



Manuale Utente Portale Distribuzione

Delibera 117/2015/R/gas

Redatto da: Gruppo di Lavoro

Verificato da:

Approvato da:

Data di validità: 23/12/2015

N.ro versione: 4

N.ro pagine: 25

Distribuzione: Cliente

Nome file: MU_DEL_117_15_Net@Dis_v4_solo_portale.doc

Sommario

INDICE DELLE FIGURE	3
1 AGGIORNAMENTI DELLA VERSIONE.....	4
2 RIFERIMENTI NORMATIVI.....	5
3 SCOPO	6
4 GESTIONE PORTALE DELLA DISTRIBUZIONE.....	7
4.1 CARICAMENTO AUTOLETTURE	8
4.2 RIEPILOGO CARICAMENTI AUTOLETTURE.....	9
4.3 DOWNLOAD ESITI AUTOLETTURE (TAL150 E TAS150)	10
4.4 FLUSSI DATI MISURA	11
5 TRACCIATI.....	13
5.1 TRACCIATO TML [0050]	13
5.2 TRACCIATO TGL [0050]	14
5.3 TRACCIATO TAL [0050].....	14
5.4 TRACCIATO TAL [0150].....	15
5.5 TRACCIATO TAS [0050]	15
5.6 TRACCIATO TAS [0150]	16
5.7 STRALCIO PRESO DALL'ALLEGATO B DELLA DETERMINA 04/15 PER XML	17

INDICE DELLE FIGURE

Figura 1 – Portale – menù letture	7
Figura 2 – Portale – Caricamento autoletture TAL e TAS	8
Figura 3 – Portale – Caricamento autoletture TAL e TAS – download tracciato.....	9
Figura 4 – Portale – Riepilogo Caricamenti autoletture TAL e TAS.....	9
Figura 5 – Portale – Esiti autoletture ricerca	10
Figura 6 – Portale – Esiti autoletture risultati.....	11
Figura 7 – Portale – Comunicazioni dati misura ricerca	12
Figura 8 – Portale – Comunicazioni dati misura risultati.....	12

1 AGGIORNAMENTI DELLA VERSIONE

Versione	Data	Motivo	Modifiche
4.0	23/12/2015	Prima emissione	n.a.

2 RIFERIMENTI NORMATIVI

117/2015/R/gas	Riforma della regolazione in materia di misura dei punti di riconsegna della rete di distribuzione, anche in attuazione del decreto legislativo 102/2014
4/2015 - DMEG	Modifiche ed integrazioni alle Istruzioni Operative ed alle strutture xml da utilizzare per gli scambi informativi in tema di standard di comunicazione (deliberazione dell'Autorità 17 dicembre 2008, ARG/gas 185/08)
185/08	Modifiche ed integrazioni alle disposizioni dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas in tema di standard di comunicazione tra i soggetti operanti nel settore del gas naturale emanate con la deliberazione 18 dicembre 2006, n. 294/06 ed approvazione delle Istruzioni Operative in tema di standard di comunicazione
138/04	Delibera 138/04: Adozione di garanzie per il libero accesso al servizio di distribuzione del gas naturale e di norme per la predisposizione dei codici di rete
155/08	Delibera ARG/gas 155/08: Direttive per la messa in servizio dei gruppi di misura del gas, caratterizzati da requisiti funzionali minimi e con funzioni di telelettura e telegestione, per i punti di riconsegna delle reti di distribuzione del gas naturale
631/13	Modifiche e integrazioni agli obblighi di messa in servizio degli Smart Meter gas: il gruppo di misura caratterizzato dai requisiti funzionali minimi definiti dalle Direttive dell'Autorità approvate con la deliberazione 631/2013/R/Gas.
574/13	Regolazione della qualità dei servizi di distribuzione e misura del gas per il periodo di regolazione 2014-2019 - Parte I del Testo Unico della regolazione della qualità e delle tariffe dei servizi di distribuzione e misura del gas per il periodo di regolazione 2014-2019
229/01	Adozione di direttiva concernente le condizioni contrattuali del servizio di vendita del gas ai clienti finali attraverso reti di gasdotti locali, ai sensi dell'articolo 2, comma 12, lettera h), della legge 14 novembre 1995, n. 481
TIVG	Testo integrato delle attività di vendita al dettaglio di gas naturale e gas diversi da gas naturale distribuiti a mezzo di reti urbane

3 SCOPO

Il presente documento costituisce il manuale utente delle nuove funzionalità realizzate per il portale unico distributore.

4 GESTIONE PORTALE DELLA DISTRIBUZIONE

E' stato previsto l'adeguamento del **Portale della Distribuzione** per quanto riguarda la **Pubblicazione** sui dei nuovi flussi delle misure previsti dallo Standard TML [0050] / TGL [0050] / TAL [0150] / TAS [0150].

E' stato inserito un nuovo menù principale **LETTURE** con le seguenti quattro voci:

- **CARICAMENTO AUTOLETTURE** → E' la pagina che consentirà i caricamenti dei flussi TAL-0050 e TAS-0050.
- **RIEPILOGO CARICAMENTI AUTOLETTURE** → E' la pagina che consente di visualizzare un riepilogo dei caricamenti già eseguiti.
- **DOWNLOAD ESITI AUTOLETTURE** → Permette il download degli esiti delle autoletture (TAL-0150 e TAS-0150).
- **FLUSSI DATI MISURA** → Corrisponde alla nuova pagina che espone i flussi delle letture di giro (TGM-0050 e TGL-0050.)

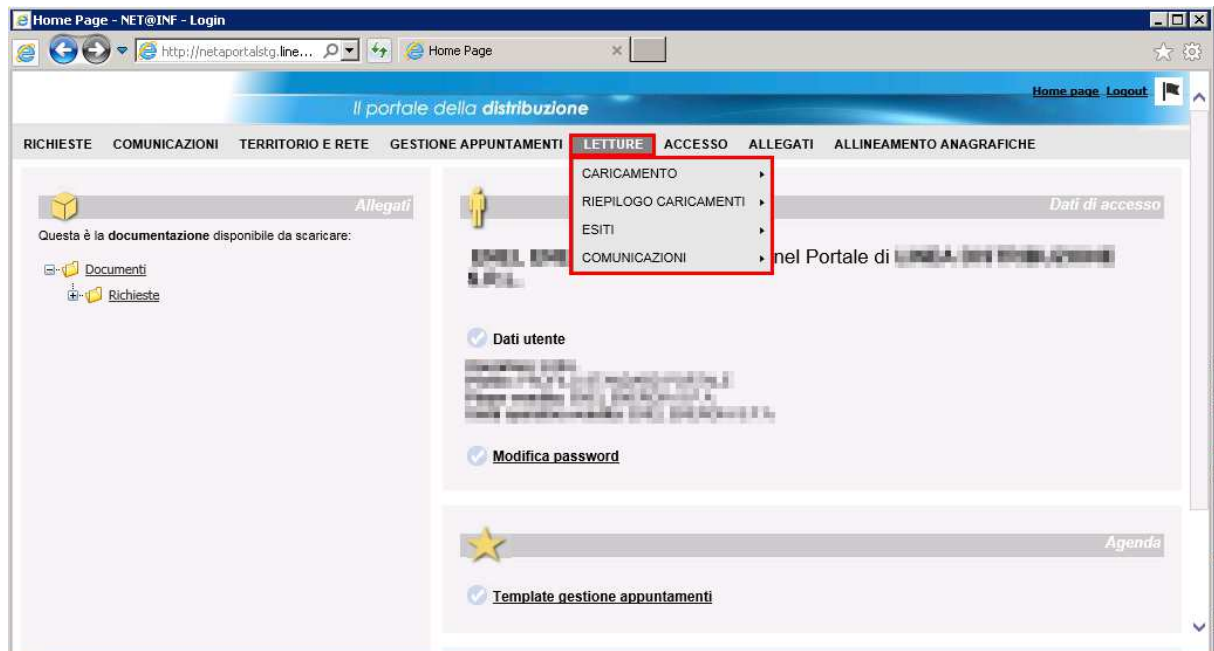


Figura 1 – Portale – menù letture

4.1 CARICAMENTO AUTOLETTURE

Letture → Caricamento → Autoletture

Con la nuova gestione l'invio del file di prima comunicazione può avvenire tramite il nuovo menu del Portale.

Dopo aver predisposto in modo opportuno il file csv o xml, si clicca sul pulsante "Sfoggia" per selezionare il file csv da caricare. Il passo successivo è quello di premere il pulsante "Invia" per eseguire l'upload effettivo del file in Distribuzione.

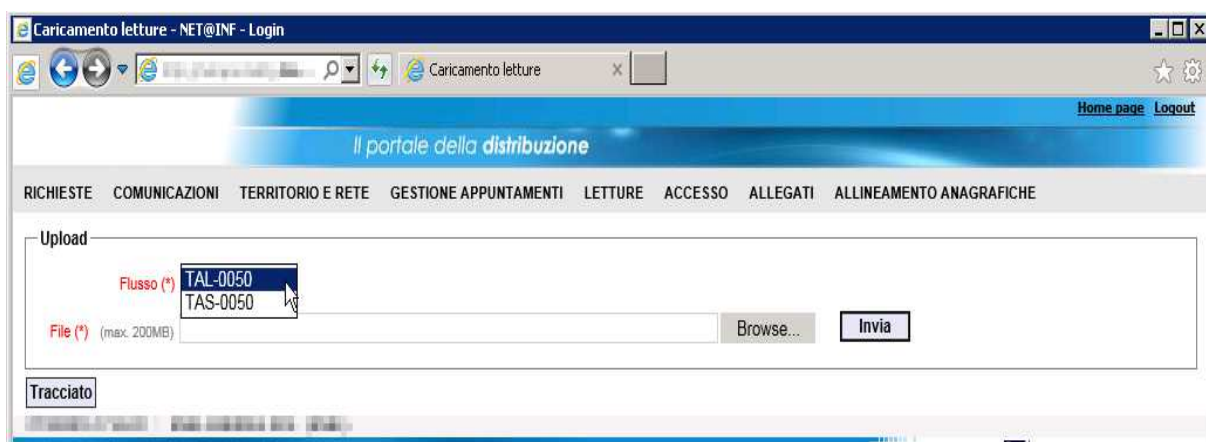


Figura 2 – Portale – Caricamento autoletture TAL e TAS

Sono stati previsti dei controlli formali minimali per assicurare l'integrità dei dati caricati da parte della Vendita.

I controlli eseguiti saranno i seguenti:

- Verifica che il nome file non sia stato precedentemente caricato.
- Controllo che il file sia di tipo Csv o Xml
- Verifica che il file non sia vuoto
- Verifica che il file XML sia ben formato
- Nel caso di file CSV si verifica che il numero di colonne deve essere = al numero atteso.
- Che la coppia Codice Prestazione/Codice Flusso sia coerente con quanto selezionato nella lista valori di caricamento. Per il file csv, basta che una sola riga abbia uno dei due campi Prestazione e/o flusso sbagliati per rigettare l'intero file.

Se uno dei controlli sopra indicati fallisce, si darà un messaggio di errore tramite una popup. In questo caso si scarta tutto il file.

Se non si verificano errori, apparirà una popup che avvertirà l'utente del buon esito del caricamento con la dicitura "Acquisizione eseguita".

Sarà previsto il download del tracciato tipo (template) da utilizzare per il caricamento, il template scaricabile sarà in formato csv.



Figura 3 – Portale – Caricamento autolettture TAL e TAS – download tracciato

4.2 RIEPILOGO CARICAMENTI AUTOLETTURE

Letture → Riepilogo Caricamenti → Autolettture

Permette alla Vendita di verificare i caricamenti già eseguiti. Saranno visibili sulla pagina le informazioni seguenti:

- ID
- Cod. Flusso
- Nome file (completo)
- Data di caricamento
- Stato
- Data Stato

ID	Cod. flusso	Nome file	Data caricamento	Stato	Data stato
39	TAL-0050	test_autolettture_26102015_6.csv	26/10/2015 15.40.30	Inserito	26/10/2015 15.40.30
30	TAL-0050	test_autolettture_13102015_8.xml	20/10/2015 12.02.45	Elaborato	20/10/2015 12.04.38
26	TAL-0050	test_autolettture_13102015_7.xml	16/10/2015 18.41.44	Elaborato	16/10/2015 18.43.03
25	TAL-0050	test_autolettture_13102015_6.xml	16/10/2015 18.10.46	Elaborato	16/10/2015 18.11.54
20	TAL-0050	test_autolettture_13102015_5.xml	16/10/2015 10.10.39	Elaborato	16/10/2015 10.12.26
10	TAL-0050	test_autolettture_13102015_4_2.xml	13/10/2015 16.36.41	Elaborato	13/10/2015 16.37.50
9	TAL-0050	test_autolettture_13102015_4_1.xml	13/10/2015 16.24.04	Elaborato	13/10/2015 16.25.40
8	TAL-0050	test_autolettture_13102015_4.xml	13/10/2015 16.03.46	Elaborato	13/10/2015 16.17.53

Figura 4 – Portale – Riepilogo Caricamenti autolettture TAL e TAS

Sarà possibile effettuare la ricerca dei dati caricati da parte della Vendita.

Nel caso non si specificano le date della maschera di riepilogo, saranno estratte tutte le righe relative al flusso selezionato (TAL o TAS) inerenti il player associato all'operatore loggato. I dati saranno riportati in ordine decrescente rispetto alla data di caricamento.

Se è specificato il range di date, il sistema restituirà i dati filtrati dall'utente in maschera.

Gli stati possibili del lotto caricato dalla Vendita sono i seguenti:

- **INSERITO:** Il file è stato inserito nel DB della Distribuzione.
- **ELABORATO:** Il file è stato elaborato dalla Distribuzione.
- **SCARTATO:** il file NON sarà preso in considerazione dalla Distribuzione, perché i dati relativi all'intestazione (tag cod_servizio, cod_flusso, piva_utente, piva_distr) sono errati come formato o incongruenti. Ad esempio la partita iva vendita o quella della distribuzione non esistono nel sistema, oppure il codice servizio e/o il codice flusso non sono quelli previsti dallo standard operativo di comunicazione per le AUTOLETTURE.

4.3 DOWNLOAD ESITI AUTOLETTURE (TAL150 E TAS150)

Letture → Esiti → Autoletture

La pagina permette alla Vendita di Scaricare i file degli esiti delle Autoletture. Sia quelli caricati tramite Portale, sia quelli inviati tramite PEC alla Distribuzione.



Figura 5 – Portale – Esiti autoletture ricerca

Da una lista valori si seleziona il tipo flusso di cui si vuole eseguire il download ed eventualmente si inseriscono le date del range di pubblicazione da visualizzare. Il filtro per flusso è obbligatorio(es. TAL, TAS), mentre il range di date di ricerca è opzionale.

Dopo aver specificato i criteri di ricerca, si clicca sul pulsante “Cerca” e vengono visualizzati i lotti che è possibile scaricare da Portale. Un volta selezionato uno o più lotti si potrà eseguire il download di tutti i record relativi allo stesso.

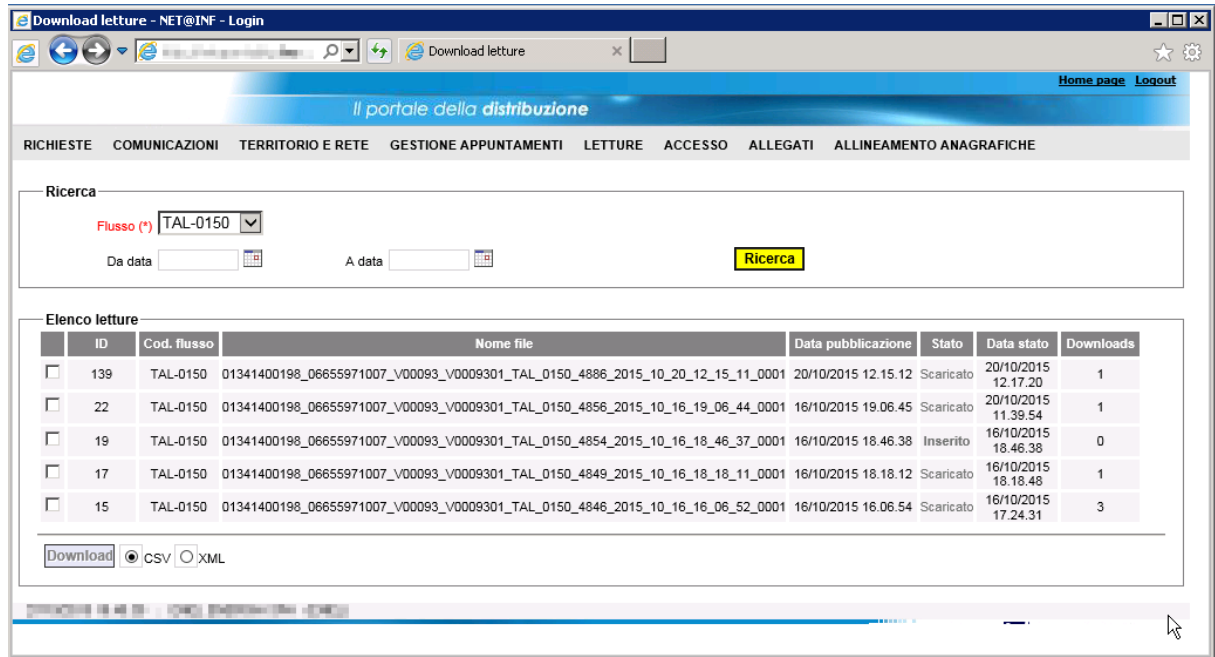


Figura 6 – Portale – Esiti autoletture risultati

Le informazioni visualizzate saranno le seguenti:

- ID identificativo univoco assegnato dal processo
- COD. FLUSSO assume valore TAL-0150 o TAS-0150
- NOME FILE
- DATA PUBBLICAZIONE
- STATO
- DATA STATO
- NUM ELAB numero di volte che si è effettuato il download

E' possibile scegliere la tipologia di file da scaricare "csv" o "xml".

Mediante il pulsante "download" sarà possibile scaricare i file in formato ZIP del lotto selezionato.

4.4 FLUSSI DATI MISURA

Letture → Comunicazioni → Dati misura

La pagina permette la possibilità alla Vendita di scaricare i flussi messi a disposizione dalla Distribuzione delle letture di giro e giornaliera.

Da una lista valori si seleziona il tipo flusso (TML-0050 o TGL-0050), di cui si vuole eseguire il download. Per affinare la ricerca si possono inserire le date del range di pubblicazione e filtrare i risultati.

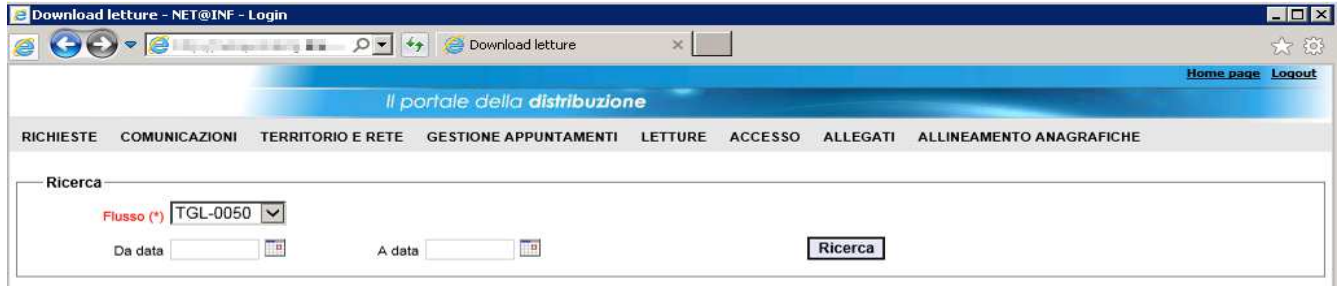


Figura 7 – Portale – Comunicazioni dati misura ricerca

Dopo aver specificato i criteri di ricerca, si clicca sul pulsante “Cerca” e vengono visualizzati i lotti che è possibile scaricare. Una volta selezionato uno o più lotti, scelto il formato CSV o XML, sarà possibile eseguire il download di tutti i record relativi in formato ZIP.

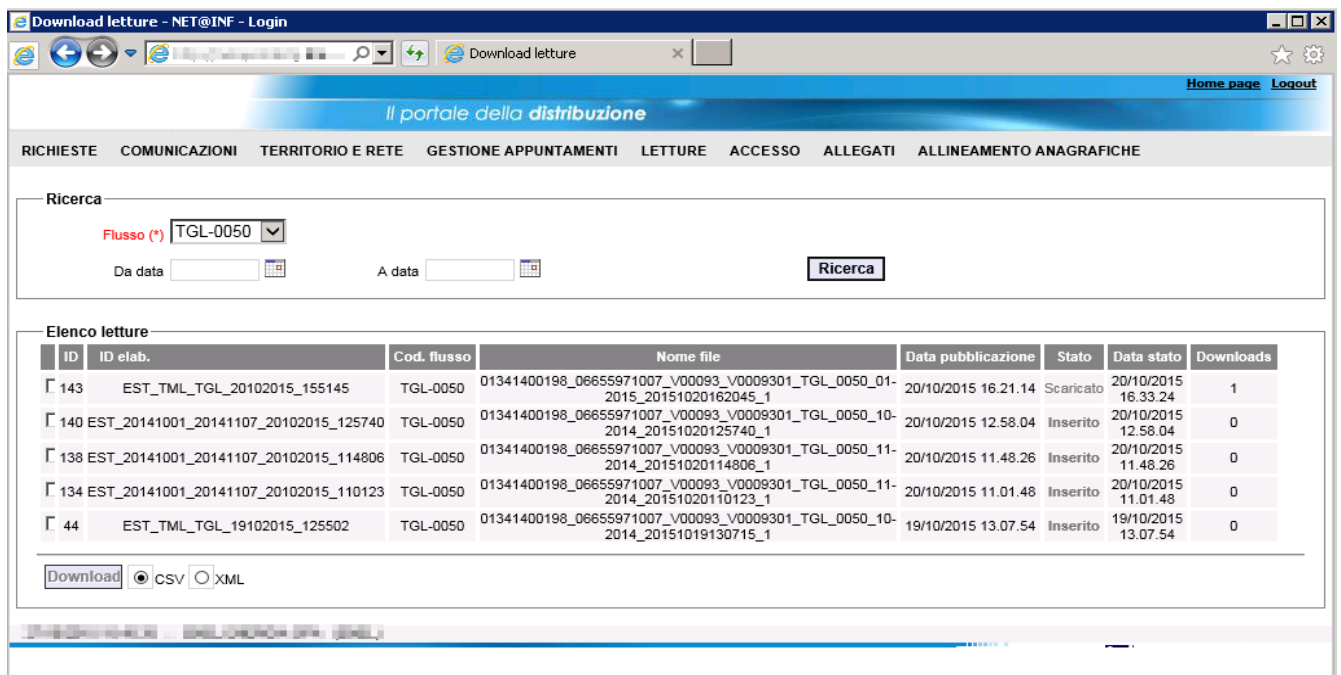


Figura 8 – Portale – Comunicazioni dati misura risultati

Le informazioni visualizzate saranno le stesse della pagina degli Esiti Autoletture. Le uniche differenze sono:

- ID ESTRAZIONE identificativo assegnato dal processo di estrazione della distribuzione che può raggruppare più id, in particolare sarà significativo nel caso di generazione di più file a fronte di un'unica estrazione
- TIPO TRACCIATO assume valore TML-0050 o TGL-0050

5 TRACCIATI

5.1 TRACCIATO TML [0050]

Tracciato utilizzato dalla Distribuzione per la comunicazione delle letture di giro

SEZIONE	SEZIONE OBBLIG.	NOME CAMPO	CAMPO OBBLIG.	FORMATO VINCOLI
N/A		Cod_servizio	Si	"TML"
		Cod_flusso	Si	"0050"
Identificativi Richiesta	Si	Piva_utente	Si	Numerico 11
		Piva_distr	Si	Numerico 11
DatiPdr	Si, sezione ripetibile	cod_pdr	Si	Numerico 14
		matr_mis	Si	Alfanumerico 20
		matr_conv	Si se installato	Alfanumerico 20
		coeff_corr	Si, pari ad 1 per correzione completa	Numerico (decimale con ".")
		freq_let	Si	Numerico 1/2/3/4 (1 = 1 tentativo anno, 2 = 2 tentativi anno, 3 = 3 tentativi anno, 4 = tentativo mensile)
		acc_mis	Si	Numerico 1/2/3 (1 = Misuratore accessibile, 2 = Misuratore non accessibile, 3 = Misuratore con accessibilità parziale)
		data_racc	Si	Alfanumerico 10 (data nel formato gg/mm/aaaa)
		let_tot_prel	Si	Numerico 9
		let_tot_conv	Si se installato	Numerico 9
		tipo_lettura	Si	E = Effettiva S = Stimata
		val_dato	Si	SI / NO
		Num_tentativi	Si	
		esito_raccolta	Si	P – Tentativo andato a buon fine N – Tentativo fallito O – Non Effettuato
		causa_manc_raccolta	si se esito_raccolta = (N,O)	Numerico (1 – cause di forza maggiore, 2 – cause imputabili al cliente finale o a terzi, 3 – cause imputabili all'impresa distributrice)
		mod_alt_racc	Si	S – Acquisizione avvenuta tramite modalità alternativa N – Acquisizione avvenuta senza ricorso a modalità alternativa
		dir_indennizzo	Si	P – Diritto a indennizzo automatico N – Assenza di diritto a indennizzo automatico
pros_fin	Si	gg/mm/aaaa gg/mm/aaaa		

5.2 TRACCIATO TGL [0050]

Tracciato utilizzato dalla Distribuzione per la comunicazione delle letture giornaliere

SEZIONE	SEZIONE OBBLIG.	NOME CAMPO	CAMPO OBBLIG.	FORMATO VINCOLI
N/A		Cod_servizio	Si	"TGL"
		Cod_flusso	Si	"0050"
Identificativi Richiesta	Si	Piva_utente	Si	Numerico 11
		Piva_distr	Si	Numerico 11
		Mese_comp	Si	mm/aaaa
DatiPdr	Si, sezione ripetibile	cod_pdr	Si	Numerico 14
		matr_mis	Si	Alfanumerico 20
		matr_conv	Si se installato	Alfanumerico 20
		val_dato_mens	Si	SI / NO
DatiPdR lettura	Si, sezione ripetibile	esito_raccolta	Si	P – Tentativo andato a buon fine N – Tentativo fallito
		Data_comp	Si	Alfanumerico 10 (gg/mm/aaaa)
		Let_tot_prel	Si	Numerico 9
		Let_tot_conv	Si se installato	Numerico 9
		Tipo_lettura	Si	E = Effettiva S = Stimata

5.3 TRACCIATO TAL [0050]

Tracciato utilizzato dalla Vendita per la comunicazione delle Autoletture

SEZIONE	SEZIONE OBBL.	NOME CAMPO	CAMPO OBBLIG.	FORMATO VINCOLI
N/A		Codice prestazione univoco	si	Fisso "TAL"
		Cod_flusso	Si	Fisso "0050"
Identificativi Richiesta	Si	Piva_utente	Si	Numerico 11
		Piva_distr	Si	Numerico 11
DatiPdr	Si, sezione ripetibile	cod_pdr	Si	Numerico 14
		matr_mis	Si	Alfanumerico 20
		matr_conv	Si se installato	Alfanumerico 20
		Data_com_autolet_cf		Alfanumerico 10 (data nel formato gg/mm/aaaa)
		let_tot_prel	Si	Numerico 9
		let_tot_conv	Si se installato	Numerico 9

5.4 TRACCIATO TAL [0150]

Tracciato utilizzato dalla Distribuzione per la comunicazione degli esiti delle Autoletture

SEZIONE	SEZIONE OBBL	NOME CAMPO	CAMPO OBBLIG.	FORMATO VINCOLI
N/A		Cod_servizio	si	Fisso "TAL"
		Cod_flusso	Si	Fisso "0150"
Identificativi Richiesta	Si	Piva_utente	Si	Numerico 11
		Piva_distr	Si	Numerico 11
DatiPdr	Si, sezione ripetibile	cod_pdr	Si	Numerico 14
		matr_mis	Si	Alfanumerico 20
		matr_conv	Si se installato	Alfanumerico 20
		Data_com_autolet_cf		Alfanumerico 10 (data nel formato gg/mm/aaaa)
		let_tot_prel	Si	Numerico 9
		let_tot_conv	Si se installato	Numerico 9
		esito_val	si	V – autolettura validata S – autolettura non validata, superamento soglia superiore I – autolettura non validata, superamento soglia inferiore F – autolettura non validata, record formalmente non corretto
note	si se esito_val = "F"			

5.5 TRACCIATO TAS [0050]

Tracciato utilizzato dalla Vendita per la comunicazione delle Autoletture di Switching

SEZIONE	SEZIONE OBBL	NOME CAMPO	CAMPO OBBLIG.	FORMATO VINCOLI
N/A		Codice univoco prestazione	si	Fisso "TAS"
		Cod_flusso	Si	Fisso "0050"
Identificativi Richiesta	Si	Piva_utente	Si	Numerico 11
		Piva_distr	Si	Numerico 11
DatiPdr	Si, sezione ripetibile	cod_pdr	Si	Numerico 14
		matr_mis	Si	Alfanumerico 20
		matr_conv	Si se installato	Alfanumerico 20
		Data_com_autolet_cf		Alfanumerico 10 (data nel formato gg/mm/aaaa)
		let_tot_prel	Si	Numerico 9
		let_tot_conv	Si se installato	Numerico 9

5.6 TRACCIATO TAS [0150]

Tracciato utilizzato dalla Distribuzione per la comunicazione degli esiti delle Autoletture di Switching

SEZIONE	SEZIONE OBBL	NOME CAMPO	CAMPO OBBLIG.	FORMATO VINCOLI
N/A		Cod_servizio	si	Fisso "TAS"
		Cod_flusso	Si	Fisso "0150"
Identificativi Richiesta	Si	Piva_utente	Si	Numerico 11
		Piva_distr	Si	Numerico 11
DatiPdr	Si, sezione ripetibile	cod_pdr	Si	Numerico 14
		matr_mis	Si	Alfanumerico 20
		matr_conv	Si se installato	Alfanumerico 20
		Data_com_autolet_cf		Alfanumerico 10 (data nel formato gg/mm/aaaa)
		let_tot_prel	Si	Numerico 9
		let_tot_conv	Si se installato	Numerico 9
		esito_val	si	V – autolettura validata S – autolettura non validata, superamento soglia superiore I – autolettura non validata, superamento soglia inferiore F – autolettura non validata, record formalmente non corretto
		note	si se esito_val = "F"	

5.7 STRALCIO PRESO DALL'ALLEGATO B DELLA DETERMINA 04/15 PER XML

DMEG/PFI/4/2015

DETERMINAZIONE 20 MARZO 2015

MODIFICHE ED INTEGRAZIONI ALLE ISTRUZIONI OPERATIVE ED ALLE STRUTTURE XML DA UTILIZZARE PER GLI SCAMBI INFORMATIVI IN TEMA DI STANDARD DI COMUNICAZIONE

(DELIBERAZIONE DELL'AUTORITÀ 17 DICEMBRE 2008, ARG/GAS 185/08)

Allegato B

“Definizione informatica dei singoli tracciati da utilizzare per ciascun scambio informativo individuato dalle Istruzioni Operative allegata alla delibera 185/08 e alla determina 3/09”

(Versione integrata con le modifiche apportate alle Istruzioni Operative con Determine n. 5/09, n.1/11, n. 7/2013, n. 9/2013, n. 1/2014, n. 11/2014 e n. 4/2015)

Pagina 206 e successive

23 FLUSSO LETTURE DI CICLO - MISURATI MENSILMENTE CON DETTAGLIO GIORNALIERO

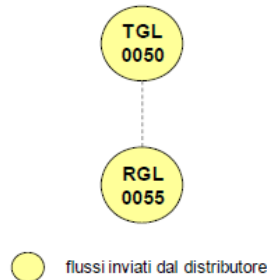


Figura 22: flusso letture di ciclo - misurati mensilmente con dettaglio giornaliero

23.1 TGL (0050) “Trasmissione flusso letture di ciclo - Misurati mensilmente con dettaglio giornaliero”

definizione schema xsd

```
<?xml version="1.0"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="./def_dati_tecnici.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="./def_cliente.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="./def_identificativi.xsd"/>
  <xs:element name="Prestazione">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="IdentificativiRichiesta" type="IdentificativiRichiestaMeseComp"/>
        <xs:sequence minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
          <xs:element name="DatiPdR" type="DatiPdRCicloMesDetGio"/>
        </xs:sequence>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="cod_servizio" type="xs:string" use="required" fixed="TGL"/>
      <xs:attribute name="cod_flusso" type="xs:string" use="required" fixed="0050"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

esempio xml valido con esito negativo

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Prestazione cod_servizio="TGL" cod_flusso="0050" xsi:noNamespaceSchemaLocation="TGL_0050.xsd"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <IdentificativiRichiesta>
    <piva_utente>000000000000</piva_utente>
    <piva_distr>000000000000</piva_distr>
    <mese_comp>01/1900</mese_comp>
  </IdentificativiRichiesta>
  <DatiPdR>
    <cod_pdr>00000000000000</cod_pdr>
    <matr_mis>aaaaaaaaaaaaaaaa</matr_mis>
    <matr_conv>aaaaaaaaaaaaaaaa</matr_conv>
    <val_dato_mens>SI</val_dato_mens>
    <esito_raccolta>N</esito_raccolta>
    <Lettura>
      <data_comp>01/01/1900</data_comp>
      <let_tot_prel>000000000</let_tot_prel>
      <let_tot_conv>000000000</let_tot_conv>
      <tipo_lettura>E</tipo_lettura>
    </Lettura>
  </DatiPdR>
  <DatiPdR>
    <cod_pdr>00000000000000</cod_pdr>
    <matr_mis>aaaaaaaaaaaaaaaa</matr_mis>
    <matr_conv>aaaaaaaaaaaaaaaa</matr_conv>
    <val_dato_mens>SI</val_dato_mens>
    <esito_raccolta>N</esito_raccolta>
    <Lettura>
      <data_comp>01/01/1900</data_comp>
      <let_tot_prel>000000000</let_tot_prel>
      <let_tot_conv>000000000</let_tot_conv>
      <tipo_lettura>E</tipo_lettura>
    </Lettura>
    <Lettura>
      <data_comp>01/01/1900</data_comp>
      <let_tot_prel>000000000</let_tot_prel>
      <let_tot_conv>000000000</let_tot_conv>
      <tipo_lettura>E</tipo_lettura>
    </Lettura>
    <Lettura>
      <data_comp>01/01/1900</data_comp>
      <let_tot_prel>000000000</let_tot_prel>
      <let_tot_conv>000000000</let_tot_conv>
      <tipo_lettura>E</tipo_lettura>
    </Lettura>
  </DatiPdR>
  <DatiPdR>
    <cod_pdr>00000000000000</cod_pdr>
    <matr_mis>aaaaaaaaaaaaaaaa</matr_mis>
    <val_dato_mens>SI</val_dato_mens>
    <esito_raccolta>N</esito_raccolta>
    <Lettura>
      <data_comp>01/01/1900</data_comp>
      <let_tot_prel>000000000</let_tot_prel>
      <let_tot_conv>000000000</let_tot_conv>
      <tipo_lettura>E</tipo_lettura>
    </Lettura>
  </DatiPdR>
</Prestazione>

```

tracciato xls

Sezione	Sezione obbligatoria	Nome campo	Campo obbligatorio (nella sezione)	Formato/Vincoli
N/A		cod servizio	si	"TGL"
		cod flusso	si	"0050"
IdentificativiRichiesta	Si	piva utente	si	Numerico 11
		piva distr	si	Numerico 11
		mese_comp	si	mm/aaaa

DatiPdr	Si, sezione ripetibile	cod_pdr	si	Numerico 14
		matr_mis	si	Alfanumerico 20
		matr_conv	si, se installato *	Alfanumerico 20
		val_dato_mens	si	SI / NO
		esito_raccolta	si	P – Tentativo andato a buon fine N – Tentativo fallito
DatiPdr/Lettura	Si, sezione ripetibile	data_comp	si	Alfanumerico 10 (gg/mm/aaaa)
		let_tot_prel	si	Numerico 9
		let_tot_conv	si, se installato *	Numerico 9
		tipo_lettura	si	E = Effettiva S = Stimata

Tabella 87: TGL - (0050) - Flusso letture di ciclo - Misurati mensilmente con dettaglio giornaliero

* Controlli applicativi (non modellabili in xsd)

24 FLUSSO LETTURE DI CICLO - ALTRE FREQUENZE DI LETTURA

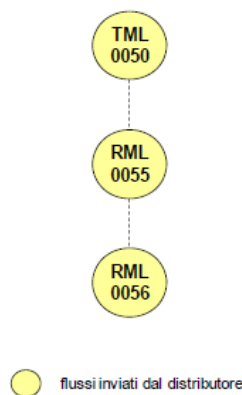


Figura 23: Flusso letture di ciclo - Altre frequenze di lettura

24.1 TML (0050) “Trasmissione flusso letture di ciclo - Altre frequenze di lettura”

definizione schema xsd

```

<?xml version="1.0"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="../def_dati_tecnici.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="../def_cliente.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="../def_identificativi.xsd"/>
  <xs:element name="Prestazione">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="IdentificativiRichiesta" type="IdentificativiRichiestaBase"/>
        <xs:sequence minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
          <xs:element name="DatiPdr" type="DatiPdrCicloAltro"/>
        </xs:sequence>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="cod_servizio" type="xs:string" use="required" fixed="TML"/>
      <xs:attribute name="cod_flusso" type="xs:string" use="required" fixed="0050"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

esempio xml valido con esito negativo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Prestazione cod_servizio="TML" cod_flusso="0050" xsi:noNamespaceSchemaLocation="TML_0050.xsd"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <IdentificativiRichiesta>
    <piva_utente>00000000000</piva_utente>
    <piva_distr>00000000000</piva_distr>
  </IdentificativiRichiesta>
  <DatiPdR>
    <cod_pdr>0000000000000</cod_pdr>
    <matr_mis>aaaaaaaaaaaaaaaaaaaa</matr_mis>
    <matr_conv>aaaaaaaaaaaaaaaaaaaa</matr_conv>
    <coeff_corr>1.1</coeff_corr>

    <freq_let>1</freq_let>
    <acc_mis>3</acc_mis>
    <data_racc>01/01/1900</data_racc>
    <let_tot_prel>000000000</let_tot_prel>
    <let_tot_conv>000000000</let_tot_conv>
    <tipo_lettura>S</tipo_lettura>
    <val_dato>SI</val_dato>
    <num_tentativi>2</num_tentativi>
    <esito_raccolta>P</esito_raccolta>
    <mod_alt_racc>S</mod_alt_racc>
    <dir_indennizzo>N</dir_indennizzo>
    <pros_fin>01/01/1900 01/01/1900</pros_fin>
  </DatiPdR>
  <DatiPdR>
    <cod_pdr>0000000000000</cod_pdr>
    <matr_mis>aaaaaaaaaaaaaaaaaaaa</matr_mis>
    <coeff_corr>1.6</coeff_corr>
    <freq_let>1</freq_let>
    <acc_mis>3</acc_mis>
    <data_racc>01/01/1900</data_racc>
    <let_tot_prel>000000000</let_tot_prel>
    <tipo_lettura>S</tipo_lettura>
    <val_dato>SI</val_dato>
    <num_tentativi>1</num_tentativi>
    <esito_raccolta>P</esito_raccolta>
    <mod_alt_racc>S</mod_alt_racc>
    <dir_indennizzo>N</dir_indennizzo>
    <pros_fin>01/01/1900 01/01/1900</pros_fin>
  </DatiPdR>
</Prestazione>
```

tracciato xls

Sezione	Sezione obbligatoria	Nome campo	Campo obbligatorio (nella sezione)	Formato/Vincoli
N/A		cod_servizio	si	"TML"
		cod_flusso	si	"0050"
IdentificativiRichiesta	Si	piva_utente	si	Numerico 11
		piva_distr	si	Numerico 11
DatiPdR	Si, sezione ripetibile	cod_pdr	si	Numerico 14
		matr_mis	si	Alfanumerico 20
		matr_conv	si, se installato *	Alfanumerico 20
		coeff_corr	si, pari ad 1 per correzione completa	Numerico (decimale con ".")
		freq_let	si	Numerico 1/2/3/4 (1 = 1 tentativo anno, 2 = 2 tentativi anno, 3 = 3 tentativi anno, 4 = tentativo mensile)
		acc_mis	si	Numerico 1/2/3 (1 = Misuratore accessibile, 2 = Misuratore non accessibile, 3 = Misuratore con accessibilità parziale)
		data_racc	si	Alfanumerico 10 (data nel formato gg/mm/aaaa)
		let_tot_prel	si	Numerico 9
		let_tot_conv	si, se installato *	Numerico 9
		tipo_lettura	si	E = Effettiva S = Stimata
		val_dato	si	SI / NO
		num_tentativi	si	Numerico
		esito_raccolta	si	P - Tentativo andato a buon fine N - Tentativo fallito O - Non Effettuato

		causa_manc_raccolta	si se esito_raccolta = (N, O) *	Numerico (1 – cause di forza maggiore, 2 – cause imputabili al cliente finale o a terzi, 3 – cause imputabili all'impresa distributrice)
		mod_alt_racc	si	S – Acquisizione avvenuta tramite modalità alternativa N – Acquisizione avvenuta senza ricorso a modalità alternativa
		dir_indennizzo	si	P – Diritto a indennizzo automatico N – Assenza di diritto a indennizzo automatico
		pros_fin	si	gg/mm/aaaa gg/mm/aaaa

Tabella 89: TML - (0050) - Flusso letture di ciclo - Altre frequenze di lettura

* Controlli applicativi (non modellabili in xsd)

25 AUTOLETTURE

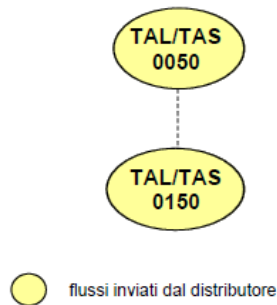


Figura 24: Autoletture

25.1 TAL (0050) "Trasmissione flusso autoletture - Trasmissione dall'utente al distributore"

definizione schema xsd

```

<?xml version="1.0"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="..def_dati_tecnici.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="..def_cliente.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="..def_identificativi.xsd"/>
  <xs:element name="Prestazione">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="IdentificativiRichiesta" type="IdentificativiRichiestaBase"/>
        <xs:sequence minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
          <xs:element name="DatiPdR" type="DatiPdRAutolettura"/>
        </xs:sequence>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="cod_servizio" type="xs:string" use="required" fixed="TAL"/>
      <xs:attribute name="cod_flusso" type="xs:string" use="required" fixed="0050"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
  
```


esempio xml valido con esito negativo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Prestazione cod_servizio="TAL" cod_flusso="0050" xsi:noNamespaceSchemaLocation="TAL_0050.xsd"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <IdentificativiRichiesta>
    <piva_utente>0000000000</piva_utente>
    <piva_distr>0000000000</piva_distr>
  </IdentificativiRichiesta>
  <DatiPdR>
    <cod_pdr>000000000000</cod_pdr>
    <matr_mis>aaaaaaaaaaaaaaaa</matr_mis>
    <data_com_autolet_cf>01/01/1900</data_com_autolet_cf>
    <let_tot_prel>000000000</let_tot_prel>
  </DatiPdR>
  <DatiPdR>
    <cod_pdr>000000000000</cod_pdr>
    <matr_mis>aaaaaaaaaaaaaaaa</matr_mis>
    <matr_conv>aaaaaaaaaaaaaaaa</matr_conv>
    <data_com_autolet_cf>01/01/1900</data_com_autolet_cf>
    <let_tot_prel>000000000</let_tot_prel>
    <let_tot_conv>000000000</let_tot_conv>
  </DatiPdR>
  <DatiPdR>
    <cod_pdr>000000000000</cod_pdr>
    <matr_mis>aaaaaaaaaaaaaaaa</matr_mis>
    <matr_conv>aaaaaaaaaaaaaaaa</matr_conv>
    <data_com_autolet_cf>01/01/1900</data_com_autolet_cf>
    <let_tot_prel>000000000</let_tot_prel>
    <let_tot_conv>000000000</let_tot_conv>
  </DatiPdR>
</Prestazione>
```

tracciato xls

Sezione	Sezione obbligatoria	Nome campo	Campo obbligatorio (nella sezione)	Formato/Vincoli
N/A		cod_servizio	si	"TAL"
		cod_flusso	si	"0050"
IdentificativiRichiesta	Si	piva_utente	si	Numerico 11
		piva_distr	si	Numerico 11
DatiPdR	Si, sezione ripetibile	cod_pdr	si	Numerico 14
		matr_mis	si	Alfanumerico 20
		matr_conv	si, se installato *	Alfanumerico 20
		data_com_autolet_cf		Alfanumerico 10 (data nel formato gg/mm/aaaa)
		let_tot_prel	si	Numerico 9
		let_tot_conv	si, se installato *	Numerico 9

Tabella 92: TAL - (0050) - Flusso autolettura - Trasmissione dall'utente al distributore

* Controlli applicativi (non modellabili in xsd)

25.2 TAL (0150) "Trasmissione flusso autolettura - Trasmissione dal distributore all'utente"

definizione schema xsd

```
<?xml version="1.0"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="def_dati_tecnici.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="def_cliente.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="def_identificativi.xsd"/>
  <xs:element name="Prestazione">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="IdentificativiRichiesta" type="IdentificativiRichiestaBase"/>
        <xs:sequence minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
          <xs:element name="DatiPdR" type="DatiPdRAutoletturaValidazione"/>
        </xs:sequence>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="cod_servizio" type="xs:string" use="required" fixed="TAL"/>
      <xs:attribute name="cod_flusso" type="xs:string" use="required" fixed="0150"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

esempio xml valido con esito negativo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Prestazione cod_servizio="TAL" cod_flusso="0150" xsi:noNamespaceSchemaLocation="TAL_0150.xsd"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <IdentificativiRichiesta>
    <piva_utente>00000000000</piva_utente>
    <piva_distr>00000000000</piva_distr>
  </IdentificativiRichiesta>
  <DatiPdR>
    <cod_pdr>000000000000</cod_pdr>
    <matr_mis>aaaaaaaaaaaaaaaaaaaa</matr_mis>
    <data_com_autolet_cf>01/01/1900</data_com_autolet_cf>
    <let_tot_prel>00000000</let_tot_prel>
    <esito_val>S</esito_val>
  </DatiPdR>
  <DatiPdR>
    <cod_pdr>000000000000</cod_pdr>
    <matr_mis>aaaaaaaaaaaaaaaaaaaa</matr_mis>
    <matr_conv>aaaaaaaaaaaaaaaaaaaa</matr_conv>
    <data_com_autolet_cf>01/01/1900</data_com_autolet_cf>
    <let_tot_prel>00000000</let_tot_prel>
    <let_tot_conv>00000000</let_tot_conv>
    <esito_val>F</esito_val>
    <note>aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa</note>
  </DatiPdR>
</Prestazione>
```

tracciato xls

Sezione	Sezione obbligatoria	Nome campo	Campo obbligatorio (nella sezione)	Formato/Vincoli
N/A		cod_servizio	si	"TAL"
		cod_flusso	si	"0150"
IdentificativiRichiesta	Si	piva_utente	si	Numerico 11
		piva_distr	si	Numerico 11
DatiPdR	Si, sezione ripetibile	cod_pdr	si	Numerico 14
		matr_mis	si	Alfanumerico 20
		matr_conv	si, se installato *	Alfanumerico 20
		data_com_autolet_cf		Alfanumerico 10 (data nel formato gg/mm/aaaa)
		let_tot_prel	si	Numerico 9
		let_tot_conv	si, se installato *	Numerico 9
		esito_val	si	V – autolettura validata S – autolettura non validata, superamento soglia superiore I – autolettura non validata, superamento soglia inferiore F – autolettura non validata, record formalmente non corretto
		note	si se esito_val = "F"	

Tabella 93: TAL - (0150) - Flusso autoletture - Trasmissione dal distributore all'utente

* Controlli applicativi (non modellabili in xsd)

25.3 TAS (0050) "Trasmissione flusso autoletture di switching - Trasmissione dall'utente al distributore"

definizione schema xsd

```
<?xml version="1.0"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="def_dati_tecnici.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="def_cliente.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="def_identificativi.xsd"/>
  <xs:element name="Prestazione">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="IdentificativiRichiesta" type="IdentificativiRichiestaBase"/>
        <xs:sequence minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
          <xs:element name="DatiPdR" type="DatiPdRAutolettura"/>
        </xs:sequence>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```

</xs:sequence>
  <xs:attribute name="cod_servizio" type="xs:string" use="required" fixed="TAS"/>
  <xs:attribute name="cod_flusso" type="xs:string" use="required" fixed="0050"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

esempio xml valido con esito negativo

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Prestazione cod_servizio="TAS" cod_flusso="0050" xsi:noNamespaceSchemaLocation="TAS_0050.xsd"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <IdentificativiRichiesta>
    <piva_utente>0000000000</piva_utente>
    <piva_distr>0000000000</piva_distr>
  </IdentificativiRichiesta>
  <DatiPdR>
    <cod_pdr>00000000000000</cod_pdr>
    <matr_mis>aaaaaaaaaaaaaaaaaaaa</matr_mis>
    <data_com_autolet_cf>01/01/1900</data_com_autolet_cf>
    <let_tot_prel>000000000</let_tot_prel>
  </DatiPdR>
  <DatiPdR>
    <cod_pdr>00000000000000</cod_pdr>
    <matr_mis>aaaaaaaaaaaaaaaaaaaa</matr_mis>
    <matr_conv>aaaaaaaaaaaaaaaaaaaa</matr_conv>
    <data_com_autolet_cf>01/01/1900</data_com_autolet_cf>
    <let_tot_prel>000000000</let_tot_prel>
    <let_tot_conv>000000000</let_tot_conv>
  </DatiPdR>
  <DatiPdR>
    <cod_pdr>00000000000000</cod_pdr>
    <matr_mis>aaaaaaaaaaaaaaaaaaaa</matr_mis>
    <matr_conv>aaaaaaaaaaaaaaaaaaaa</matr_conv>
    <data_com_autolet_cf>01/01/1900</data_com_autolet_cf>
    <let_tot_prel>000000000</let_tot_prel>
    <let_tot_conv>000000000</let_tot_conv>
  </DatiPdR>
</Prestazione>

```

tracciato xls

Sezione	Sezione obbligatoria	Nome campo	Campo obbligatorio (nella sezione)	Formato/Vincoli
N/A		cod_servizio	si	"TAS"
		cod_flusso	si	"0050"
IdentificativiRichiesta	Si	piva_utente	si	Numerico 11
		piva_distr	si	Numerico 11
DatiPdR	Si, sezione ripetibile	cod_pdr	si	Numerico 14
		matr_mis	si	Alfanumerico 20
		matr_conv	si, se installato *	Alfanumerico 20
		data_com_autolet_cf		Alfanumerico 10 (data nel formato gg/mm/aaaa)
		let_tot_prel	si	Numerico 9
		let_tot_conv	si, se installato *	Numerico 9

Tabella 94: TAL - (0050) - Flusso autoletture - Trasmissione dall'utente al distributore

* Controlli applicativi (non modellabili in xsd)

25.4 TAS (0150) "Trasmissione flusso autoletture di switching - Trasmissione dal distributore all'utente"

definizione schema xsd


```
<?xml version="1.0"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="../def_dati_tecnici.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="../def_cliente.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="../def_identificativi.xsd"/>
  <xs:element name="Prestazione">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="IdentificativiRichiesta" type="IdentificativiRichiestaBase"/>
        <xs:sequence minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
          <xs:element name="DatiPdR" type="DatiPdRAutoletturaValidazione"/>
        </xs:sequence>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="cod_servizio" type="xs:string" use="required" fixed="TAS"/>
      <xs:attribute name="cod_flusso" type="xs:string" use="required" fixed="0150"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

esempio xml valido con esito negativo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Prestazione cod_servizio="TAS" cod_flusso="0150" xsi:noNamespaceSchemaLocation="TAS_0150.xsd"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <IdentificativiRichiesta>
    <piva_utente>00000000000</piva_utente>
    <piva_distr>00000000000</piva_distr>
  </IdentificativiRichiesta>
  <DatiPdR>
    <cod_pdr>000000000000</cod_pdr>
    <matr_mis>aaaaaaaaaaaaaaaa</matr_mis>
    <data_com_autolet_cf>01/01/1900</data_com_autolet_cf>
    <let_tot_prel>000000000</let_tot_prel>
    <esito_val>S</esito_val>
  </DatiPdR>
  <DatiPdR>
    <cod_pdr>000000000000</cod_pdr>
    <matr_mis>aaaaaaaaaaaaaaaa</matr_mis>
    <matr_conv>aaaaaaaaaaaaaaaa</matr_conv>
    <data_com_autolet_cf>01/01/1900</data_com_autolet_cf>
    <let_tot_prel>000000000</let_tot_prel>
    <let_tot_conv>000000000</let_tot_conv>
    <esito_val>F</esito_val>
  </DatiPdR>
  <note>aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa</note>
</Prestazione>
```

tracciato xls

Sezione	Sezione obbligatoria	Nome campo	Campo obbligatorio (nella sezione)	Formato/Vincoli
N/A		cod_servizio	si	"TAS"
		cod_flusso	si	"0150"
IdentificativiRichiesta	Si	piva_utente	si	Numerico 11
		piva_distr	si	Numerico 11
DatiPdR	Si, sezione ripetibile	cod_pdr	si	Numerico 14
		matr_mis	si	Alfanumerico 20
		matr_conv	si, se installato *	Alfanumerico 20
		data_com_autolet_cf		Alfanumerico 10 (data nel formato gg/mm/aaaa)
		let_tot_prel	si	Numerico 9
		let_tot_conv	si, se installato *	Numerico 9
		esito_val	si	V – autolettura validata S – autolettura non validata, superamento soglia superiore I – autolettura non validata, superamento soglia inferiore F – autolettura non validata, record formalmente non corretto
		note	si se esito_val = "F"	

Tabella 95: TAL - (0150) - Flusso autolettura - Trasmissione dal distributore all'utente

* Controlli applicativi (non modellabili in xsd)