificato.
- In funzione del tipo di dato si valorizza una delle tre colonne CLAC_TEXT, CLAC_DATA, CLAC_NUME, CLAC_NOTC_CODI.
- I codici utilizzati per la colonna CLAC_NOTC_CODI devono essere presenti nell'anagrafe dei valori codificati per notizie cliniche di Concerto.
- Non è possibile associare ad analisi diverse la medesima notizia clinica con valori diversi, a meno che le analisi siano dichiarate, nelle anagrafi del laboratorio di esecuzione, di tipo multicampione.

- Se la (PE) indica per ogni prestazione il numero totale dei prelievi richiesti (vedi gestione colonna PRES_TPRES della tabella MICOPRES), una notizia clinica relativa a prestazioni con numero di prelievi maggiore di uno verrà associata a tutte le corrispondenti analisi “esplose” dalla procedura di acquisizione.
- Se la (PE) invia per ogni prestazione il dettaglio degli esami richiesti (vedi gestione colonna PRES_TPRES della tabella MICOPRES), occorre attenersi scrupolosamente alle indicazioni lì riportate.

MICORCFA Farmaci

Descrizione	Nome	Lungh. Formato	Obblig.
Identificativo richiesta	RCFA_RCHS_IDEN	VARCHAR2(16)	NOT NULL
Codice farmaco	RCFA_FARM_CODI	VARCHAR2(8)	NOT NULL
Data ultima somministrazione	RCFA_DSOM	DATE	
Dosaggio	RCFA_DOSA	VARCHAR2(16)	

La presente tabella può essere utilizzata per comunicare al laboratorio eventuali farmaci somministrati al paziente.

La compilazione di questa tabella non è dunque obbligatoria.

Convenzioni:

- L'identificativo richiesta (RCFA_RCHS_IDEN) fa riferimento alla corrispondente colonna (RCHS_IDEN) nella tabella delle richieste (MICORCHS).
- La colonna 'Codice farmaco' (RCFA_FARM_CODI) deve riportare un codice presente nell'anagrafe dei farmaci della procedura di Laboratorio.
- La colonna dosaggio (RCFA_DOSA) è un campo testuale libero.

MICOCIMP Impegnative

Descrizione	Nome	Lungh. Formato	Obblig.
Identificativo richiesta	CIMP_RCHS_IDEN	VARCHAR2(16)	NOT NULL
Progressivo impegnativa	CIMP_PROG	NUMBER(2)	NOT NULL
Codice regime tariffario	CIMP_RETA_CODI	VARCHAR2(8)	NULL
Codice medico	CIMP_MEDI_CODI	VARCHAR2(8)	NULL
Numero ricetta 1	CIMP_USSL	VARCHAR2(16)	NULL
Numero ricetta 2	CIMP_CODI	VARCHAR2(16)	NULL
Riepiloghi: provenienza	CIMP_RPRO	VARCHAR2(8)	NULL
Riepiloghi: tipo prestazione	CIMP_RTPR	VARCHAR2(8)	NULL
Riservato	CIMP_MESE	VARCHAR2(11)	NULL

La presente tabella può essere utilizzata per comunicare al laboratorio le impegnative della richiesta.

La compilazione di questa tabella non è dunque obbligatoria.

La procedura di acquisizione gestisce l'acquisizione delle impegnative *solo se viene attivata nella modalità che prevede una sola PE inviante (Es. Centro Prelievi che invia ad un solo Laboratorio di Esecuzione) e un solo LAB ricevente.*

Convenzioni:

- L'identificativo richiesta (CIMP_RCHS_IDEN) fa riferimento alla corrispondente colonna (RCHS_IDEN) nella tabella delle richieste (MICORCHS).
- Il progressivo impegnativa è un intero che parte da uno.
- La colonna 'Codice regime tariffario' (CIMP_RETA_CODI) deve riportare un codice presente nell'anagrafe dei regimi tariffari della procedura di Laboratorio.
- La colonna 'Codice medico' (CIMP_MEDI_CODI) deve riportare un codice presente nell'anagrafe dei medici della procedura di Laboratorio.
- Le colonne numero ricetta 1 e numero ricetta 2 riportano il numero di impegnativa.
- Le colonne CIMP_RPRO e CIMP_RTPR possono riportare informazioni relative al riepilogo regionale Lombardia (provenienza, tipo prestazione, regime di erogazione, se diversi da quelli della richiesta). Il contenuto di tali campi deve essere concordato fra procedura inviante e ricevente per essere conforme ai tracciati regionali di riepilogazione.
- L'utilizzo della colonna CIMP_MESE è riservato alla procedura di acquisizione.

MICOCART Cartelle

Descrizione	Nome	Lungh. Formato	Obblig.
Identificativo cartella	CART_IDEN	VARCHAR2(16)	NOT NULL
Data accettazione	CART_DACC	DATE	NOT NULL
Ora di accettazione	CART_TIME	DATE	NOT NULL
Tipo cartella	CART_TIPO	CHAR(1)	NOT NULL
Data e ora prelievo	CART_DATP	DATE	NULL
Codice reparto	CART_REPA_CODI	VARCHAR2(8)	NULL
Codice cliente	CART_CLIE_CODI	VARCHAR2(16)	NULL
Codice motivazione	CART_MOTI_CODI	VARCHAR2(8)	NULL
Codice medico	CART_MEDI_CODI	VARCHAR2(16)	NULL
Codice diagnosi	CART_DIAG_CODI	VARCHAR2(8)	NULL

L'utilizzo della tabella MICOCART è riservata alla procedura di Laboratorio.

MICODRIT Date di ritiro referto

Descrizione	Nome	Lungh. Formato	Obblig.
Identificativo richiesta	DRIT_RCHS_IDEN	VARCHAR2(16)	NOT NULL
Codice servizio di acquisizione	DRIT_SERV_CODI	VARCHAR2(8)	NOT NULL
Codice settore	DRIT_SETT_CODI	VARCHAR2(8)	NOT NULL
Data di ritiro	DRIT_DATA	DATE	NULL

La presente tabella è utilizzata da Tempo per comunicare alla (PE) le date di ritiro della richiesta.

Una richiesta inviata dalla (PE) può contenere analisi dirette a più laboratori. Per questo motivo nella tabella è presente il codice del servizio di acquisizione: la data di ritiro è relativa alle analisi in esecuzione in quel servizio.

La colonna DRIT_SETT_CODI è valorizzata in genere con un asterisco. Solo in caso di attivazione, nella procedura del laboratorio di esecuzione, del calcolo delle date di ritiro per settore, saranno presenti tante righe quante sono le date valutate dalla procedura di acquisizione.

MICOETIC Etichette

Descrizione	Nome	Lungh. Formato	Obblig.
Identificativo richiesta	ETIC_RCHS_IDEN	VARCHAR2(16)	NOT NULL
Progressivo etichetta	ETIC_PROG	NUMBER(2)	NOT NULL
Codice terminale	ETIC_TERM_CODI	VARCHAR2(40)	NOT NULL
Etichetta	ETIC_ETIC	VARCHAR2(256)	NOT NULL
Path stampante	ETIC_PPTH	VARCHAR2(100)	NULL

La presente tabella è utilizzata da Tempo per comunicare alla PE le etichette relative alla richiesta appena acquisita (caso RCHS_METI = 'D').

E' presente una riga per ogni etichetta stampabile.

Convenzioni:

- L'identificativo richiesta (ETIC_RCHS_IDEN) fa riferimento alla corrispondente colonna (RCHS_IDEN) nella tabella delle richieste (MICORCHS).
- Il progressivo etichetta è un intero che parte da uno.
- La colonna 'Codice terminale' (ETIC_TERM_CODI) riporta il codice terminale che ha generato la richiesta.
- La colonna 'Etichetta' (ETIC_ETIC) riporta il contenuto di una etichetta, comprensivo di tutti i caratteri di controllo necessari alla stampante utilizzata.
- La colonna 'Path stampante' riporta il path di rete completo della stampante su cui le etichette vanno emesse, secondo la configurazione impostata nelle anagrafi di Concerto.

MICOETID Etichette, dettaglio per riga

Descrizione	Nome	Lungh. Formato	Obblig.
Identificativo richiesta	ETID_RCHS_IDEN	VARCHAR2(16)	NOT NULL
Progressivo etichetta	ETID_PROG	NUMBER(3)	NOT NULL
Progressivo riga	ETID_RIGA	NUMBER(2)	NOT NULL
Testo della riga	ETID_TEXT	VARCHAR2(100)	NULL
Flag bar code	ETID_FBCO	CHAR(1)	NULL
Attributi di stampa	ETID_ATTR	CHAR(1)	NULL
Font bar code	ETID_FONT	VARCHRA2(30)	NULL
Non utilizzata	ETID_SIZE	VARCHAR2(10)	NULL
Numero copie	ETID_COPI	NUMBER(2)	NULL
Path stampante	ETID_PPTH	VARCHAR2(100)	NULL

La presente tabella è utilizzata da Tempo per comunicare alla PE le etichette relative alla richiesta appena acquisita (caso RCHS_METI = 'D').

E' presente una riga per ogni etichetta stampabile.

Convenzioni:

- L'identificativo richiesta (ETIC_RCHS_IDEN) fa riferimento alla corrispondente colonna (RCHS_IDEN) nella tabella delle richieste (MICORCHS).
 - Ogni etichetta viene distinta da un progressivo etichetta (ETID_PROG), che è un intero che parte da uno.
 - A parità di progressivo, la colonna ETID_RIGA distingue le righe dell'etichetta.
 - La colonna ETID_TEXT riporta il contenuto della ennesima riga, in formato testo.
 - Se il testo deve essere emesso in formato bar code, la colonna ETID_FBCO vale '1', altrimenti '0'. Se per l'etichetta è richiesta l'emissione di una certa informazione in formato bar code, valgono le seguenti regole:
- ◇ L'altezza in righe del bar code è implicitamente definita dal numero di righe (sempre consecutive) caratterizzate dall'avere la colonna ETID_FBCO = '1'
 - ◇ Il testo da emettere in formato bar code (colonna ETID_TEXT) è riportato solo sulla prima delle righe in formato bar code.
 - ◇ Il tipo di bar code da utilizzare è riportato nella colonna ETID_FONT, secondo la seguente tabella:

<u>Valore</u>	<u>Bar Code</u>
25	Interleaved 2/5
39	Alfa 3/9
CB	Codabar
128	Alfa 128

- La colonna ETID_ATTR riporta informazioni relative ai seguenti attributi di stampa:

<u>Valore</u>	<u>Attributo</u>
0	Nessun attributo
1	Grassetto
2	Compresso
3	Grassetto e compresso
4	Emettere il contenuto della riga in verticale

Nota: per ogni etichetta ci può essere al più una riga con l'attributo di emissione in verticale.

- Il numero di copie per l'etichetta è riportato nella colonne ETID_COPI
- La colonna 'Path stampante' riporta il path di rete completo della stampante su cui le etichette vanno emesse, secondo la configurazione impostata nelle anagrafi di Concerto.

MICOERRM Messaggi di errore e segnalazioni

Descrizione	Nome	Lungh. Formato	Obblig.
Identificativo richiesta	ERRM_RCHS_IDEN	VARCHAR2(16)	NOT NULL
Progressivo etichetta	ERRM_PROG	NUMBER(2)	NOT NULL
Codice terminale	ERRM_TERM_CODI	VARCHAR2(40)	
Messaggio	ERRM_MSGC	VARCHAR2(256)	NOT NULL

La presente tabella è utilizzata da Tempo per comunicare alla PE messaggi di errore o segnalazioni prodotte da Tempo durante il processo di acquisizione richieste.

Viene valorizzata quando si acquisisce una riga di MICORCHS con RCHS_METI = 'D' e, durante l'acquisizione, vengono prodotte segnalazioni o messaggi di errore

E' presente una riga per ogni messaggio generato.

Convenzioni:

- L'identificativo richiesta (ERRM_RCHS_IDEN) fa riferimento alla corrispondente colonna (RCHS_IDEN) nella tabella delle richieste (MICORCHS). Nel caso in cui il messaggio di errore sia generato prima dell'acquisizione richiesta, questa colonna vale 'INFO' seguita dall'indicazione del giorno, mese, ora e minuti.
- Il progressivo messaggi è un intero che parte da uno.
- La colonna 'Codice terminale' (ERRM_TERM_CODI) riporta il codice terminale che ha generato la richiesta. Nel caso in cui il messaggio di errore sia generato prima dell'acquisizione richiesta, questa colonna vale NULL.
- La colonna 'Messaggio' (ERRM_MSGC) riporta il testo del messaggio

1.2. RESTITUZIONE ETICHETTE

E' possibile ottenere questa funzionalità in due modalità distinte: via tavole o via file.

- Nella modalità via file,-, attivabile opzionalmente sulla procedura Tempo, viene riprodotto, in una cartella condivisa definibile parametricamente, il file di stampa delle etichette relative alla richiesta in corso di acquisizione, ad uso della PE.
Il nome del file è uguale all'identificativo della richiesta ed ha estensione .ETK.
Nel caso che la richiesta contenga analisi dirette a più LAB, vi sono più istanze di Tempo attive per l'acquisizione. In tal caso, nella cartella condivisa, occorre definire una sottocartella per ciascuna istanza, avente come nome il codice del servizio di acquisizione su cui l'istanza è attiva: in tal modo ogni istanza riproduce il proprio file etichette nella sottocartella relativa al proprio servizio di acquisizione.
- Nella modalità via tavole, le etichette vengono restituite, una per riga, nella tavola MICOETIC (una riga di MICOETIC = una etichetta). Tale modalità viene innescata quando MICORCHS.RCHS_METI vale 'D'
- Nella modalità via tavole è altresì possibile farsi restituire le etichette con dettaglio riga per riga, nella tavola MICOETID (una riga di MICOETID = una riga dell'etichetta). Tale modalità viene innescata quando MICORCHS.RCHS_METI vale 'R'.

1.3. RESTITUZIONE ERRORI

Analogamente alla funzione di restituzione etichette, è attivabile sulla procedura Tempo una funzionalità di restituzione errori. La funzione genera in una cartella condivisa definibile parametricamente un file contenente i messaggi di errore avvenuti durante l'acquisizione. Se non si verifica alcun errore, non viene generato alcun file.

Il nome del file è uguale all'identificativo della richiesta ed ha estensione .MSG

I messaggi riportati nel file sono identici a quelli che appaiono sulla window di acquisizione della procedura Tempo, e sono preceduti da un codice di severità: "A" per gli avvisi, "I" per le informazioni generiche, "E" per gli errori bloccanti.

Nel caso di errori avvenuti prima dell'acquisizione dell'identificativo richiesta, il nome file sarà composto come: "INFO" seguito da giorno, mese, ora, minuti ed estensione .MSG (ad es. il file INFO30101558.MSG è stato prodotto il 30 ottobre alle 15 e 58).

1.4. RITORNO DEI RISULTATI

Il ritorno dei risultati è gestito da tabelle indipendenti da quelle precedenti. Le tabelle devono essere create nell'utente del laboratorio (LAB). La prima riporta gli estremi della prestazione e le tabelle ad essa dipendenti i risultati della prestazione. In tal modo si rende indipendente il flusso dell'acquisizione prenotazioni dal ritorno dei risultati.

MICORCAN Prestazioni della richiesta

Descrizione	Nome	Lungh. Formato	Obblig.
Identificativo della richiesta	RCAN_RCHS_IDEN	VARCHAR2(16)	NOT NULL,
Codice prestazione	RCAN_CODI	VARCHAR2(8)	NOT NULL,
Tempo di prelievo	RCAN_TPRE	NUMBER(3)	NOT NULL
Stato dell'analisi	RCAN_STAT	CHAR(1)	NOT NULL,
Codice interno della richiesta inserita nella procedura Concerto	RCAN_RICH_CODI	VARCHAR2(10)	NULL,
Servizio inviante	RCAN_SERV_INVI	VARCHAR2(8)	NULL
Servizio di refertazione	RCAN_SERV_REFE	VARCHAR2(8)	NULL
Data / ora di generazione della riga	RCAN_DATA	DATE	NULL
Flag analisi aggiunta da Concerto	RCAN_REMO	CHAR(1)	NULL
Identificativo campione	RCAN_CMPB	VARCHAR2(16)	NULL
Codice materiale	RCAN_SPEC_CODI	VARCHAR2(8)	NULL
Data di accettazione della richiesta corrispondente	RCAN_DACC	DATE	NULL
Data e ora in cui è stata aggiunta l'analisi	RCAN_TIME	DATE	NULL
Identificativo di prelievo	RCAN_IDPR	VARCHAR2(20)	NULL

Convenzioni:

- Questa tabella è alimentata dalla procedura Concerto e riporta gli estremi delle prestazioni inviate dalla PE di cui sono disponibili i risultati. Concerto non si fa carico della manutenzione della tabella: è demandata alla PE la cancellazione delle righe di cui ha acquisito i risultati. La PE può discriminare le righe da acquisire da quelle acquisite in base al valore della colonna RCHS_STAT (vedi sotto). La cancellazione di una riga nella tabella MICORCAN è sufficiente ad eliminare, grazie ai vincoli di integrità referenziale, tutte le righe ad essa dipendenti nelle tabelle dei risultati della prestazione, di seguito documentate.
- La colonna RCAN_RCHS_IDEN riporta l'identificativo della richiesta inviante (corrisponde come valore alla colonna RCHS_IDEN della tabella MICORCHS).
- La colonna RCAN_CODI riporta il codice (Concerto) della prestazione (corrisponde come valore alla colonna PRES_CODI di MICOPRES).
- La colonna RCAN_TPRE ha il medesimo significato della colonna PRES_TPRE.

- La colonna RCAN_STAT assume il valore '2' per le prestazioni di cui occorre acquisire i risultati. La procedura di acquisizione deve impostare tale valore a '3' dopo averne acquisito i risultati.
- La colonna RCAN_RICH_CODI riporta il codice interno della richiesta nella procedura Concerto.
- La colonna RCAN_SERV_INVI riporta il codice (Concerto) del servizio diagnostico che ha prodotto i risultati della prestazione RCAN_CODI
- La colonna RCAN_SERV_REFE riporta il codice (Concerto) del servizio diagnostico verso cui sono indirizzati i risultati della prestazione RCAN_CODI.
- La colonna RCAN_DATA riporta l'istante di generazione della riga.
- La colonna RCAN_REMO vale '1' per le analisi che sono state aggiunte alla richiesta dalla procedura Concerto. E' NULL altrimenti.
- La colonna RCAN_CMPB riporta l'identificativo del campione cui l'analisi appartiene.
- La colonna RCAN_SPEC_CODI riporta il codice Concerto del materiale biologico dell'analisi.
- Le colonne RCAN_DACC e RCAN_TIME riportano rispettivamente la data di accettazione della corrispondente richiesta (troncata al giorno) e la data e ora di inserimento dell'analisi nella richiesta.
- La colonna RCAN_IDPR riporta l'identificativo di prelievo (utilizzato nel caso di analisi multiprelievo, es. curve da carico).

MICORSLT Risultati

Descrizione	Nome	Lungh. Formato	Obblig.
Identificativo della richiesta	RSLT_RCHS_IDEN	VARCHAR2(16)	NOT NULL,
Codice prestazione	RSLT_RCAN_CODI	VARCHAR2(8)	NOT NULL,
Tempo di prelievo	RSLT_TPRE	NUMBER(3)	NOT NULL,
Codice esito	RSLT_ESIT_CODI	VARCHAR2(8)	NOT NULL,
Ordinamento in stampa referti	RSLT_ESAN_NOUT	NUMBER (2)	NOT NULL,
Tipo di risultato	RSLT_TIPO	VARCHAR2(3)	NOT NULL
Valore risultato (numerico)	RSLT_NUME	NUMBER(11,3)	NULL
Valore risultato (codificato)	RSLT_VALO_CODI	VARCHAR2(8)	NULL
Valore risultato (nota codificata)	RSLT_NOTE_CODI	VARCHAR2(8)	NULL
Valore risultato (testo libero)	RSLT_TEXT	VARCHAR2(512)	NULL
Valore minimo normale	RSLT_VMIN	NUMBER(11,3)	NULL
Valore massimo normale	RSLT_VMAX	NUMBER(11,3)	NULL
Descrizione di normalità	RSLT_REFE	VARCHAR2(30)	NULL
Metodica	RSLT_METO	VARCHAR2(80)	NULL
Unità di misura	RSLT_UDMI	VARCHAR2(30)	NULL
Fattore di conversione	RSLT_CONV	NUMBER(11,3)	NULL

Convenzioni:

- Tutti i campi codice fanno riferimento alle anagrafiche del laboratorio di esecuzione

- Le colonne RSLT_RCHS_IDEN, RSLT_RCAN_CODI, RSLT_TPRE hanno il medesimo significato delle corrispondenti in MICORCAN.
- La colonna RSLT_ESIT_CODI riporta il codice (Concerto) dell'esito
- La colonna RSLT_ESAN_NOUT indica l'ordine di comparizione dell'esito sul referto all'interno dell'analisi. Se il valore è zero, l'esito non è da riportare sul referto (esito non refertabile).
- Il campo Tipo di risultato ammette i seguenti valori:
 - ◊ Onm Risultato di tipo numerico, dove:
 - * n = numero di interi
 - * m = numero di decimali
 - * Es. 032 significa valore numerico a tre interi e due decimali
 - ◊ COD Valore codificato
 - ◊ NOC Nota codificata
 - ◊ TXT Testo libero
- A seconda del tipo di risultato, è valorizzata la relativa colonna. Il valore corrispondente è riportato rispettivamente nella colonna RSLT_NUME nel primo caso, RSLT_VALO_CODI nel secondo, RSLT_NOTE_CODI nel terzo, RSLT_TEXT nel quarto. Le colonne RSLT_VALO_CODI e RSLT_NOTE_CODI riportano i codici Concerto.
- ATTENZIONE: Nel caso di valori numerici, il risultato si ottiene moltiplicando i valori delle colonne RSLT_NUME ed RSLT_CONV (fattore di conversione), al fine di ottenere il valore riportato sul referto di Laboratorio.
- Nel caso di valore numerico, le colonne RSLT_VMIN e RSLT_VMAX riportano gli estremi di normalità dell'esito corrispondente.
- La colonna RSLT_REFE riporta la descrizione di normalità dell'esito utilizzata per la refertazione.
- La colonna RSLT_METO riporta la descrizione della metodica di esecuzione utilizzata per la determinazione dell'esito.
- La colonna RSLT_UDMI riporta l'unità di misura dell'esito utilizzata per l'emissione del risultato sul referto di Laboratorio.

Nota 1: Condizione indispensabile affinché la procedura di Laboratorio sia in grado di valorizzazione le colonne RSLT_VMIN, RSLT_VMAX, RSLT_REFE, RSLT_METO, RSLT_UDMI è che la PE, al momento dell'invio della prenotazione nelle tabelle di comunicazione, abbia valorizzato la colonna RCHS_SERV_INVI (cfr. § Invio delle richieste) . Si precisa inoltre che la valorizzazione di suddette colonne deve essere attivata da opportuno parametro dal responsabile del sistema di Laboratorio.

Nota 2: Qualora la procedura esterna di acquisizione risultati ne abbia necessità, può aggiungere colonne per utilizzi propri, concordando il nome con Metafora.

MICOMSGC Osservazioni ai risultati

Descrizione	Nome	Lungh. Formato	Obblig.
Identificativo della richiesta	MSGC_RCHS_IDEN	VARCHAR2(16)	NOT NULL,
Tipo osservazione	MSGC_TIPO	CHAR(1)	NOT NULL,
Codice prestazione	MSGC_RCAN_CODI	VARCHAR2(8)	NOT NULL,
Tempo di prelievo	MSGC_TPRE	NUMBER(3)	NOT NULL,

Descrizione	Nome	Lungh. Formato	Obblig.
Codice interno riservato alla procedura	MSGC_FCON_CODI	VARCHAR2(8)	NOT NULL,
Testo dell'osservazione	MSGC_TEXT	VARCHAR2(512)	NULL,
Riservato alla procedura	MSGC_TXT2	VARCHAR2(512)	NULL

Convenzioni:

- Le colonne MSGC_RCHS_IDEN, MSGC_RCAN_CODI, MSGC_TPRE hanno il medesimo significato delle corrispondenti in MICORCAN.
- La colonna MSGC_TIPO può valere:
 - '0' L'osservazione compare subito dopo i risultati della prestazione sul referto originale del laboratorio
 - '2' L'osservazione compare a fine referto sul referto originale del laboratorio
- La colonna MSGC_FCON_CODI è riservata alla (PE) e serve per consentire di inserire più osservazioni per la medesima prestazione.
- La colonna MSGC_TEXT contiene il testo dell'osservazione.

Le tabelle che seguono riguardano il ritorno di risultati per analisi di microbiologia (protocolli, germi, antibiogrammi).

MICORCPR Protocolli

Descrizione	Nome	Lungh. Formato	Obblig.
Identificativo richiesta	RCPR_RCHS_IDEN	VARCHAR2(10)	NOT NULL
Codice prestazione	RCPR_RCAN_CODI	VARCHAR2(8)	NOT NULL
Tempo di prelievo	RCPR_TPRE	NUMBER(3)	NOT NULL
Codice protocollo	RCPR_PROT_CODI	VARCHAR2(8)	NOT NULL
Ora di inserimento	RCPR_TIME	DATE	NOT NULL
Iterazione protocollo	RCPR_ITER	NUMBER(2)	NOT NULL
Stato del protocollo	RCPR_STAT	NUMBER(3)	NOT NULL
Data di stampa preliminare	RCPR_DATA	DATE	NULL
Codice protocollo padre	RCPR_PPRO	VARCHAR2(8)	NULL
Tempo di prelievo prot. padre	RCPR_PTPR	NUMBER(3)	NULL
Ora di inserimento prot. padre	RCPR_PTIM	DATE	NULL
Iterazione prot. padre	RCPR_PITE	NUMBER(2)	NULL
Proseguimento protocollo	RCPR_INFO	VARCHAR2(8)	NULL

MICORSLM Risultati (analisi con protocollo)

Descrizione	Nome	Lungh. Formato	Obblig.
Identificativo richiesta	RSLM_RCHS_IDEN	VARCHAR2(10)	NOT NULL
Codice prestazione	RSLM_RCAN_CODI	VARCHAR2(8)	NOT NULL

Descrizione	Nome	Lungh. Formato	Obblig.
Tempo di prelievo	RSLM_TPPE	NUMBER(3)	NOT NULL
Codice protocollo	RSLM_PROT_CODI	VARCHAR2(8)	NOT NULL
Ora di inserimento	RSLM_TIME	DATE	NOT NULL
Iterazione protocollo	RSLM_RIPR_ITER	NUMBER(2)	NOT NULL
Iterazione esito	RSLM_ITER	NUMBER(2)	NOT NULL
Codice esito	RSLM_ESIT_CODI	VARCHAR2(8)	NOT NULL
Gruppo	RSLM_METO_GRUP	NUMBER(3)	NOT NULL
Progressivo gruppo	RSLM_METO_PGRU	NUMBER(3)	NOT NULL
Tipo di esito	RSLM_TIPO	VARCHAR2(3)	NOT NULL
Valore (numerico)	RSLM_NUME	NUMBER(11,3)	NULL
Valore (codificato)	RSLM_VALO_CODI	VARCHAR2(8)	NULL
Valore (nota)	RSLM_NOTE_CODI	VARCHAR2(8)	NULL
Valore (germe)	RSLM_GERM_CODI	VARCHAR2(8)	NULL
Valore (antibiogramma)	RSLM_IOGR_CODI	VARCHAR2(8)	NULL
Valore (testo)	RSLM_TEXT	VARCHAR2(1024)	NULL
Flag stampa	RSLM_PREF	NUMBER(1)	NULL

MICORCNT Antibiotogrammi (analisi con protocollo)

Descrizione	Nome	Lungh. Formato	Obblig.
Identificativo richiesta	RCNT_RCHS_IDEN	VARCHAR2(10)	NOT NULL
Codice prestazione	RCNT_RCAN_CODI	VARCHAR2(8)	NOT NULL
Tempo di prelievo	RCNT_TPPE	NUMBER(3)	NOT NULL
Codice protocollo	RCNT_PROT_CODI	VARCHAR2(8)	NOT NULL
Ora di inserimento	RCNT_TIME	DATE	NOT NULL
Iterazione di protocollo	RCNT_RIPR_ITER	NUMBER(2)	NOT NULL
Iterazione esito	RCNT_ITER	NUMBER(2)	NOT NULL
Codice esito	RCNT_ESIT_CODI	VARCHAR2(8)	NOT NULL
Codice antibiogramma	RCNT_IOGR_CODI	VARCHAR2(8)	NOT NULL
Codice antibiotico	RCNT_ANTI_CODI	VARCHAR2(8)	NOT NULL
Codice germe	RCNT_GERM_CODI	VARCHAR2(8)	NULL
Progressivo antibiotico	RCNT_GRAM_POSI	NUMBER(2)	NOT NULL
Valore (rsi)	RCNT_ERSI	CHAR(1)	NULL
Valore (mic)	RCNT_EMIC	NUMBER(10,3)	NULL
Valore (mil)	RCNT_EMIL	NUMBER(10,3)	NULL

Le tabelle di transito prevedono varie FK che implicano la condivisione delle tabelle anagrafi o l'accordo fra gli utenti oracle coinvolti nello scambio delle analisi.