|  |
| --- |
| **Net@2A - Tracciato richieste lettura** |
|  |
| **Redatto da:** Gdp  **Verificato da:** Gdp  **Approvato da:** Gdp  **Data di validità:** 15/09/2022  **N.ro versione:** 1.6  **N.ro pagine:** 12  **Distribuzione:** Sito Intranet Aziendale  Nome File: Net@2A\_Specifiche\_tracciato\_Richieste\_Lettura\_v1.06.doc |
|  |

|  |
| --- |
| **Attenzione**  Il presente documento è disponibile in copia originale sul server della rete aziendale.  Ogni copia cartacea si ritiene copia di lavoro **non controllata**.  E’ responsabilità di chi utilizza copie non controllate verificarne il livello di aggiornamento. |

Sommario

[1 AGGIORNAMENTI DELLA VERSIONE 3](#_Toc114124057)

[2 SCOPO 4](#_Toc114124058)

[3 RIFERIMENTI 5](#_Toc114124059)

[4 DESCRIZIONE GENERALE 6](#_Toc114124060)

[4.1 Tracciato Di Estrazione Delle Letture 6](#_Toc114124061)

[4.1.1 Estrazione richieste di lettura 6](#_Toc114124062)

[4.1.2 Estrazione 6](#_Toc114124063)

[4.1.3 Specifiche del tracciato 6](#_Toc114124064)

[4.1.3.1 Naming dei file e generazione – spezzatura per Libro 9](#_Toc114124065)

[4.1.3.2 Naming dei file e generazione – ulteriore tipologie di spezzatura 9](#_Toc114124066)

[4.2 Tracciato di Acquisizione delle Letture 10](#_Toc114124067)

# AGGIORNAMENTI DELLA VERSIONE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versione** | **Data** | **Motivo** | **Modifiche** |
| **1.0** | 31/05/2018 | Prima emissione del documento | n.a. |
| **1.1** | 04/03/2019 | Aggiornati i tracciati di estrazione e acquisizione richieste letture. | Eliminati i campi “ubicazione” e “consumo” e modificato il formato dei campi data |
| **1.03** | 28/06/2019 | Adeguamento derivante da Evolutiva di prodotto CR CR 10313, per Tracciato di Estrazione e Acquisizione letture. | . Modifica formato Date in DD-MM-RRRR **HH24:MI**;  . Estrazione di **2 record** (1 per ogni misuratore installato). |
| **1.04** | 23/04/2019 | Inseriti chiarimenti su gestione Note fornitura e note lettura. | Aggiornate note sui campi |
| **1.05** | 10/10/2021 | Aggiunta gestione nuova suddivisione file |  |
| **1.06** | 15/09/2022 | Integrazione campi relativi alla delibera 609/21 |  |

# SCOPO

Obiettivo del presente documento è fornire le specifiche del tracciato di estrazione e di acquisizione delle letture tramite tracciato

# RIFERIMENTI

NA

# DESCRIZIONE GENERALE

## Tracciato Di Estrazione Delle Letture

### Estrazione richieste di lettura

A valle della procedura di estrazione delle richieste lettura, viene generato un file che viene utilizzato per la rilevazione delle letture.

Tale file contiene i dati estratti secondo delle specifiche regole di estrazione, definite preventivamente.

### Estrazione

Il file estratto conterrà tutte le forniture selezionate attive al momento dell’estrazione e conterrà tutte le informazioni necessarie al letturista per rilevare la lettura.

Il file estratto è associato ad uno specifico lotto.

### Specifiche del tracciato

Di seguito le caratteristiche del tracciato di estrazione aggiornato ai sensi della delibera 609/21 le cui peculiarità sono evidenziate in giallo:

| **CAMPO** | **DESCRIZIONE** | **FORMATO** | **TIPO** | **OBBLIG.** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| LOTTO\_LETTURA | Codice del lotto con cui si è effettuata l'estrazione delle richieste di lettura |  | VARCHAR2(16) | O |
| TIPO SERVIZIO | Codice del tipo servizio commerciale |  | VARCHAR2(16) | O |
| CODICE\_PE | Codice punto erogazione |  | VARCHAR2(35) | O |
| CODICE\_FORN | Codice della fornitura |  | NUMBER(16) | F |
| NOMINATIVO CLIENTE | Nominativo della Fornitura |  | VARCHAR2(255) | O |
| CITTA' | Città Fornitura |  | VARCHAR2(255) | F |
| INDIRIZZO | Indirizzo completo della fornitura |  | VARCHAR2(255) | F |
| VIA | Descrizione della via della fornitura |  | VARCHAR2(255) | F |
| CIVICO | Civico della fornitura |  | VARCHAR2(16) | F |
| CAP | CAP della Fornitura |  | VARCHAR2(16) | F |
| ANNO | Anno di fabbricazione dello strumento |  | NUMBER(4) | O |
| FABBRICANTE | Codice del fabbricante dello strumento |  | VARCHAR2(16) | O |
| MATRICOLA\_STRUM | Matricola strumento |  | VARCHAR2(25) | O |
| SIGLA\_STRU | Sigla strumento |  | VARCHAR2(20) | O |
| NUM SEQ STRUM | Numero di sequenza dello strumento |  | NUMBER | O |
| NUMERO CIFRE INT | Numero cifre intere |  | NUMBER(2) | O |
| COLLOCAZIONE | Codice della collocazione dello strumento |  | VARCHAR2(16) | O |
| ACCESSIBILITA | Codice dell'accessibilità. Può assumere i seguenti valori:  - S: accessibile;  - P: parzialmente accessibile;  - N: non accessibile. |  | VARCHAR2(16) | O |
| PORTATA MINIMA | Valore della caratteristica portata MINIMA dello strumento |  | NUMBER(8,2) | O |
| PORTATA MASSIMA | Valore della caratteristica portata MASSIMA dello strumento |  | NUMBER(8,2) | O |
| CITTA’ | Città dell'indirizzo dello strumento |  | VARCHAR2(255) | O |
| INDIRIZZO | Indirizzo completo dello strumento |  | VARCHAR2(255) | O |
| VIA | Via dello strumento |  | VARCHAR2(255) | O |
| CIVICO | Civico dello strumento |  | VARCHAR2(16) | F |
| CAP | CAP dell'indirizzo dello strumento |  | VARCHAR2(16) | O |
| SCALA | Scala dello strumento |  | VARCHAR2(50) | F |
| PIANO | Piano dello strumento |  | VARCHAR2(16) | F |
| INTERNO | Interno dello strumento |  | VARCHAR2(16) | F |
| QUADRO | Quadro dello strumento |  | VARCHAR2(16) | F |
| FILA | Fila dello strumento |  | VARCHAR2(16) | F |
| COLONNA | Colonna dello strumento |  | VARCHAR2(16) | F |
| LATITUDINE | Latitudine della coordinata geografica |  | VARCHAR2(16) | F |
| LONGITUDINE | Longitudine della coordinata geografica |  | VARCHAR2(16) | F |
| TIPO PERCORSO | Tipo percorso dell'area geografica dello strumento |  | VARCHAR2(16) | O |
| ZONA | Zona dell'area geografica dello strumento |  | VARCHAR2(16) | O |
| LIBRO | Libro dell'area geografica dello strumento |  | VARCHAR2(16) | O |
| ISTRUZIONE | Istruzione dell'area geografica dello strumento |  | VARCHAR2(16) | O |
| PROGRESSIVO | Progressivo dell'area geografica dello strumento |  | VARCHAR2(16) | O |
| GIRO LETTURA | Giro di lettura |  | VARCHAR2(50) | O |
| DATA\_SCADENZA | Data limite di arrivo delle letture | DD-MM-RRRR | DATE | O |
| DATA\_LETTURA | Data rilevazione lettura | DD-MM-RRRR HH24:MI | DATE | F |
| LETTURA | Valore di lettura. Obbligatorio se non valorizzata la causale | 999999999999D999999 | NUMBER(18,6) | F |
| DATA\_LETTURA\_PREC | Data lettura precedente | DD-MM-RRRR HH24:MI | DATE | O |
| LETTURA\_PREC\_1 | Valore di lettura della lettura precedente | 999999999999D999999 | NUMBER(18,6) | O |
| CONSUMO\_PREC\_1 | Valore di consumo della lettura precedente | 999999999999D999999 | NUMBER(18,6) | O |
| DATA\_LETTURA\_PREC\_2 | Data lettura precedente 2 | DD-MM-RRRR HH24:MI | DATE | F |
| LETTURA\_PREC\_2 | Valore di lettura della lettura precedente 2 | 999999999999D999999 | NUMBER(18,6) | F |
| CONSUMO\_PREC\_2 | Valore di consumo della lettura precedente | 999999999999D999999 | NUMBER(18,6) | F |
| CAUSALE\_1 | Codice causale di lettura/non lettura 1. Obbligatoria per mancate letture. |  | VARCHAR2(16) | F |
| CAUSALE\_2 | Codice causale di lettura/non lettura 2 |  | VARCHAR2(16) | F |
| ANNO\_RIL | Anno di fabbricazione dello strumento rilevato al momento della rilevazione della lettura. Valorizzato se differente rispetto a quello presente a sistema. |  | NUMBER(4) | F |
| FABBRICANTE\_RIL | Fabbricante rilevata al momento della rilevazione della lettura. Valorizzato se differente rispetto a quello presente a sistema. |  | VARCHAR2(16) | F |
| MATRICOLA\_RIL | Matricola rilevata al momento della rilevazione della lettura. Valorizzato se differente rispetto a quello presente a sistema. |  | VARCHAR2(25) | F |
| SIGLA\_STRU\_RIL | Sigla strumento rilevata |  | VARCHAR2(20) | F |
| NUMERO\_CIFRE\_RIL | Numero cifre intere rilevate al momento della rilevazione della lettura. Valorizzato se differente rispetto a quello presente a sistema. |  | NUMBER(2) | F |
| COLLOCAZIONE\_RIL | Collocazione rilevata al momento della rilevazione della lettura. Valorizzato se differente rispetto a quello presente a sistema. |  | VARCHAR2(16) | F |
| OPERATORE | Codice dell'operatore di lettura |  | VARCHAR2(16) | F |
| NOTE FORNITURA | Note della fornitura |  | VARCHAR2(255) | F |
| NOTE LETTURISTA | Note di lettura |  | VARCHAR2(255) | F |
| TIPO\_CANALE | Tipo canale preferenziale (email, telefono,...) |  | VARCHAR2(255) | F |
| CANALE | Valore del canale preferenziale (indirizzo email, numero di telefono,...) |  | VARCHAR2(255) | F |
| CA | Valore del CA utilizzato per la determinazione della classificazione. |  | NUMBER | F |
| CLASSIFICAZIONE | Frequenza di lettura (L2, L3) |  | VARCHAR2(2) | F |
| DATA\_MEDIA\_PREVISTA | Data media prevista tra le date rilevazioni del gruppo | DD-MM-RRRR HH24:MI | DATE | F |
| FASCIA\_ORARIA\_PREV | Fascia oraria prevista per la rilevazione della lettura |  | VARCHAR2(20) | F |
| TEC\_TECNOLOGIA | Tecnologia Telegestione |  | VARCHAR2(30) | F |
| PREAVVISO\_RICHIESTO | Obbligatorietà Preavviso |  | VARCHAR2(1) | S |
| DATA\_ESEC\_PREAVVISO | Data esecuzione preavviso | DD-MM-RRRR HH24:MI | DATE | F |
| MODALITA\_PREAVVISO | Modalità Preavviso |  | VARCHAR2(30) | F |

In merito alla fascia oraria, si precisa che tale informazione verrà recuperata attraverso uno specifico parametro di sistema.

La gerarchia del parametro è distinta per tentativo ordinario e tentativo extra.

### Naming dei file e generazione – spezzatura per Libro

In automatico il sistema spezzerà i file a parità di percorso, zona, libro. Ogni file conterrà quindi i dati di una sola zona/libro. La spezzatura dei file sarà pilotata parametricamente attraverso un parametro di sistema che conterrà il limite massimo e minimo di ogni file.

Ad esempio qualora il parametro fosse configurato nel seguente modo “5000;100” e per le forniture estratte la suddivisione per zona-libro fosse la seguente:

* **Zona 1**
  + Libro 1: 5600 forniture;
  + Libro 2: 5050 forniture.

In uno scenario del genere verrebbero generati 3 file nel seguente modo:

* Zona 1 e Libro 1: da 5000 forniture;
* Zona 1 e Libro 1: da 600 forniture;
* Zona 1 e Libro 2: da 5050 forniture (in quanto non viene superato il limite minimo per la spezzatura del file).

Il nome dei file verrà generato con la seguente regola di naming:

**<azienda>\_<codice zona>\_<codice libro>\_<progressivo numerico>**

### Naming dei file e generazione – ulteriore tipologie di spezzatura

In alternativa alla gestione di default, è possibile configurare i file prodotti in fase di estrazione richieste di lettura in modalità parametrica per ottenere un suddivisione per:

* **A- Azienda**: sarà prodotto un unico file e seguirà la seguente regola di naming:

**<azienda>\_<codice lotto(\*)>\_<progressivo numerico>**

* **P- Tipo percorso**: saranno prodotti n file uno per ogni tipo percorso presente nell’estrazione delle richieste. I file seguiranno la seguente regola di naming:

**<azienda>\_<codice lotto(\*)>\_<tipo percorso>\_<progressivo numerico>**

* **Z- Zona**: saranno prodotti n file uno per ogni tipo percorso e zona presente nell’estrazione delle richieste. I file seguiranno la seguente regola di naming::

**<azienda>\_<codice lotto(\*)>\_<tipo percorso>\_<codice zona>\_<progressivo numerico>**

* **L- Libro:** saranno prodotti n file uno per ogni tipo percorso, zona e libro presente nell’estrazione delle richieste con la presenza del codice lotto di estrazione. I file seguiranno la seguente regola di naming:

**<azienda>\_<codice lotto(\*)>\_<tipo percorso>\_<codice zona>\_<codice libro>\_<progressivo numerico>**

**(\*)** codice lotto: nel nome del file il codice del lotto sarà presente o meno sulla base dell’impostazione parametrica.

## Tracciato di Acquisizione delle Letture

Il tracciato di acquisizione delle letture ha le seguenti caratteristiche, aggiornate ai fini della delibera 609/21

| **CAMPO** | **DESCRIZIONE** | **FORMATO** | **TIPO** | **OBBLIG.** | **DATO ACQUISITO** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LOTTO\_LETTURA | Codice del lotto con cui si è effettuata l'estrazione delle richieste di lettura |  | VARCHAR2(16) | O | SI |
| TIPO SERVIZIO | Codice del tipo servizio commerciale |  | VARCHAR2(16) | O |  |
| CODICE\_PE | Codice punto erogazione |  | VARCHAR2(35) | O | SI |
| CODICE\_FORN | Codice della fornitura |  | NUMBER(16) | F | NO |
| NOMINATIVO CLIENTE | Nominativo della Fornitura |  | VARCHAR2(255) | O |  |
| CITTA' | Città Fornitura |  | VARCHAR2(255) | F |  |
| INDIRIZZO | Indirizzo completo della fornitura |  | VARCHAR2(255) | F |  |
| VIA | Descrizione della via della fornitura |  | VARCHAR2(255) | F |  |
| CIVICO | Civico della fornitura |  | VARCHAR2(16) | F |  |
| CAP | CAP della Fornitura |  | VARCHAR2(16) | F |  |
| ANNO | Anno di fabbricazione dello strumento |  | NUMBER(4) | O | NO |
| FABBRICANTE | Codice del fabbricante dello strumento |  | VARCHAR2(16) | O | NO |
| MATRICOLA\_STRUM | Matricola strumento |  | VARCHAR2(25) | O | SI |
| SIGLA\_STRU | Sigla strumento |  | VARCHAR2(20) | O | SI |
| NUM SEQ STRUM | Numero di sequenza dello strumento |  | NUMBER | O | SI |
| NUMERO CIFRE INT | Numero cifre intere |  | NUMBER(2) | O |  |
| COLLOCAZIONE | Codice della collocazione dello strumento |  | VARCHAR2(16) | O | NO |
| ACCESSIBILITA | Codice dell'accessibilità. Può assumere i seguenti valori:  - S: accessibile;  - P: parzialmente accessibile;  - N: non accessibile. |  | VARCHAR2(16) | O | NO |
| PORTATA MINIMA | Valore della caratteristica portata MINIMA dello strumento |  | NUMBER(8,2) | O |  |
| PORTATA MASSIMA | Valore della caratteristica portata MASSIMA dello strumento |  | NUMBER(8,2) | O |  |
| CITTA’ | Città dell'indirizzo dello strumento |  | VARCHAR2(255) | O |  |
| INDIRIZZO | Indirizzo completo dello strumento |  | VARCHAR2(255) | O |  |
| VIA | Via dello strumento |  | VARCHAR2(255) | O |  |
| CIVICO | Civico dello strumento |  | VARCHAR2(16) | F |  |
| CAP | CAP dell'indirizzo dello strumento |  | VARCHAR2(16) | O |  |
| SCALA | Scala dello strumento |  | VARCHAR2(50) | F |  |
| PIANO | Piano dello strumento |  | VARCHAR2(16) | F |  |
| INTERNO | Interno dello strumento |  | VARCHAR2(16) | F |  |
| QUADRO | Quadro dello strumento |  | VARCHAR2(16) | F |  |
| FILA | Fila dello strumento |  | VARCHAR2(16) | F |  |
| COLONNA | Colonna dello strumento |  | VARCHAR2(16) | F |  |
| LATITUDINE | Latitudine della coordinata geografica |  | VARCHAR2(16) | F |  |
| LONGITUDINE | Longitudine della coordinata geografica |  | VARCHAR2(16) | F |  |
| TIPO PERCORSO | Tipo percorso dell'area geografica dello strumento |  | VARCHAR2(16) | O |  |
| ZONA | Zona dell'area geografica dello strumento |  | VARCHAR2(16) | O |  |
| LIBRO | Libro dell'area geografica dello strumento |  | VARCHAR2(16) | O |  |
| ISTRUZIONE | Istruzione dell'area geografica dello strumento |  | VARCHAR2(16) | O |  |
| PROGRESSIVO | Progressivo dell'area geografica dello strumento |  | VARCHAR2(16) | O |  |
| GIRO LETTURA | Giro di lettura |  | VARCHAR2(50) | O |  |
| DATA\_SCADENZA | Data limite di arrivo delle letture | DD-MM-RRRR | DATE | O | SI |
| DATA\_LETTURA | Data rilevazione lettura | DD-MM-RRRR HH24:MI | DATE | F | SI |
| LETTURA | Valore di lettura. Obbligatorio se non valorizzata la causale | 999999999999D999999 | NUMBER(18,6) | F | SI |
| DATA\_LETTURA\_PREC | Data lettura precedente | DD-MM-RRRR HH24:MI | DATE | O |  |
| LETTURA\_PREC\_1 | Valore di lettura della lettura precedente | 999999999999D999999 | NUMBER(18,6) | O |  |
| CONSUMO\_PREC\_1 | Valore di consumo della lettura precedente | 999999999999D999999 | NUMBER(18,6) | O |  |
| DATA\_LETTURA\_PREC\_2 | Data lettura precedente 2 | DD-MM-RRRR HH24:MI | DATE | F |  |
| LETTURA\_PREC\_2 | Valore di lettura della lettura precedente 2 | 999999999999D999999 | NUMBER(18,6) | F |  |
| CONSUMO\_PREC\_2 | Valore di consumo della lettura precedente | 999999999999D999999 | NUMBER(18,6) | F |  |
| CAUSALE\_1 | Codice causale di lettura/non lettura 1. Obbligatoria per mancate letture. |  | VARCHAR2(16) | F | SI |
| CAUSALE\_2 | Codice causale di lettura/non lettura 2 |  | VARCHAR2(16) | F | SI |
| ANNO\_RIL | Anno di fabbricazione dello strumento rilevato al momento della rilevazione della lettura. Valorizzato se differente rispetto a quello presente a sistema. |  | NUMBER(4) | F | SI |
| FABBRICANTE\_RIL | Fabbricante rilevata al momento della rilevazione della lettura. Valorizzato se differente rispetto a quello presente a sistema. |  | VARCHAR2(16) | F | SI |
| MATRICOLA\_RIL | Matricola rilevata al momento della rilevazione della lettura. Valorizzato se differente rispetto a quello presente a sistema. |  | VARCHAR2(25) | F | SI |
| SIGLA\_STRU\_RIL | Sigla strumento rilevata |  | VARCHAR2(20) | F | SI |
| NUMERO\_CIFRE\_RIL | Numero cifre intere rilevate al momento della rilevazione della lettura. Valorizzato se differente rispetto a quello presente a sistema. |  | NUMBER(2) | F | SI |
| COLLOCAZIONE\_RIL | Collocazione rilevata al momento della rilevazione della lettura. Valorizzato se differente rispetto a quello presente a sistema. |  | VARCHAR2(16) | F | SI |
| OPERATORE | Codice dell'operatore di lettura |  | VARCHAR2(16) | F | SI |
| NOTE FORNITURA | Note della fornitura |  | VARCHAR2(255) | F | NO |
| NOTE LETTURISTA | Note di lettura |  | VARCHAR2(255) | F | SI |
| TIPO\_CANALE | Tipo canale preferenziale (email, telefono,...) |  | VARCHAR2(255) | F |  |
| CANALE | Valore del canale preferenziale (indirizzo email, numero di telefono,...) |  | VARCHAR2(255) | F |  |
| CA | Valore del CA utilizzato per la determinazione della classificazione. |  | NUMBER | F |  |
| CLASSIFICAZIONE | Frequenza di lettura (L2, L3) |  | VARCHAR2(2) | F |  |
| DATA\_MEDIA\_PREVISTA | Data media prevista tra le date rilevazioni del gruppo | DD-MM-RRRR HH24:MI | DATE | F |  |
| FASCIA\_ORARIA\_PREV | Fascia oraria prevista per la rilevazione della lettura |  | VARCHAR2(20) | F |  |
| TEC\_TECNOLOGIA | Tecnologia Telegestione |  | VARCHAR2(30) | F | SI |
| PREAVVISO\_RICHIESTO | Obbligatorietà Preavviso |  | VARCHAR2(1) | S | NO |
| DATA\_ESEC\_PREAVVISO | Data esecuzione preavviso | DD-MM-RRRR HH24:MI | DATE | F | SI |
| MODALITA\_PREAVVISO | Modalità Preavviso | Valori ammessi:   * + - SMS     - WHATSAPP     - TELEFONATA     - E-MAIL     - FAX     - LETTERA AVVISO     - AVVISO CARTACEO     - ALTRO | VARCHAR2(30) | F | SI |