

**MANUALE DI COMPILAZIONE DELLE SCHEDE CONTENENTI I  
DATI SULLO STATO DI CONSISTENZA DEGLI IMPIANTI DI  
DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE, PUBBLICATO AI SENSI  
DELLA DELIBERAZIONE DELL'AUTORITA' PER L'ENERGIA  
ELETTRICA E IL GAS 532/2012/R/GAS**

**Versione 1.0 del 20/12/2012**

## PREMESSA

Il presente manuale, illustra le modalità di compilazione delle schede contenenti i dati sullo stato di consistenza degli impianti di distribuzione del gas naturale, secondo quanto previsto all'art. 4, comma 7 del decreto ministeriale 12 novembre 2011, n. 226 (di seguito anche decreto 12 novembre 2011).

Il manuale si articola in due sezioni:

- nella Sezione 1, è descritta la struttura delle schede riportate nell'Allegato 1 alla deliberazione 532/2012/R/gas;
- nella Sezione 2 sono descritte le regole sintattiche e semantiche contenute nel *file XSD* (*TracciatoRecord\_Consistenza\_Distributore\_Impianto\_Comune \_ versione1.0.xsd*), reso disponibile sul sito internet dell'Autorità.

## INDICE

Sezione 1 – Struttura delle schede e istruzioni per la compilazione.....	<b>4</b>
a) Intestazione.....	<b>5</b>
b) Terreni .....	<b>7</b>
c) Fabbricati Industriali .....	<b>10</b>
d) Impianti di regolazione e misura .....	<b>14</b>
e) Condotte.....	<b>19</b>
f) Impianti di derivazione di utenza .....	<b>24</b>
g) Impianti protezione catodica .....	<b>28</b>
h) Gruppi Misura installati presso punti di consegna (cabine Re.MI) e punti di interscambio <sup>1</sup> (GRMI – GMI) .....	<b>30</b>
i) Gruppi Misura installati presso punti di riconsegna.....	<b>32</b>
j) Componenti del sistema di telegestione/telelettura dei Gruppi di Misura installati presso i punti di riconsegna .....	<b>34</b>
Sezione 2 – Descrizione delle regole sintattiche e semantiche contenute nel <i>file XSD</i> , reso disponibile sul sito internet dell’Autorità.....	<b>35</b>

## Sezione 1 – Struttura delle schede e istruzioni per la compilazione

Per ciascun impianto di distribuzione del gas naturale, l'impresa distributrice dovrà compilare la scheda intestazione e le schede tecniche, che raccolgono informazioni e dati relativi ai cespiti che compongono l'impianto di distribuzione del gas naturale e sono così articolate:

- **Terreni**
- **Fabbricati industriali**
- **Impianti di regolazione e misura**
- **Condotte**
- **Impianti di derivazione di utenza**
- **Impianti di protezione catodica**
- **Gruppi di misura installati presso punti di consegna (cabine Re.MI) e punti di interscambio<sup>1</sup> (GRMI – GMI)**
- **Gruppi di misura installati presso punti di riconsegna**
- **Componenti del sistema di telegestione/telelettura dei Gruppi di Misura installati presso i punti di riconsegna**

Tutte le schede dovranno riportare come intestazione:

- Ragione sociale dell'impresa distributrice
- Codice univoco dell'impianto di distribuzione
- Nome del Comune

---

<sup>1</sup> Per interscambio si intendono quelle situazioni impiantistiche in cui un gruppo di riduzione della pressione e/o misura del gas naturale, alimenta porzioni di impianto di distribuzione gestite da altra impresa.

## a) **Intestazione**

La scheda “Intestazione” (Tav.1), identifica il gestore dell’impianto di distribuzione preso in esame ed il territorio comunale servito.

Le informazioni che dovranno essere riportate sono le seguenti:

- Partita IVA dell’impresa distributrice
- Ragione sociale dell’impresa distributrice
- Codice identificativo “operatore” assegnato dall’AEEG all’impresa distributrice

Nella sezione “**Stato di consistenza**” dovranno essere fornite per l’impianto ed il territorio comunale preso in esame, le seguenti informazioni:

- Codice dell’impianto di distribuzione, coerente con quello riportato nell’anagrafica territoriale gas
- Nome del Comune
- Codice ISTAT del Comune
- Data a cui fa riferimento lo stato di consistenza
- Data di scadenza naturale della concessione per il servizio di distribuzione del gas naturale
- Eventuale data di scadenza (*ope legis*) della concessione per il servizio di distribuzione del gas naturale

Nella sezione “**Referente per la compilazione del questionario**” dovranno essere fornite le seguenti informazioni:

- Nome, cognome, indirizzo *e-mail* e recapito telefonico del compilatore

**Tav. 1**

**DATI SULLO STATO DI CONSISTENZA - articolo 4, comma 1, decreto 12 novembre 2011**

Partita IVA:	<input type="text"/>	
DISTRIBUTORE:	<input type="text"/>	
ID_AEEG:	<input type="text"/>	
<b><u>Stato di consistenza</u></b>		
dell'impianto:	<input type="text"/>	
nel Comune di:	<input type="text"/>	codice ISTAT <input type="text"/>
data di riferimento:	<input type="text"/>	
data scadenza concessione (naturale):	<input type="text"/>	
data scadenza concessione ( <i>ope legis</i> ):	<input type="text"/>	
<b>REFERENTE PER LA COMPILAZIONE DEL QUESTIONARIO</b>		
Nominativo:	<input type="text"/>	
Indirizzo e-mail:	<input type="text"/>	
Telefono:	<input type="text"/>	

## b) Terreni

La scheda “Terreni” (Tav.2-3), individua le aree su cui insistono i fabbricati ed i manufatti destinati ad ospitare, di norma, gli impianti di prima regolazione e misura, gli impianti di riduzione secondari, gli impianti di protezione catodica.

Le informazioni che dovranno essere riportate sono le seguenti:

- Numero identificativo del terreno preso in esame (*è un numero progressivo di riga, che servirà ad identificare in modo univoco il terreno*)
- Indirizzo di ubicazione del terreno, inteso come Via/Località/Frazione/Strada ecc.
- Destinazione d’uso, utilizzando le definizioni sotto indicate:  
agricolo/industriale/commerciale/edificabile
- Dati catastali del terreno intesi come foglio, particella e mappale
- Superficie del terreno espressa in metri quadrati (m<sup>2</sup>)
- Soggetto proprietario del/i terreno/i preso/i in esame, utilizzando le seguenti diciture:  
Gestore<sup>2</sup>/Ente concedente<sup>3</sup>/Terzi<sup>4</sup>
- Devoluzione dei beni in esame, facendo riferimento a quanto previsto nei documenti contrattuali inerenti il servizio di distribuzione del gas naturale ed utilizzando le seguenti diciture: Gratuita/Onerosa

**Tav.2**

			ESTREMI CATASTALI																	
N° Terreno	Ubicazione	Destinazione d'uso	Foglio	Mappale	Particella	Superficie ( m <sup>2</sup> )	Proprietà	Devolubilità												
		↑					↑	↑												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Destinazione Uso</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Agricolo</td></tr> <tr><td>Industriale</td></tr> <tr><td>Commerciale</td></tr> <tr><td>Edificabile</td></tr> </tbody> </table>	Destinazione Uso	Agricolo	Industriale	Commerciale	Edificabile					<table border="1"> <thead> <tr> <th>Proprietà</th> <th>Devolubilità</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gestore</td> <td>Gratuita</td> </tr> <tr> <td>Ente concedente</td> <td>Onerosa</td> </tr> <tr> <td>Terzi</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Proprietà	Devolubilità	Gestore	Gratuita	Ente concedente	Onerosa	Terzi	
Destinazione Uso																				
Agricolo																				
Industriale																				
Commerciale																				
Edificabile																				
Proprietà	Devolubilità																			
Gestore	Gratuita																			
Ente concedente	Onerosa																			
Terzi																				

<sup>2</sup> Per Gestore si intende il soggetto concessionario del servizio, ovvero società controllanti, controllate o collegate o comunque appartenenti allo stesso gruppo societario, come definito nell’Allegato A alla deliberazione dell’Autorità 18 gennaio 2007, n. 11/07 e s.m.i..

<sup>3</sup> Per Ente concedente si intende il soggetto che ha dato in affidamento il servizio di distribuzione del gas naturale, in genere tale soggetto è rappresentato da: Comune, Consorzio di Comuni, Società a partecipazione mista pubblico/privato. Rientrano in questo ambito anche le società di patrimonio delle reti costituite ai sensi dell’articolo 113, comma 13, del decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267.

<sup>4</sup> Per Terzi si intendono i soggetti diversi da Gestore ed Ente concedente.

Nella scheda “Dettaglio Terreni” (Tav.3), per ciascun terreno preso in esame<sup>5</sup>, si dovranno fornire i seguenti dettagli:

- Numero identificativo del terreno (che deve corrispondere con il numero riportato nella Tav.2);
- Tipologia impianto installato, utilizzando le seguenti diciture (riportate in grassetto):
  - **Re.MI** (impianto di prima regolazione della pressione e misura del gas naturale): si intende il complesso di apparecchiature e tubazioni comprese tra la valvola di consegna del trasportatore questa esclusa, ed il giunto dielettrico posto a valle della valvola di intercettazione del tratto in uscita dall'impianto
  - **IRI** (impianto di riduzione intermedio della pressione del gas naturale): si intende il complesso di apparecchiature, tubazioni, pezzi speciali compreso tra la valvola di intercettazione interrata posta a monte ed il giunto dielettrico posto a valle dell'impianto stesso, atto a regolare la pressione di esercizio nelle reti di distribuzione in media pressione
  - **GRF** (gruppo di riduzione finale della pressione del gas naturale): si intende il complesso di apparecchiature, tubazioni, pezzi speciali compreso tra la valvola di intercettazione interrata posta a monte ed il giunto dielettrico posto a valle del gruppo stesso, avente la funzione di ultima riduzione della pressione per alimentare reti di bassa pressione
  - **GRMI** (gruppo di riduzione della pressione e misura del gas naturale industriale/interscambio<sup>1</sup>): si intende il complesso di apparecchiature, tubazioni, pezzi speciali compreso tra la valvola di intercettazione interrata posta a monte ed il giunto dielettrico posto a valle del gruppo stesso, avente la funzione di riduzione della pressione per alimentare, di norma, clienti finali di tipo industriale o similare e per misurarne i volumi forniti
  - **GMI** (gruppo di misura del gas naturale industriale/interscambio<sup>1</sup>): si intende il complesso di apparecchiature, tubazioni, pezzi speciali compreso tra la valvola di intercettazione interrata posta a monte ed il giunto dielettrico posto a valle del gruppo stesso, avente la funzione di misurare i volumi di gas forniti, di norma, a clienti finali di tipo industriale o similare
  - **Protezione Catodica**: si intende il complesso di dispositivi ed accessori atti a proteggere catodicamente dalla corrosione le tubazioni in acciaio interrate)
- Codice univoco della tipologia di impianto installato, ad esempio nel caso di un impianto Re.MI il codice è quello del punto di consegna assegnato dal trasportatore.

---

<sup>5</sup> Nel caso in cui nel terreno preso in esame, non siano presenti impianti la scheda “Dettaglio Terreni” non deve essere compilata.



**Tav. 3**

N° Fabbricato	Codice univoco tipologia impianto	Tipologia impianto installato
		<b>Tipologia impianto</b>
		Re.MI.
		IRI
		GRF
		GRMI
		GMI
		Protezione Catodica

### c) **Fabbricati Industriali**

La scheda “Fabbricati Industriali” (Tav.4-5), identifica le opere edili dei manufatti in cui, di norma, sono alloggiati gli impianti di prima regolazione e misura, nonché gli impianti di riduzione secondari.

Sono indicate nella scheda le eventuali opere di recinzione dell’area di pertinenza e gli impianti accessori (elettrico, telefonico, idrico, di terra e protezione contro le scariche atmosferiche, di illuminazione, ecc.).

Le informazioni che dovranno essere riportate, sono le seguenti:

- Numero identificativo del fabbricato (*è un numero progressivo di riga, che servirà ad identificarlo in modo univoco*)
- Dati catastali del fabbricato intesi come foglio, particella e mappale
- Superficie del fabbricato espressa in metri quadrati (m<sup>2</sup>)
- Soggetto proprietario del/i fabbricato/i preso/i in esame, utilizzando le seguenti diciture: Gestore<sup>2</sup>/Ente concedente<sup>3</sup>/Terzi<sup>4</sup>
- Devoluzione dei beni in esame, facendo riferimento a quanto previsto nei documenti contrattuali inerenti il servizio di distribuzione del gas naturale ed utilizzando le seguenti diciture: Gratuita/Onerosa

**Tav. 4**

		ESTREMI CATASTALI					
N° Fabbricato	Ubicazione	Foglio	Mappale	Particella	Superficie ( m2)	Proprietà	Devolvibilità
						↑	↑

  

Proprietà	Devolvibilità
Gestore	Gratuita
Ente concedente	Onerosa
Terzi	

Nella scheda “Dettaglio Fabbricati Industriali” (Tav.5), per ciascun fabbricato preso in esame si dovranno fornire le seguenti informazioni:

- Numero identificativo del fabbricato (che deve corrispondere con il numero riportato nella Tav. 4)
- Dettaglio fabbricato, utilizzando le seguenti diciture:
  - **Tipologia manufatto fabbricato (esclusa copertura)**
  - **Copertura**
  - **Recinzione**
  - **Impianti accessori**
- Caratteristica degli elementi che compongono il dettaglio fabbricato, utilizzando i seguenti acronimi (riportati in grassetto):
  - **Muratura / Prefabbricato / Cemento armato in opera / Altro** (se riferito a: Tipologia manufatto fabbricato (esclusa copertura))
  - **Cemento amianto / Fibrocemento / Altro** (se riferito a: Copertura)
  - **Muratura / Prefabbricato / Rete metallica / Pannelli metallici / Altro** (se riferito a: Recinzione)
  - **Impianto elettrico / Impianto di terra e protezione contro le scariche atmosferiche / Impianto idrico / Impianto antintrusione / Impianto videosorveglianza / Impianto telefonico / Impianto di illuminazione esterna / Impianto fognario / Impianto antincendio / Impianto fotovoltaico** (se riferito a: Impianti accessori)
- Anno di costruzione/rinnovamento relativo al dettaglio fabbricato preso in esame

**Tav. 5**

N° Fabbricato	Dettaglio fabbricato	Caratteristica	unità di misura	valore	Anno di costruzione/ rinnovamento

Dettaglio fabbricato	Caratteristica	Unita Misura
Tipologia manufatto fabbricato (esclusa copertura)	Muratura	non applicabile
	Prefabbricato	non applicabile
	Cemento armato in opera	non applicabile
	Altro	non applicabile
Copertura	Cemento amianto	m2
	Fibrocemento	m2
	Altro	m2
Recinzione	Muratura	metri
	Prefabbricato	metri
	Rete metallica	metri
	Pannelli metallici	metri
	Altro	metri
Impianti Accessori	Impianto elettrico	numero
	Impianto di terra e protezione contro scariche atmosferiche	numero
	Impianto idrico	numero
	Impianto antintrusione	numero
	Impianto di videosorveglianza	numero
	Impianto telefonico	numero
	Impianto di illuminazione esterna	numero
	Impianto fognario	numero
	Impianto antincendio	numero
Impianto fotovoltaico	kWP	

Nella scheda “Dettaglio Fabbricati Industriali” (Tav.6), per ciascun fabbricato preso in esame, si dovranno fornire le seguenti informazioni:

- Numero identificativo del fabbricato (che deve corrispondere con il numero riportato nella Tav.4 e Tav.5)
- Tipologia impianto installato, utilizzando le seguenti diciture (riportate in grassetto):
  - **Re.MI**
  - **IRI**
  - **GRF**
  - **GRMI**
  - **GMI**
  - **Protezione Catodica**

- Codice univoco della tipologia di impianto installato, ad esempio nel caso di un impianto Re.MI il codice è quello del punto di consegna assegnato dal trasportatore

**Tav. 6**

N° Fabricato	Codice univoco tipologia impianto	Tipologia impianto installato
		↑
		<b>Tipologia impianto</b>
		Re.MI.
		IRI
		GRF
		GRMI
		GMI Protezione Catodica

#### **d) Impianti di regolazione e misura**

Nella scheda “Impianti di regolazione e misura”(Tav.7-8), è riportata la consistenza fisica delle componenti principali degli impianti di prima regolazione e misura e di riduzione secondari.

Le informazioni che dovranno essere riportate per ogni singolo impianto, sono le seguenti:

- Tipologia impianto preso in esame, utilizzando i seguenti acronimi (riportati in grassetto):
  - **Re.MI**
  - **IRI**
  - **GRF**
  - **GRMI**
  - **GMI**
  
- Codice univoco della tipologia di impianto presa in esame, ad esempio nel caso di un impianto Re.MI il codice è quello del punto di consegna assegnato dal trasportatore
- Indirizzo di ubicazione di ciascuna tipologia di impianto, inteso come Via/Piazza/Località/Frazione/Strada ecc.
- Numero delle linee di riduzione della pressione che sono presenti nella tipologia di impianto presa in esame
- Pressione massima in ingresso riferita alla tipologia di impianto presa in esame, espressa in bar relativi
- Portata oraria, espressa in Smc/h, precisando che nel caso di impianti Re.MI si fa riferimento alla portata impianto (Qimp) mentre per le altre tipologie di impianto si fa riferimento alla portata nominale (Qnom)
- Tipo di posa riferita alla tipologia di impianto presa in esame, utilizzando le seguenti definizioni: Fuori terra/Interrato
- Anno medio di costruzione/rinnovamento, calcolato come media ponderata degli anni di costruzione/rinnovamento dei seguenti elementi:
  - **Impianto di riduzione della pressione**, se riferito a “Impianti di prima regolazione e misura – Re.MI”
  - **Impianto di filtraggio e preriscaldamento**, se riferito a “Impianti di prima regolazione e misura – Re.MI”
  - **Impianto di odorizzazione ad iniezione**, se riferito a “Impianti di prima regolazione e misura – Re.MI”, “IRI”, “GRF”, “GRMI” e “GMI”

- **Impianto di odorizzazione a lambimento**, se riferito a “Impianti di prima regolazione e misura – Re.MI”, “IRI”, “GRF”, “GRMI” e “GMI”
- **Piping e collegamenti a monte e a valle impianto di regolazione e misura**, se riferito a “Impianti di prima regolazione e misura – Re.MI”
- **Impianto di misura (escluso misuratore)**, se riferito a “Impianti di prima regolazione e misura – Re.MI”, “GRMI” e “GMI”
- **Impianto di telecontrollo**, se riferito a “Impianti di prima regolazione e misura – Re.MI”, “IRI”, “GRF”, “GRMI” e “GMI”
- **Impianto di riduzione della pressione e filtraggio**, se riferito a “IRI”, “GRF”, “GRMI” e “GMI”
- **Alloggiamento**<sup>6</sup>, se riferito a “IRI”, “GRF”, “GRMI” e “GMI”
- **Gascromatografo**, se riferito a “Impianti di prima regolazione e misura – Re.MI”
- **Equiripartitore**, se riferito a “Impianti di prima regolazione e misura – Re.MI”
- **Turboespansore**, se riferito a “Impianti di prima regolazione e misura – Re.MI”

Si precisa inoltre che i pesi da attribuire ai singoli elementi di impianto sopra elencati, sono determinati sulla base dei valori economici riportati nel prezzario pubblicato dalla *Dei Tipografia Genio Civile* edizione I° semestre 2012, intitolato: “Urbanizzazione Infrastrutture Ambiente”.

- Soggetto proprietario dell’impianto di riduzione e misura, utilizzando le seguenti diciture: Gestore<sup>2</sup>/Ente concedente<sup>3</sup>/Terzi<sup>4</sup>
- Devoluzione dei beni in esame, facendo riferimento a quanto previsto nei documenti contrattuali inerenti il servizio di distribuzione del gas naturale ed utilizzando le seguenti diciture: Gratuita/Onerosa

---

<sup>6</sup> Nel caso in cui l’alloggiamento coincida con un fabbricato industriale, questo non deve essere preso in esame.

Tav. 7

Codice univoco tipologia impianto	Tipologia impianto	Ubicazione	Numero linee	Pressione Max Ingresso (bar relativi)	Portata (Q imp per Re.Mi. e Q nom per gli altri) (Smc/h)	Tipo di posa	Anno medio di costruzione/rinnovamento	Proprietà	Devolvibilità

  

Tipologia impianto									
Re.MI.									
IRI									
GRF									
GRMI									
GMI									

  

Tipologia di posa									
Fuori terra									
Interrato									

  

Proprietà	Devolvibilità
Gestore	Gratuita
Ente concedente	Onerosa
Terzi	

Nella scheda “Dettaglio Impianti di Regolazione e Misura” (Tav. 8), per ciascuna tipologia di impianto presa in esame, si dovranno fornire le seguenti informazioni:

- Codice univoco tipologia impianto (che deve corrispondere con il numero riportato nella Tav.7)
- Dettaglio elemento tipologia impianto, utilizzando le seguenti diciture (riportate in grassetto):
  - **Impianto di riduzione della pressione**, se riferito a “Impianti di prima regolazione e misura – Re.MI”
  - **Impianto di filtraggio e preriscaldamento**, se riferito a “Impianti di prima regolazione e misura – Re.MI”
  - **Impianto di odorizzazione ad iniezione**, se riferito a “Impianti di prima regolazione e misura – Re.MI”, “IRI”, “GRF”, “GRMI” e “GMI”
  - **Impianto di odorizzazione a lambimento**, se riferito a “Impianti di prima regolazione e misura – Re.MI”, “IRI”, “GRF”, “GRMI” e “GMI”
  - **Piping e collegamenti a monte e a valle impianto di regolazione e misura**, se riferito a “Impianti di prima regolazione e misura – Re.MI”
  - **Impianto di misura (escluso misuratore)**, se riferito a “Impianti di prima regolazione e misura – Re.MI”, “GRMI” e “GMI”
  - **Impianto di telecontrollo**, se riferito a “Impianti di prima regolazione e misura – Re.MI”, “IRI”, “GRF”, “GRMI” e “GMI”
  - **Impianto di riduzione della pressione e filtraggio**, se riferito a “IRI”, “GRF”, “GRMI” e “GMI”





**NOTA ESPLICATIVA:** in generale, in un impianto la molteplicità “n” di uno stesso “elemento”, viene identificata replicando “n” volte nella tabella di dettaglio, il tracciato record che lo identifica.

Ad esempio nel caso di un impianto Re.MI avente due linee di riduzione, nella tabella di dettaglio si dovrà duplicare l’elemento tipologia impianto denominato “Impianto di riduzione della pressione”, ovvero:

<b>Codice univoco tipologia impianto</b>	<b>Dettaglio elemento tipologia impianto</b>	<b>Anno di costruzione/rinnovamento</b>
xyzk	Impianto di riduzione della pressione	
xyzk	Impianto di riduzione della pressione	

## e) Condotte

La scheda “Condotte” (Tav.9-10-11-12), riporta la consistenza fisica delle reti di distribuzione in alta, media e bassa pressione, intese come l’insieme di tubi, curve, raccordi, pezzi speciali, valvole, giunti dielettrici ecc. prevalentemente interrati, posati su suolo pubblico o privato, atti a convogliare il gas naturale agli impianti di regolazione e misura ed agli impianti di derivazione di utenza.

In relazione alle “Condotte” vengono fornite informazioni riferite ai seguenti aspetti:

1) **Caratteristiche demografico-urbanistiche** (Tav.9);

2) **Incidenza tipologia e contesto di posa** (Tav.10);

3) **Opere speciali** (Tav.11).

1) Caratteristiche demografico-urbanistiche, intese come:

- Rapporto numero di abitazioni su numero edifici uso abitativo;
- Rapporto numero di abitazioni su numero di residenti.

Per i suddetti dati fare riferimento al censimento ISTAT del 2011 o in caso di indisponibilità, a quello del 2001.

### Tav. 9

<b>Caratteristiche demografico-urbanistiche</b>		
<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>Valore</b>
Rapporto numero di abitazioni su numero edifici uso abitativo	n°	
Rapporto numero di abitazioni su numero di residenti	n°	

2) Incidenza tipologia e contesto di posa, intesa come:

- Incidenza scavo in roccia da mina o demolitore;
- Centro storico;
- Centro storico o altri siti inaccessibili ai mezzi meccanici;
- Centro storico o altri siti accessibili solo ai mezzi meccanici di piccola dimensione;
- Vincoli paesaggistici, architettonici, archeologici ecc..

Per ciascuna delle voci sopra elencate si dovrà determinare, sulla base degli elementi a disposizione, il valore % e la rispettiva proprietà e devolvibilità.

**Tav. 10**

Incidenza tipologia e contesto di posa				
Descrizione	u.m.	Valore	Proprietà	Devolvibilità
Incidenza scavo in roccia da mina o demolitore	%			
Centro storico	%			
Centro storico o altri siti inaccessibili ai mezzi meccanici	%			
Centro storico o altri siti accessibili solo ai mezzi meccanici di piccola dimensione	%			
Vincoli paesaggistici, architettonici, archeologici ecc	%		↑	↑

  

Proprietà	Devolvibilità
Gestore	Gratuita
Ente concedente	Onerosa
Terzi	

3) Opere speciali, intese come:

- A) Attraversamenti ferroviari
- B) Parallelismi ferroviari
- C) Attraversamenti di viadotti, sovrappassi di strade, corsi d'acqua, ecc.
- D) Posa in subalveo
- E) Posa aerea esclusi i tratti aerei di cui al punto C)
- F) Telecontrollo terminali di rete

Per ciascuna delle voci sopra elencate si dovrà determinare sulla base degli elementi a disposizione, numero, lunghezza (espressa in metri), anno di costruzione/rinnovamento e la rispettiva proprietà e devolvibilità.

**Tav.11**

Opere speciali					
Descrizione	Numero	Lunghezza totale (m)	Anno di costruzione / rinnovamento	Proprietà	Devolvibilità
A) Attraversamenti ferroviari					
B) Parallelismi ferroviari					
C) Attraversamenti di viadotti , sovrappassi di strade, corsi d'acqua, ecc					
D) Posa in subalveo				↑	↑
E) Posa aerea esclusi i tratti aerei di cui al punto C)					
F) Telecontrollo terminali di rete					

  

Proprietà	Devolvibilità
Gestore	Gratuita
Ente concedente	Onerosa
Terzi	

La **stratificazione della lunghezza delle condotte gas** (espressa in metri) (Tav.12), viene determinata in funzione dei seguenti parametri:

- Anno di posa
- Classe di pressione scegliendo tra quelle indicate: AP/MP/BP<sup>7</sup>
- Diametro scegliendo il valore tra quelli sotto indicati, in funzione del materiale, ovvero:
  - DN per condotte in acciaio, ghisa e piombo
  - De per condotte in polietilene e pvc

DN <= 50
DN 65
DN 80
DN 100
DN 125
DN 150
DN 200
DN 250
DN 300

<sup>7</sup> Per le definizioni fare riferimento a quanto previsto dalla Deliberazione 7 agosto 2008 – ARG/gas 120/08

DN 350
DN 400
DN 450
DN 500
DN > 500
De ≤ 63
De 75
De 90
De 110
De 125
De 140
De 160
De 180
De 200
De 225
De 250
De 280
De 315
De 355
De 400
De 500
De > 500

- Materiale utilizzando le definizioni riportate nel seguente elenco:

polietilene
ghisa grigia con giunti in canapa e piombo risanati
ghisa grigia con giunti in canapa e piombo non risanati
ghisa grigia con altri tipi di giunti (meccanici)
ghisa sferoidale con giunti in canapa e piombo risanati
ghisa sferoidale con giunti in canapa e piombo non risanati
ghisa sferoidale con altri tipi di giunti (meccanici)
acciaio protetto catodicamente
acciaio non protetto catodicamente
altri materiali (PVC, Piombo, ecc.)

- Sezione tipo ovvero del contesto in cui è ubicata la condotta gas, utilizzando le definizioni riportate nel seguente elenco:

strada statale/regionale/provinciale
strada o area comunale/privata in macadam
strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso
strada o area comunale/privata in pavimentazione speciale
strada o area comunale/privata in terreno naturale
opera straordinaria o o particolare <sup>8</sup>

<sup>8</sup> Si intendono casi particolari come ad esempio: posa di tubazione autoaffondante, posa subacquea ecc.



## f) **Impianti di derivazione di utenza**

La scheda “Impianti di derivazione di utenza” (Tav.13-14-15-16), riporta la consistenza fisica delle tubazioni comprensive di curve, raccordi, pezzi speciali, valvole, riduttori/stabilizzatori d’utenza, giunti dielettrici ecc., che hanno inizio dall’organo di presa (incluso) e si estendono fino all’organo di intercettazione del punto di riconsegna (PdR) (incluso), ove per punto di riconsegna si intende il punto di confine tra l’impianto di proprietà o gestito dall’impresa distributrice e l’impianto di proprietà o gestito dal cliente finale.

Nello specifico vengono esaminati i seguenti aspetti:

- 1) **Dati allacciamento aereo ed interrato** (Tav.13)
- 2) **Incidenza tipologia e contesto di posa allacciamento interrato** (Tav. 14)
- 3) **Materiale allacciamento interrato** (Tav.15)

1) Dati allacciamento aereo ed interrato, intesi come:

- Incidenza in termini percentuali allacciamenti in media pressione
- Numero medio di PdR per singolo allacciamento
- Numero di Pdr accessibili<sup>9</sup>
- Lunghezza media tratto interrato allacciamento
- Lunghezza media tratto aereo allacciamento
- Diametro medio calcolato tratto interrato
- Diametro medio calcolato tratto aereo

---

<sup>9</sup> Per “accessibilità” si intende quella in cui l’operatività tecnica di intervento al PdR, da parte dell’impresa distributrice, è consentita in qualsiasi momento, senza il coinvolgimento di terzi.



**Tav. 13**

<b>Dati allacciamento interrato ed aereo</b>				
<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>Valore</b>	<b>Proprietà</b>	<b>Devolvibilità</b>
Incidenza allacciamenti in media pressione	%			
Numero medio di PdR per singolo allacciamento	n°			
Numero di PdR accessibili	n°		↑	↑
Lunghezza media tratto interrato allacciamento	m			
Lunghezza media tratto aereo allacciamento	m		<b>Proprietà</b>	<b>Devolvibilità</b>
Diametro medio calcolato allacciamento interrato	DN/De		Gestore	Gratuita
Diametro medio calcolato allacciamento aereo	DN		Ente concedente	Onerosa
			Terzi	

2) Incidenza tipologia e contesto di posa allacciamento interrato, intesa come:

- Incidenza in termini percentuali scavo in roccia da mina o demolitore
- Centro storico
- Centro storico o altri siti inaccessibili ai mezzi meccanici
- Centro storico o altri siti accessibili solo ai mezzi meccanici di piccola dimensione
- Vincoli paesaggistici, architettonici, archeologici ecc.
- Strada statale/regionale/provinciale
- Strada o area comunale/privata in macadam
- Strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso
- Strada o area comunale/privata in pavimentazione speciale
- Strada o area comunale/privata in terreno naturale

**Tav. 14**

<b>Incidenza tipologia e contesto di posa allacciamento interrato</b>				
<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>Valore</b>	<b>Proprietà</b>	<b>Devolvibilità</b>
Incidenza scavo in roccia da mina o demolitore	%			
Centro storico	%			
Centro storico o altri siti inaccessibili ai mezzi meccanici	%			
Centro storico o altri siti accessibili solo ai mezzi meccanici di piccola dimensione	%			
Vincoli paesaggistici, architettonici, archeologici ecc	%			
Strada provinciale/regionale/statale	%			
Strada o area comunale/privata in macadam	%			
Strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso	%			
Strada o area comunale/privata con pavimentazione speciale	%			
Strada o area comunale/privata in terreno naturale	%		↑	↑

  

<b>Proprietà</b>	<b>Devolvibilità</b>
Gestore	Gratuita
Ente concedente	Onerosa
Terzi	

3) Materiale allacciamento interrato, inteso come:

- Acciaio
- Polietilene
- Ghisa

**Tav. 15**

Materiale allacciamento interrato				
Descrizione	u.m.	Valore	Proprietà	Devolvibilità
Acciao	%			
Polietilene	%			
Ghisa	%		↑	↑

  

Proprietà	Devolvibilità
Gestore	Gratuita
Ente concedente	Onerosa
Terzi	

La **stratificazione dei punti di riconsegna (PdR)** (espressa in numero) (Tav.16), viene determinata in funzione dei seguenti parametri:

- Anno di acquisizione/rinnovamento
- Soggetto proprietario degli impianti presi in esame, utilizzando le seguenti diciture:  
Gestore<sup>2</sup>/Ente concedente<sup>3</sup>/Terzi<sup>4</sup>
- Devoluzione degli impianti presi in esame, facendo riferimento a quanto previsto nei documenti contrattuali inerenti il servizio di distribuzione del gas naturale ed utilizzando le seguenti diciture: Gratuita/Onerosa

**Tav. 16**

Anno di acquisizione/ rinnovamento	Numero PdR	Proprietà	Devolvibilità
		↑	↑

  

Proprietà	Devolvibilità
Gestore	Gratuita
Ente concedente	Onerosa
Terzi	

### g) Impianti protezione catodica

La scheda “Impianti di protezione catodica” (Tav.17-18), riporta la consistenza fisica dei dispositivi ed accessori atti a proteggere catodicamente dalla corrosione le tubazioni in acciaio interrate.

Le informazioni che dovranno essere riportate per ogni singolo impianto, sono le seguenti:

- Codice univoco identificativo della tipologia di impianto presa in esame
- Tipologia impianto preso in esame, utilizzando i seguenti acronimi (riportati in grassetto):
  - **Corrente impressa**
  - **Anodi galvanici**
  - **Drenaggio**
- Indirizzo di ubicazione di ciascuna tipologia di impianto, inteso come Via/Piazza/Località/Frazione/Strada ecc.
- Anno di (prima) costruzione riferito alla tipologia di impianto di protezione catodica presa in esame
- Codice univoco identificativo del sistema di protezione catodica a cui appartiene la tipologia di impianto di protezione catodica presa in esame
- Soggetto proprietario dell'impianto di protezione catodica, utilizzando le seguenti diciture: Gestore<sup>2</sup>/Ente concedente<sup>3</sup>/Terzi<sup>4</sup>
- Devoluzione dei beni in esame, con riferimento a quanto previsto nei documenti contrattuali inerenti il servizio di distribuzione del gas naturale ed utilizzando le seguenti diciture: Gratuita/Onerosa

**Tav. 17**

Codice univoco impianto protezione catodica	Tipologia impianto di protezione catodica	Ubicazione	Codice univoco sistema di protezione catodica	Proprietà	Devolvibilità											
	↑			↑	↑											
	<table border="1"> <tr> <th>Tipologia Impianto</th> </tr> <tr> <td>Corrente impressa</td> </tr> <tr> <td>Anodi galvanici</td> </tr> <tr> <td>Drenaggio</td> </tr> </table>	Tipologia Impianto	Corrente impressa	Anodi galvanici	Drenaggio			<table border="1"> <tr> <th>Proprietà</th> <th>Devolvibilità</th> </tr> <tr> <td>Gestore</td> <td>Gratuita</td> </tr> <tr> <td>Ente concedente</td> <td>Onerosa</td> </tr> <tr> <td>Terzi</td> <td></td> </tr> </table>	Proprietà	Devolvibilità	Gestore	Gratuita	Ente concedente	Onerosa	Terzi	
Tipologia Impianto																
Corrente impressa																
Anodi galvanici																
Drenaggio																
Proprietà	Devolvibilità															
Gestore	Gratuita															
Ente concedente	Onerosa															
Terzi																

Nella scheda “Dettaglio Impianti di protezione catodica” (Tav.18), per ciascuna tipologia di impianto presa in esame, si dovranno fornire le seguenti informazioni:

- Codice univoco impianto protezione catodica, (che deve corrispondere con il numero riportato nella Tav.17)
- Dettaglio componente impianto di protezione catodica, utilizzando i seguenti acronimi (riportati in grassetto):
  - **Dispersore verticale**
  - **Dispersore orizzontale**
  - **Alimentatore**
  - **Anodo**
  - **Telecontrollo**
- Anno di costruzione/rinnovamento relativo al dettaglio componente impianto protezione catodica preso in esame

**Tav. 18**

Codice univoco impianto protezione catodica	Dettaglio componente impianto di protezione catodica	Anno di costruzione / rinnovamento

  

Dettaglio componente impianto di protezione catodica	Relativo a
dispersore verticale	Impianti di protezione catodica a corrente impressa
dispersore orizzontale	Impianti di protezione catodica a corrente impressa
alimentatore	Impianti di protezione catodica a corrente impressa/drenaggi
anodo	Impianti di protezione catodica ad anodi galvanici
telecontrollo	Impianti di protezione catodica a corrente impressa/drenaggi

## **h) Gruppi Misura installati presso punti di consegna (cabine Re.MI) e punti di interscambio<sup>1</sup> (GRMI – GMI)**

La scheda “Gruppi Misura installati presso punti di consegna (cabine Re.MI) e punti di interscambio<sup>1</sup>” (Tav.19), riporta la consistenza fisica della parte di impianto che serve per l’intercettazione, per la misura del flusso del gas naturale e per il collegamento all’impianto di valle ed è comprensivo dell’eventuale convertitore elettronico dei volumi misurati con e senza funzionalità di comunicazione.

Nello specifico si dovrà fornire la stratificazione del numero di gruppi di misura installati presso i punti di consegna della rete di trasporto e di interscambio<sup>1</sup> della rete di distribuzione, in funzione dei seguenti parametri:

- Anno di posa
- Codice univoco identificativo della tipologia di impianto presa in esame, ad esempio nel caso di un impianto Re.MI il codice è quello del punto di consegna assegnato dal trasportatore
- Tipologia impianto preso in esame, utilizzando i seguenti acronimi (riportati in grassetto):
  - **Re.MI**
  - **GRMI**
  - **GMI**
- Tipologia apparato di misura, utilizzando le seguenti diciture:
  - **Misuratore a membrana**
  - **Misuratore a rotondi**
  - **Misuratore a turbina**
  - **Misuratore a ultrasuoni**
  - **Diaframma calibrato<sup>10</sup>**
- Classe del misuratore (non applicabile nel caso di misura venturimetrica), utilizzando come valori quelli compresi tra G 4 e G 10000
- Categoria, utilizzando le seguenti diciture:
  - **Convenzionali senza convertitore elettronico di volumi**
  - **Convenzionali con convertitore elettronico di volumi**
  - **Elettronici**

<sup>10</sup> In questo caso alla voce “classe” deve essere riportata la dicitura “non applicabile”.



## **i) Gruppi Misura installati presso punti di riconsegna**

La scheda “Gruppi di misura installati presso punti di riconsegna” (Tav.20), riporta la consistenza fisica della parte di impianto che serve per l’intercettazione, per la misura del flusso del gas naturale e per il collegamento all’impianto di valle del cliente finale ed è comprensivo dell’eventuale convertitore elettronico dei volumi misurati con e senza funzionalità di comunicazione.

Nello specifico si dovrà fornire la stratificazione temporale del numero di gruppi di misura installati presso i punti di riconsegna, in funzione dei seguenti parametri:

- Anno di posa
- Tipologia apparato di misura, utilizzando le seguenti diciture:
  - **Misuratore a membrana**
  - **Misuratore a rotondi**
  - **Misuratore a turbina**
  - **Misuratore a ultrasuoni**
  - **Misuratore massico termico**
- Classe del misuratore, utilizzando come valori quelli compresi tra G 1,6 e G 10000;
- Categoria, utilizzando le seguenti diciture:
  - **Convenzionali senza convertitore elettronico di volumi**
  - **Convenzionali con convertitore elettronico di volumi**
  - **Elettronici**
- Conformità della categoria alla deliberazione dell’AEEG ARG/gas 155/08 e s.m.i.;
- Soggetto proprietario del/i gruppo/i di misura preso/i in esame, utilizzando le seguenti diciture: Gestore<sup>2</sup>/Ente concedente<sup>3</sup>/Terzi<sup>4</sup>
- Devoluzione dei beni in esame, con riferimento a quanto previsto nei documenti contrattuali inerenti il servizio di distribuzione del gas naturale ed utilizzando le seguenti diciture: Gratuita/Onerosa





**j) Componenti del sistema di telegestione/telelettura dei Gruppi di Misura installati presso i punti di riconsegna**

La scheda “Componenti del sistema di telegestione/telelettura dei gruppi di misura installati presso i punti di riconsegna” (Tav.21), riporta la consistenza fisica di alcune tipologie di componenti che costituiscono parte dell’infrastruttura dedicata alla telelettura/telegestione dei Gruppi di Misura installati presso i punti di riconsegna.

Nello specifico si dovrà fornire la stratificazione temporale delle quantità installate ed attive alla data di riferimento dello stato di consistenza, delle seguenti tipologie di componenti:

- **Ripetitori**
- **Traslatori di protocollo**
- **Concentratori**

**Tav. 21**

	Tipologia componente		
Anno di posa	Ripetitori (n°)	Traslatori di protocollo (n°)	Concentratori (n°)

## Sezione 2 – Descrizione delle regole sintattiche e semantiche contenute nel file XSD, reso disponibile sul sito internet dell’Autorità

Il linguaggio XML è sostanzialmente un linguaggio di scambio di dati, grazie al fatto che è “autodocumentato”, quindi i nomi dei tag descrivono i dati che vi sono contenuti.

Il formato del file XML viene descritto e modellato tramite un file XSD (o XML schema definition) che definisce un insieme di regole a cui i file XML che si riferiscono ad esso, devono essere conformi.

In pratica il file XSD fornisce un modello completo e rigoroso che permette di descrivere strutture e vincoli sui dati.

Le informazioni sullo stato di consistenza di impianto sono organizzate in tabelle che ne descrivono le diverse caratteristiche, come descritto nella **Sezione 1**.

Queste informazioni dovranno essere fornite tramite un file XML, conforme allo schema XSD, riportato nel file (TracciatoRecord\_Consistenza\_Distributore\_Impianto\_Comune\_versione1.0.xsd) che definisce la struttura delle tabelle e le caratteristiche dei campi (nomi dei campi, tipo di dati e valori ammessi).

Ogni singolo file XML contiene i dati relativi a ciascun impianto di distribuzione che insiste nel territorio comunale.

Il file XSD dovrà essere usato per **validare** ogni singolo file XML che dovrà essere trasmesso.

### Struttura delle tabelle e contenuto dei campi

Le tabelle dello schema XSD di seguito riportate rispecchiano la struttura delle schede descritte nella prima parte di questo manuale, e ad esso si rimanda per la descrizione del contenuto concettuale.

Quello che viene descritto è la struttura formale e le regole sintattiche per la generazione del file XML.

### **A00 Intestazione**

<b><u>Campo</u></b>	<b><u>Tipo dati</u></b>	<b><u>Valori ammessi</u></b>
ID_AEEG	numerico	
Ragione_Sociale	testo	
Partita_IVA	testo	
Codice_Impianto	numerico	
ISTAT_comune	testo	
Comune	testo	
DataRiferimento	data	

DataScadenzaNaturale	data	
DataScadenzaOpeLegis	data	
Referente	testo	
E_Mail	testo	
Telefono	testo	

### **A01 Terreni**

<b><u>Campo</u></b>	<b><u>Tipo dati</u></b>	<b><u>Valori ammessi</u></b>
N_Terreno	numerico	Intero >0; identifica in modo univoco il record
Ubicazione	Testo	Max 255 caratteri
Destinazione_Uso	Testo	<i>agricolo</i> <i>commerciale</i> <i>edificabile</i> <i>industriale</i>
Foglio	Testo	
Mappale	Testo	
Particella	Testo	
Superficie	numerico	
Proprieta	Testo	<i>Ente</i> <i>concedente</i> <i>Gestore</i> <i>Terzi</i>
Devolvibilita	Testo	<i>Gratuita</i> <i>Onerosa</i>

### **A02 Terreni Impianti**

<b><u>Campo</u></b>	<b><u>Tipo dati</u></b>	<b><u>Valori ammessi</u></b>
N_Terreno	numerico	Deve essere uno dei valori contenuti nel campo N_Terreno della tabella <b>A01_Terreni</b>
Codice_Impianto_Installato	Testo	Max 255 caratteri
ID_Tipo_Impianto	numerico	<b>1</b> <i>Re.MI.</i> <b>2</b> <i>IRI</i> <b>3</b> <i>GRF</i> <b>4</b> <i>GRMI</i> <b>5</b> <i>GMI</i> <b>6</b> <i>Protezione Catodica</i>

### **A03 Fabbricati**

<b><u>Campo</u></b>	<b><u>Tipo dati</u></b>	<b><u>Valori ammessi</u></b>
---------------------	-------------------------	------------------------------

N_Fabbricato	numerico	Intero >0; identifica in modo univoco il record
Ubicazione	Testo	Max 255 caratteri
Foglio	Testo	
Mappale	Testo	
Particella	Testo	
Superficie	numerico	
Proprieta	Testo	<i>Ente concedente Gestore Terzi</i>
Devolvibilita	Testo	<i>Gratuita Onerosa</i>

### A04 Fabbricati Impianti

<u>Campo</u>	<u>Tipo dati</u>	<u>Valori ammessi</u>
N_Fabbricato	numerico	Deve essere uno dei valori contenuti nel campo N_Terreno della tabella <b>A03_Fabbricati</b>
Codice_Impianto_Installato	Testo	Max 255 caratteri
ID_Tipo_Impianto	numerico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 <i>Re.MI.</i></li> <li>2 <i>IRI</i></li> <li>3 <i>GRF</i></li> <li>4 <i>GRMI</i></li> <li>5 <i>GMI</i></li> <li>6 <i>Protezione Catodica</i></li> </ol>

### A05 Fabbricati Dettagli

<u>Campo</u>	<u>Tipo dati</u>	<u>Valori ammessi</u>
N_Fabbricato	numerico	Deve essere uno dei valori contenuti nel campo <b>N_Terreno</b> della tabella <b>A03_Fabbricati</b>
ID_Dettaglio	numerico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 <i>Tipologia manufatto fabbricato (esclusa copertura) : Muratura</i></li> <li>2 <i>Tipologia manufatto fabbricato (esclusa copertura) : Prefabbricato</i></li> <li>3 <i>Tipologia manufatto fabbricato (esclusa copertura) : Cemento armato in opera</i></li> <li>4 <i>Tipologia manufatto fabbricato (esclusa copertura) : Altro</i></li> <li>5 <i>Copertura : Cemento amianto (mq)</i></li> <li>6 <i>Copertura : Fibrocemento (mq)</i></li> <li>7 <i>Copertura : Altro (mq)</i></li> <li>8 <i>Recinzione : Muratura (metri)</i></li> <li>9 <i>Recinzione : Prefabbricato (metri)</i></li> <li>10 <i>Recinzione : Rete metallica (metri)</i></li> <li>11 <i>Recinzione : Pannelli metallici (metri)</i></li> </ol>

		<b>12</b> <i>Recinzione : Altro (metri)</i> <b>13</b> <i>Impianti Accessori : Impianto elettrico (numero)</i> <i>Impianti Accessori : Impianto di terra e protezione contro scariche atmosferiche (numero)</i> <b>14</b> <i>Impianti Accessori : Impianto idrico (numero)</i> <b>15</b> <i>Impianti Accessori : Impianto antintrusione (numero)</i> <b>16</b> <i>Impianti Accessori : Impianto di videosorveglianza/antintrusione (numero)</i> <b>17</b> <i>Impianti Accessori : Impianto telefonico (numero)</i> <b>18</b> <i>Impianti Accessori : Impianto di illuminazione esterna (numero)</i> <b>19</b> <i>Impianti Accessori : Impianto fognario (numero)</i> <b>20</b> <i>Impianti Accessori : Impianto antincendio (numero)</i> <b>21</b> <i>Impianti Accessori : Impianto fotovoltaico (kWP)</i> <b>22</b>
Valore	numerico	intero
Anno_CostruzioneRinnovamento	numerico	intero

## **A06 Impianti Regolazione e Misura**

<b><u>Campo</u></b>	<b><u>Tipo dati</u></b>	<b><u>Valori ammessi</u></b>
Codice_impianto_RM	Testo	identifica in modo univoco il record
ID_Tipo_Impianto_RM	numerico	<b>1</b> <i>Re.MI.</i> <b>2</b> <i>IRI</i> <b>3</b> <i>GRF</i> <b>4</b> <i>GRMI</i> <b>5</b> <i>GMI</i>
Ubicazione	Testo	
Numero_Linee	numerico	
Pressione_Max_Ingresso	numerico	
Portata	numerico	
Posa	testo	<i>Fuori terra</i> <i>Interrato</i>
AnnoMedio_CostruzioneRinnovamento	numerico	
Proprieta	Testo	<i>Ente concedente</i> <i>Gestore</i> <i>Terzi</i>
Devolvibilita	Testo	<i>Gratuita</i> <i>Onerosa</i>

## A07 Impianti Regolazione e Misura Dettagli

<u>Campo</u>	<u>Tipo dati</u>	<u>Valori ammessi</u>
Codice_impianto_RM	Testo	Deve essere uno dei valori contenuti nel campo <b>Codice_impianto_RM</b> della tabella <b><u>A06 Impianti Regolazione e Misura</u></b>
ID_Dettaglio_RM	numerico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Impianto di riduzione della pressione</li> <li>2 Impianto di odorizzazione ad iniezione</li> <li>3 Impianto di odorizzazione a lambimento</li> <li>4 Impianto di filtraggio e preriscaldamento</li> <li>5 Piping e collegamenti a monte e a valle impianto regolazione e misura</li> <li>6 Impianto di misura (escluso misuratore)</li> <li>7 Impianto di telecontrollo</li> <li>8 Impianto di riduzione della pressione e filtraggio</li> <li>9 Alloggiamento</li> <li>10 Gascromatografo</li> <li>11 Equiripartitore</li> <li>12 Turboespansore</li> </ol>
Anno_CostruzioneRinnovamento	numerico	intero

## A08 Condotte Informazioni Generali

<u>Campo</u>	<u>Tipo dati</u>	<u>Valori ammessi</u>
ID_Dettaglio	numerico	1 Rapporto numero di abitazioni su numero edifici uso abitativo (n°)
		2 Rapporto numero di abitazioni su numero di residenti (n°)
		3 Incidenza scavo in roccia da mina o demolitore (%)
		4 Centro storico (%)
		5 Centro storico o altri siti inaccessibili ai mezzi meccanici (%)
		6 Centro storico o altri siti accessibili solo ai mezzi meccanici di piccola dimensione (%)
		7 Vincoli paesaggistici, architettonici, archeologici ecc (%)
		8 A) Attraversamenti ferroviari (n°)
		9 B) Parallelismi ferroviari (n°)
		10 C) Attraversamenti di viadotti, sovrappassi di strade, corsi d'acqua, ecc (n°)
		11 D) Posa in subalveo (n°)
		12 E) Posa aerea esclusi i tratti aerei di cui al punto C) (n°)

		<b>13</b> F) Telecontrollo terminali di rete (n°)
Valore	numerico	
Lunghezza_Totale	numerico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• se ID_Dettaglio= 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 13 vuoto</li> <li>• se ID_Dettaglio= 7 , 8 , 9 , 10 , 11 , 12 lunghezza (in metri)</li> </ul>
Anno_CostruzioneRinnovamento	numerico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• se ID_Dettaglio= 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 vuoto</li> <li>• se ID_Dettaglio= 7 , 8 , 9 , 10 , 11 , 12 , 13 anno</li> </ul>
Proprieta	Testo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• se ID_Dettaglio= 1 , 2 vuoto</li> <li>• se ID_Dettaglio= 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 , 11 , 12 , 13 <i>Ente concedente</i> <i>Gestore</i> <i>Terzi</i></li> </ul>
Devolvibilita	Testo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• se ID_Dettaglio= 1 , 2 vuoto</li> <li>• se ID_Dettaglio= 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 , 11 , 12 , 13 <i>Gratuita</i> <i>Onerosa</i></li> </ul>

## A09 Condotte Posate

<u>Campo</u>	<u>Tipo dati</u>	<u>Valori ammessi</u>
Anno_Posa	numerico	
Classe_Pressione	testo	
ID_Diametro	numerico	<b>1</b> DN ≤ 50 <i>condotte in acciaio, ghisa</i>
		<b>2</b> DN 65 <i>condotte in acciaio, ghisa</i>
		<b>3</b> DN 80 <i>condotte in acciaio, ghisa</i>
		<b>4</b> DN 100 <i>condotte in acciaio, ghisa</i>
		<b>5</b> DN 125 <i>condotte in acciaio, ghisa</i>
		<b>6</b> DN 150 <i>condotte in acciaio, ghisa</i>
		<b>7</b> DN 200 <i>condotte in acciaio, ghisa</i>
		<b>8</b> DN 250 <i>condotte in acciaio, ghisa</i>
		<b>9</b> DN 300 <i>condotte in acciaio, ghisa</i>
		<b>10</b> DN 350 <i>condotte in acciaio, ghisa</i>
		<b>11</b> DN 400 <i>condotte in acciaio, ghisa</i>
		<b>12</b> DN 450 <i>condotte in acciaio, ghisa</i>
		<b>13</b> DN 500 <i>condotte in acciaio, ghisa</i>
		<b>14</b> DN > 500 <i>condotte in acciaio, ghisa</i>
		<b>15</b> De ≤ 63 <i>condotte in polietilene e PVC</i>



		16	<i>De 75</i>	<i>condotte in polietilene e PVC</i>
		17	<i>De 90</i>	<i>condotte in polietilene e PVC</i>
		18	<i>De 110</i>	<i>condotte in polietilene e PVC</i>
		19	<i>De 125</i>	<i>condotte in polietilene e PVC</i>
		20	<i>De 140</i>	<i>condotte in polietilene e PVC</i>
		21	<i>De 160</i>	<i>condotte in polietilene e PVC</i>
		22	<i>De 180</i>	<i>condotte in polietilene e PVC</i>
		23	<i>De 200</i>	<i>condotte in polietilene e PVC</i>
		24	<i>De 225</i>	<i>condotte in polietilene e PVC</i>
		25	<i>De 250</i>	<i>condotte in polietilene e PVC</i>
		26	<i>De 280</i>	<i>condotte in polietilene e PVC</i>
		27	<i>De 315</i>	<i>condotte in polietilene e PVC</i>
		28	<i>De 355</i>	<i>condotte in polietilene e PVC</i>
		29	<i>De 400</i>	<i>condotte in polietilene e PVC</i>
		30	<i>De 500</i>	<i>condotte in polietilene e PVC</i>
		31	<i>De &gt; 500</i>	<i>condotte in polietilene e PVC</i>
ID_Materiale	numerico	1	<i>acciaio non protetto catodicamente</i>	
		2	<i>acciaio protetto catodicamente</i>	
		3	<i>altri materiali (PVC, Piombo, ecc.)</i>	
		4	<i>ghisa grigia con altri tipi di giunti (meccanici)</i>	
		5	<i>ghisa grigia con giunti in canapa e piombo non risanati</i>	
		6	<i>ghisa grigia con giunti in canapa e piombo risanati</i>	
		7	<i>ghisa sferoidale con altri tipi di giunti (meccanici)</i>	
		8	<i>ghisa sferoidale con giunti in canapa e piombo non risanati</i>	
		9	<i>ghisa sferoidale con giunti in canapa e piombo risanati</i>	
		10	<i>polietilene</i>	
ID_Sezione_Tipo	numerico	1	<i>strada statale/regionale/provinciale</i>	
		2	<i>strada o area comunale/privata in macadam</i>	
		3	<i>strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso</i>	
		4	<i>strada o area comunale/privata in pavimentazione speciale</i>	
		5	<i>strada o area comunale/privata in terreno naturale</i>	
		6	<i>opera straordinaria o particolare</i>	
Lunghezza_Totale	numerico	In metri		
Proprieta_Gestore	numerico	parte della lunghezza totale di proprietà del Gestore		
Proprieta_Ente	numerico	parte della lunghezza totale di proprietà del Comune		
Proprieta_Terzi	numerico	parte della lunghezza totale di proprietà di Terzi		
Devolvibilita_Onerosa	numerico	parte della lunghezza totale a devolvibilità Onerosa		
Devolvibilita_Gratuita	numerico	parte della lunghezza totale a devolvibilità Gratuita		

## A10 Impianti Derivazione Utenza

<u>Campo</u>	<u>Tipo dati</u>	<u>Valori ammessi</u>
ID_Dettaglio	numerico	1 <i>Incidenza allacciamenti in media pressione (%)</i>
		2 <i>Numero medio di PdR per singolo allacciamento (n°)</i>
		3 <i>Numero di PdR accessibili (n°)</i>
		4 <i>Lunghezza media tratto interrato allacciamento (m)</i>
		5 <i>Lunghezza media tratto aereo allacciamento (m)</i>
		6 <i>Diametro medio calcolato allacciamento interrato (DN/De)</i>
		7 <i>Diametro medio calcolato allacciamento aereo (DN)</i>
		8 <i>Incidenza scavo in roccia da mina o demolitore (%)</i>
		9 <i>Centro storico (%)</i>
		10 <i>Centro storico o altri siti inaccessibili ai mezzi meccanici (%)</i>
		11 <i>Centro storico o altri siti accessibili solo ai mezzi meccanici di piccola dimensione (%)</i>
		12 <i>Vincoli paesaggistici, architettonici, archeologici ecc (%)</i>
		13 <i>Strada provinciale/regionale/statale (%)</i>
		14 <i>Strada o area comunale/privata in macadam (%)</i>
		15 <i>Strada o area comunale/privata in conglomerato bituminoso (%)</i>
		16 <i>Strada o area comunale/privata con pavimentazione speciale (%)</i>
		17 <i>Strada o area comunale/privata in terreno naturale (%)</i>
		18 <i>Acciaio (%)</i>
		19 <i>Polietilene (%)</i>
		20 <i>Ghisa (%)</i>
Valore	numerico	
Proprieta	Testo	• se ID_Dettaglio= 4 , 5 , 6 , 7 vuoto
		• se ID_Dettaglio= 1 , 2 , 3 , 8 , 9 , 10 , 11 , 12 , 13 <i>Ente concedente Gestore Terzi</i>
Devolvibilita	Testo	• se ID_Dettaglio= 4 , 5 , 6 , 7 vuoto

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• se ID_Dettaglio= 1 , 2 , 3 , 8 , 9 , 10 , 11 , 12 , 13</li> </ul>
		<i>Gratuita</i> <i>Onerosa</i>

### **A11 Punti Riconsegna**

<b><u>Campo</u></b>	<b><u>Tipo dati</u></b>	<b><u>Valori ammessi</u></b>
Anno_Acquisizione	numerico	
Numero_PdR	numerico	
Proprieta	Testo	<i>Ente concedente</i> <i>Gestore</i> <i>Terzi</i>
Devolvibilita	Testo	<i>Gratuita</i> <i>Onerosa</i>

### **A12 Impianti Protezione Catodica**

<b><u>Campo</u></b>	<b><u>Tipo dati</u></b>	<b><u>Valori ammessi</u></b>
Codice_impianto_PC	Testo	identifica in modo univoco il record
ID_Tipo_Impianto_PC	numerico	<b>7</b> <i>Corrente impressa</i> <b>8</b> <i>Anodi galvanici</i> <b>9</b> <i>Drenaggio</i>
Ubicazione	Testo	
Codice_Sistema_PC	Testo	
Proprieta	Testo	<i>Ente concedente</i> <i>Gestore</i> <i>Terzi</i>
Devolvibilita	Testo	<i>Gratuita</i> <i>Onerosa</i>

### **A13 Impianti Protezione Catodica Dettagli**

<b><u>Campo</u></b>	<b><u>Tipo dati</u></b>	<b><u>Valori ammessi</u></b>
Codice_impianto_PC	Testo	Deve essere uno dei valori contenuti nel campo <b>Codice_impianto_PC</b> della tabella <b><u>A12 Impianti Protezione Catodica</u></b>
ID_Componente_PC	numerico	<b>1</b> <i>dispersore verticale</i> <b>2</b> <i>dispersore orizzontale</i> <b>3</b> <i>alimentatore</i> <b>4</b> <i>anodo</i> <b>5</b> <i>telecontrollo</i>

Anno_CostruzioneRinnovamento	numerico	
------------------------------	----------	--

### A14 Gruppi Misura

<u>Campo</u>	<u>Tipo dati</u>	<u>Valori ammessi</u>	
Installazione_presso	numerico	<i>Punti di Consegna e Punti di Interscambio</i> <b>1</b> <i>Punti di Consegna e Punti di Interscambio</i> <b>2</b> <i>Punti di Riconsegna</i>	
Anno_Posa	numerico		
Codice_Impianto_GM	numerico	Se <b>Installazione_presso</b> =1	Codice univoco identificativo della tipologia di impianto
		Se <b>Installazione_presso</b> =2	vuoto
ID_Tipo_Impianto_GM	numerico	Se <b>Installazione_presso</b> =1	<b>1</b> <i>Re.MI.</i> <b>4</b> <i>GRMI</i> <b>5</b> <i>GMI</i>
		Se <b>Installazione_presso</b> =2	vuoto
ID_Tipo_Apparato_Misura	numerico	Se <b>Installazione_presso</b> =1	<b>1</b> <i>misuratore a membrana</i> <b>2</b> <i>misuratore a rotoidi</i> <b>3</b> <i>misuratore a turbina</i> <b>4</b> <i>misuratore a ultrasuoni</i> <b>5</b> <i>diaframma calibrato</i>
		Se <b>Installazione_presso</b> =2	<b>1</b> <i>misuratore a membrana</i> <b>2</b> <i>misuratore a rotoidi</i> <b>3</b> <i>misuratore a turbina</i> <b>4</b> <i>misuratore a ultrasuoni</i> <i>misuratore massico</i> <b>6</b> <i>termico</i>

ID_Classe	numeri co	Se <b>Installazione_presso</b> =1	<b>1</b> G4 <b>2</b> G6 <b>3</b> G10 <b>4</b> G16 <b>6</b> G25 <b>7</b> G40 <b>8</b> G65 <b>9</b> G100 <b>10</b> G160 <b>11</b> G250 <b>12</b> G400 <b>13</b> G650 <b>14</b> G1000 <b>15</b> G1600 <b>16</b> G2500 <b>17</b> G4000 <b>18</b> G6500 <b>19</b> G10000
		Se <b>Installazione_presso</b> =2	<b>101</b> G1,6 <b>102</b> G2,5 <b>103</b> G4 <b>104</b> G6 <b>105</b> G10 <b>106</b> G16 <b>107</b> G25 <b>108</b> G40 <b>109</b> G65 <b>110</b> G100 <b>111</b> G160 <b>112</b> G250 <b>113</b> G400 <b>114</b> G650 <b>115</b> G1000 <b>116</b> G1600 <b>117</b> G2500 <b>118</b> G4000 <b>119</b> G6500 <b>120</b> G10000
ID_Categoria	numeri co		
Numero	numeri co		
Conformi_ARG_155	numeri co	Se <b>Installazione_presso</b> =1	vuoto
		Se <b>Installazione_presso</b> =2	<b>1</b> Sì <b>0</b> No
Proprieta	Testo	Ente concedente	

		<i>Gestore Terzi</i>	
Devolvibilita	Testo	<i>Gratuita Onerosa</i>	

### **A15 Telegestione**

<b><u>Campo</u></b>	<b><u>Tipo dati</u></b>	<b><u>Valori ammessi</u></b>
Anno_Posa	numerico	
N_Ripetitori	numerico	
N_Traslatori	numerico	
N_Concentratori	numerico	