Mapping Shape Flat

Specifiche di contenuto di riferimento per i DataBase delle Reti di sottoservizi e per il SINFI - solo SINFI

Specifica:

Identificatore	
Versione	4.0+ - solo SINFI
Stato	work in progress (05 marzo 2015 - 11:56:39)
Data di rilascio	11 dicembre 2025 - 00:00:00
Data di creazione	09 maggio 2016 - 00:00:00
Data di ultima modifica	08 ottobre 2026 - 12:45:28

Data Product Specification (DPS)

Nome	Shape_flat_gdl8_sinfi-3d
Sistema di riferimento	EPSG:6875
Tipo del modello implementativo	SHAPE
Nome del modello implementativo	SHAPE_FLAT
Versione del modello implementativo	1.0
Implementazione delle sottoaree delle B3D	3D
Implementazione di eventi, tratti e sottoaree	Connessa
Gestione dell'interpretazione dei valori nulli	Si'

Il documento descrive nella prima parte le strutture fisiche generate dal mapping del modello implementativo Shape_Flat inerenti le classi, gli strati, le associazioni che sono popolate almeno ad un livello di scala. Nella seconda parte si riporta l'associazione tra attributo di tipo enumerato e lo specifico file di dominio, livelli di scala e null value.

PARTE I STRUTTURA DEI FILE E DEGLI ATTRIBUTI DI CLASSI, STRATI E ASSOCIAZIONI

Classi: le strutture dati (file DBF e shapefile) delle classi sono raggruppate in base allo strato, tema di appartenenza (se presenti); l'ordinamento col quale sono presentate è quello stabilito nella creazione della specifica con il GeoUMLcatalogue. Le strutture dati delle classi non classificate in strati e temi sono presentate alla fine ordinate per nome della classe. Per ogni struttura fisica si riportano il nome del file e l'elemento concettuale della specifica a cui fa riferimento, l'elenco degli attributi della struttura dati, il tipo dbase e il tipo GeoUML e la descrizione del corrispondente attributo concettuale; la struttura dati riporta anche gli attributi aggiunti dal mapping (ad es., classID) per i quali non esiste un corrispondente attributo concettuale.

Si noti che le strutture fisiche delle classi, associazioni e strati rappresentano file dbf o shape file e per distinguerli è sufficiente verificare la presenza o meno di un attributo geometrico nella struttura fisica.

Associazioni molti molti: i file DBF sono ordinati in base al nome del file e nei file si riportano gli attributi che implementano i ruoli di collegamento alle classi oltre agli attributi monovalore; nei ruoli si riporta l'elenco delle classi i cui oggetti sono referenziabili dal ruolo. Vengono inoltre elencati anche i file degli attributi multivalore di un associazione.

Strati: gli shape file che implementano gli strati topologici sono ordinati per nome.

STRATO: Reti di sottoservizi

TEMA: Gestione infrastrutture di alloggiamento reti

CLASSE: Infrastruttura di alloggiamento reti

File: INFR_RT

Classe 070001 - Infrastruttura di alloggiamento reti - INFR_RT

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	C (70)	Identificativo univoco
DATA_FIN	Data	D	Attributo semplice di DataType 02 - fine validità del dato - DATA_FIN del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
DATA_INI	Data	D	Attributo semplice di DataType 01 - inizio validità del dato - DATA_INI del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
FONTE	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 03 - fonte del dato - FONTE del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
INFR_RT_PC	Stringa (16)	C (16)	Attributo semplice 07000103 - codice fiscale/partita iva del proprietario o concessionario - INFR_RT_PC
INFR_RT_PV	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07000107 - posizione verticale - INFR_RT_PV
INFR_RT_ST	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07000105 - stato - INFR_RT_ST
INFR_RT_UT	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato gerarchico 07000106 - utilizzabilità - INFR_RT_UT
SCALA	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 04 - scala - SCALA del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST

File: INFR_RT_ESTENSIONE

Attributo geometrico 070001101 - Estensione della classe 070001 - INFR_RT - Infrastruttura di alloggiamento reti

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	C (70)	Riferimento alla classe 070001 - INFR_RT - Infrastruttura di alloggiamento reti
ESTENSIONE	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 070001101 - Estensione della classe 070001 - Infrastruttura di alloggiamento reti - INFR_RT

File: INFR_RT_ESTENSIONE_L

Geometria collassata a linea 070001101 - Estensione della classe 070001 - INFR_RT - Infrastruttura di alloggiamento reti

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	C (70)	Riferimento alla classe 070001 - INFR_RT - Infrastruttura di alloggiamento reti
ESTENSIO_L	GU_CXCURVE3D	ARCZ	Geometria collassamento a linea dell'attributo geometrico 070001101 - Estensione della classe 070001 - Infrastruttura di alloggiamento reti - INFR_RT

File: INFR_RT_ESTENSIONE_P

Geometria collassata a punto 070001101 - Estensione della classe 070001 - INFR_RT - Infrastruttura di alloggiamento reti

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	C (70)	Riferimento alla classe 070001 - INFR_RT - Infrastruttura di alloggiamento reti
ESTENSIO_P	GU_CXPOINT3D	MULTIPOINTZ	Geometria collassamento a punto dell'attributo geometrico 070001101 - Estensione della classe 070001 - Infrastruttura di alloggiamento reti - INFR_RT

File: INFR_RT_INFR_RT_TR

Attributo multivalore 07000102 - tipo di rete alloggiata - INFR_RT_TR della classe 070001 - INFR_RT - Infrastruttura di alloggiamento reti

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	C (70)	Riferimento alla classe 070001 - INFR_RT - Infrastruttura di alloggiamento reti
INFR_RT_TR	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato gerarchico 07000102 - tipo di rete alloggiata - INFR_RT_TR

File: INFR_RT_INFR_RT_TY

Attributo multivalore 07000101 - tipo di infrastruttura - INFR_RT_TY della classe 070001 - INFR_RT - Infrastruttura di alloggiamento reti

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	C (70)	Riferimento alla classe 070001 - INFR_RT - Infrastruttura di alloggiamento reti
INFR_RT_TY	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07000101 - tipo di infrastruttura - INFR_RT_TY

TEMA: Rete idrica di approvvigionamento

CLASSE: Tratto della rete di approvvigionamento idrico

File: TR_AAC

Classe 070101 - Tratto della rete di approvvigionamento idrico - TR_AAC

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	C (70)	Identificativo univoco
DATA_FIN	Data	D	Attributo semplice di DataType 02 - fine validità del dato - DATA_FIN del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
DATA_INI	Data	D	Attributo semplice di DataType 01 - inizio validità del dato - DATA_INI del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
FONTE	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 03 - fonte del dato - FONTE del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
SCALA	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 04 - scala - SCALA del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
TR_AAC_CAT	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07010115 - protezione catodica - TR_AAC_CAT dell'attributo geometrico 070101101 - Tracciato - TR_AAC_TRA
TR_AAC_COD	Stringa (16)	C (16)	Attributo semplice 07010101 - codice fiscale/partita iva del gestore - TR_AAC_COD
TR_AAC_NOM	Stringa (50)	C (50)	Attributo semplice 07010102 - denominazione del gestore - TR_AAC_NOM
TR_AAC_PSU	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07010110 - posizione dell’elemento rispetto alla superficie - TR_AAC_PSU dell'attributo geometrico 070101101 - Tracciato - TR_AAC_TRA
TR_AAC_TRA	GU_CPSIMPLECURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 070101101 - Tracciato - TR_AAC_TRA della classe 070101 - Tratto della rete di approvvigionamento idrico - TR_AAC
TR_AAC_TY	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07010114 - tipo - TR_AAC_TY dell'attributo geometrico 070101101 - Tracciato - TR_AAC_TRA
TR_AAC_TYP	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07010122 - tipo di acqua trasportata - TR_AAC_TYP dell'attributo geometrico 070101101 - Tracciato - TR_AAC_TRA

File: TR_AAC_TR_AAC_TRA_SG

Tratti minimi dell'attributo geometrico 070101101 - Tracciato - TR_AAC_TRA della classe 070101 - TR_AAC - Tratto della rete di approvvigionamento idrico

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	C (70)	Riferimento alla classe 070101 - TR_AAC - Tratto della rete di approvvigionamento idrico
SegmentID	Stringa (70)	C (70)	Identificativo univoco
TR_AAC_ALL	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato Tratto 07010111 - Infrastruttura di alloggiamento - TR_AAC_ALL dell'attributo geometrico 070101101 - Tracciato - TR_AAC_TRA della classe 070101 - Tratto della rete di approvvigionamento idrico - TR_AAC
TR_AAC_BOR	Data	D	Attributo semplice Tratto 07010103 - Data posa/installazione - TR_AAC_BOR dell'attributo geometrico 070101101 - Tracciato - TR_AAC_TRA della classe 070101 - Tratto della rete di approvvigionamento idrico - TR_AAC
TR_AAC_DIA	Intero	N (9, 0)	Attributo semplice Tratto 07010104 - Diametro - TR_AAC_DIA dell'attributo geometrico 070101101 - Tracciato - TR_AAC_TRA della classe 070101 - Tratto della rete di approvvigionamento idrico - TR_AAC
TR_AAC_MAT	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato gerarchico Tratto 07010106 - Materiale - TR_AAC_MAT dell'attributo geometrico 070101101 - Tracciato - TR_AAC_TRA della classe 070101 - Tratto della rete di approvvigionamento idrico - TR_AAC
TR_AAC_PRO	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato Tratto 07010108 - Profondità - TR_AAC_PRO dell'attributo geometrico 070101101 - Tracciato - TR_AAC_TRA della classe 070101 - Tratto della rete di approvvigionamento idrico - TR_AAC
TR_AAC_SEG	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato Tratto 07010112 - Tipo di segnalazione - TR_AAC_SEG dell'attributo geometrico 070101101 - Tracciato - TR_AAC_TRA della classe 070101 - Tratto della rete di approvvigionamento idrico - TR_AAC
TR_AAC_STA	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato Tratto 07010107 - Stato - TR_AAC_STA dell'attributo geometrico 070101101 - Tracciato - TR_AAC_TRA della classe 070101 - Tratto della rete di approvvigionamento idrico - TR_AAC
geometry	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Geometria

CLASSE: Nodo della rete di approvvigionamento idrico

File: ND_AAC

Classe 070102 - Nodo della rete di approvvigionamento idrico - ND_AAC

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	C (70)	Identificativo univoco

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
DATA_FIN	Data	D	Attributo semplice di DataType 02 - fine validità del dato - DATA_FIN del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
DATA_INI	Data	D	Attributo semplice di DataType 01 - inizio validità del dato - DATA_INI del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
FONTE	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 03 - fonte del dato - FONTE del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
ND_AAC_COD	Stringa (16)	C (16)	Attributo semplice 07010204 - codice fiscale del gestore - ND_AAC_COD
ND_AAC_NOM	Stringa (50)	C (50)	Attributo semplice 07010205 - denominazione del gestore - ND_AAC_NOM
ND_AAC_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 070102101 - Posizione - ND_AAC_POS della classe 070102 - Nodo della rete di approvvigionamento idrico - ND_AAC
ND_AAC_PSU	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07010202 - posizione del nodo rispetto alla superficie - ND_AAC_PSU
P_BORN	Data	D	Attributo semplice di DataType 01 - data posa/installazione - P_BORN del DataType82 - Attributi comuni nodi - ATT_COM_P
P_MAT	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - materiale - P_MAT del DataType82 - Attributi comuni nodi - ATT_COM_P
P_STAT	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 03 - stato - P_STAT del DataType82 - Attributi comuni nodi - ATT_COM_P
SCALA	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 04 - scala - SCALA del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST

File: ND_AAC_ND_AAC_TY

Attributo multivalore 07010201 - tipo - ND_AAC_TY della classe 070102 - ND_AAC - Nodo della rete di approvvigionamento idrico

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	C (70)	Riferimento alla classe 070102 - ND_AAC - Nodo della rete di approvvigionamento idrico
ND_AAC_TY	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato gerarchico 07010201 - tipo - ND_AAC_TY

TEMA: Rete di smaltimento delle acque

CLASSE: Tratto della rete di smaltimento delle acque

File: TR_SAC

Classe 070201 - Tratto della rete di smaltimento delle acque - TR_SAC

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	C (70)	Identificativo univoco
DATA_FIN	Data	D	Attributo semplice di DataType 02 - fine validità del dato - DATA_FIN del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
DATA_INI	Data	D	Attributo semplice di DataType 01 - inizio validità del dato - DATA_INI del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
FONTE	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 03 - fonte del dato - FONTE del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
SCALA	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 04 - scala - SCALA del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
TR_SAC_COD	Stringa (16)	C (16)	Attributo semplice 07020101 - codice fiscale/partita iva del gestore - TR_SAC_COD
TR_SAC_FOG	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07020115 - tipologia di fognatura - TR_SAC_FOG dell'attributo geometrico 070201101 - Tracciato - TR_SAC_TRA
TR_SAC_NOM	Stringa (50)	C (50)	Attributo semplice 07020102 - denominazione del gestore - TR_SAC_NOM
TR_SAC_PSU	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07020110 - posizione dell’elemento rispetto alla superficie - TR_SAC_PSU dell'attributo geometrico 070201101 - Tracciato - TR_SAC_TRA
TR_SAC_TRA	GU_CPSIMPLECURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 070201101 - Tracciato - TR_SAC_TRA della classe 070201 - Tratto della rete di smaltimento delle acque - TR_SAC
TR_SAC_TY	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07020114 - tipo - TR_SAC_TY dell'attributo geometrico 070201101 - Tracciato - TR_SAC_TRA

File: TR_SAC_TR_SAC_TRA_SG

Tratti minimi dell'attributo geometrico 070201101 - Tracciato - TR_SAC_TRA della classe 070201 - TR_SAC - Tratto della rete di smaltimento delle acque

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	C (70)	Riferimento alla classe 070201 - TR_SAC - Tratto della rete di smaltimento delle acque
SegmentID	Stringa (70)	C (70)	Identificativo univoco
TR_SAC_ALL	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato Tratto 07020111 - Infrastruttura di alloggiamento - TR_SAC_ALL dell'attributo geometrico 070201101 - Tracciato - TR_SAC_TRA della classe 070201 - Tratto della rete di smaltimento delle acque - TR_SAC
TR_SAC_BOR	Data	D	Attributo semplice Tratto 07020103 - Data posa/installazione - TR_SAC_BOR dell'attributo geometrico 070201101 - Tracciato - TR_SAC_TRA della classe 070201 - Tratto della rete di smaltimento delle acque - TR_SAC

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
TR_SAC_DIA	Intero	N (9, 0)	Attributo semplice Tratto 07020104 - Diametro - TR_SAC_DIA dell'attributo geometrico 070201101 - Tracciato - TR_SAC_TRA della classe 070201 - Tratto della rete di smaltimento delle acque - TR_SAC
TR_SAC_MAT	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato gerarchico Tratto 07020106 - Materiale - TR_SAC_MAT dell'attributo geometrico 070201101 - Tracciato - TR_SAC_TRA della classe 070201 - Tratto della rete di smaltimento delle acque - TR_SAC
TR_SAC_PRO	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato Tratto 07020108 - Profondità - TR_SAC_PRO dell'attributo geometrico 070201101 - Tracciato - TR_SAC_TRA della classe 070201 - Tratto della rete di smaltimento delle acque - TR_SAC
TR_SAC_SEG	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato Tratto 07020112 - Tipo di segnalazione - TR_SAC_SEG dell'attributo geometrico 070201101 - Tracciato - TR_SAC_TRA della classe 070201 - Tratto della rete di smaltimento delle acque - TR_SAC
TR_SAC_STA	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato Tratto 07020107 - Stato - TR_SAC_STA dell'attributo geometrico 070201101 - Tracciato - TR_SAC_TRA della classe 070201 - Tratto della rete di smaltimento delle acque - TR_SAC
geometry	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Geometria

CLASSE: Nodo della rete di smaltimento delle acque

File: ND_SAC

Classe 070202 - Nodo della rete di smaltimento delle acque - ND_SAC

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	C (70)	Identificativo univoco
DATA_FIN	Data	D	Attributo semplice di DataType 02 - fine validità del dato - DATA_FIN del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
DATA_INI	Data	D	Attributo semplice di DataType 01 - inizio validità del dato - DATA_INI del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
FONTE	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 03 - fonte del dato - FONTE del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
ND_SAC_COD	Stringa (16)	C (16)	Attributo semplice 07020204 - codice fiscale del gestore - ND_SAC_COD
ND_SAC_NOM	Stringa (50)	C (50)	Attributo semplice 07020205 - denominazione del gestore - ND_SAC_NOM
ND_SAC_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 070202101 - Posizione - ND_SAC_POS della classe 070202 - Nodo della rete di smaltimento delle acque - ND_SAC
ND_SAC_PSU	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07020202 - posizione del nodo rispetto alla superficie - ND_SAC_PSU

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ND_SAC_REC	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07020206 - recapito - ND_SAC_REC
P_BORN	Data	D	Attributo semplice di DataType 01 - data posa/installazione - P_BORN del DataType82 - Attributi comuni nodi - ATT_COM_P
P_MAT	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - materiale - P_MAT del DataType82 - Attributi comuni nodi - ATT_COM_P
P_STAT	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 03 - stato - P_STAT del DataType82 - Attributi comuni nodi - ATT_COM_P
SCALA	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 04 - scala - SCALA del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST

File: ND_SAC_ND_SAC_TY

Attributo multivalore 07020201 - tipo - ND_SAC_TY della classe 070202 - ND_SAC - Nodo della rete di smaltimento delle acque

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	C (70)	Riferimento alla classe 070202 - ND_SAC - Nodo della rete di smaltimento delle acque
ND_SAC_TY	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato gerarchico 07020201 - tipo - ND_SAC_TY

TEMA: Rete elettrica

CLASSE: Tratto di linea della rete elettrica

File: TR_ELE

Classe 070301 - Tratto di linea della rete elettrica - TR_ELE

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	C (70)	Identificativo univoco
DATA_FIN	Data	D	Attributo semplice di DataType 02 - fine validità del dato - DATA_FIN del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
DATA_INI	Data	D	Attributo semplice di DataType 01 - inizio validità del dato - DATA_INI del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
FONTE	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 03 - fonte del dato - FONTE del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
SCALA	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 04 - scala - SCALA del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
TR_ELE_COD	Stringa (16)	C (16)	Attributo semplice 07030101 - codice fiscale/partita iva del gestore - TR_ELE_COD
TR_ELE_NOM	Stringa (50)	C (50)	Attributo semplice 07030102 - denominazione del gestore - TR_ELE_NOM

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
TR_ELE_PSU	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07030110 - posizione dell’elemento rispetto alla superficie - TR_ELE_PSU dell'attributo geometrico 070301101 - Tracciato - TR_ELE_TRA
TR_ELE_TCN	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07030121 - tipo di conduttore - TR_ELE_TCN dell'attributo geometrico 070301101 - Tracciato - TR_ELE_TRA
TR_ELE_TEN	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07030115 - tipologia di tensione - TR_ELE_TEN dell'attributo geometrico 070301101 - Tracciato - TR_ELE_TRA
TR_ELE_TRA	GU_CPSIMPLECURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 070301101 - Tracciato - TR_ELE_TRA della classe 070301 - Tratto di linea della rete elettrica - TR_ELE
TR_ELE_TY	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07030114 - tipo - TR_ELE_TY dell'attributo geometrico 070301101 - Tracciato - TR_ELE_TRA
TR_ELE_VNO	Intero	N (9, 0)	Attributo semplice 07030130 - voltaggio nominale - TR_ELE_VNO dell'attributo geometrico 070301101 - Tracciato - TR_ELE_TRA
TR_ELE_VOP	Intero	N (9, 0)	Attributo semplice 07030129 - voltaggio operativo - TR_ELE_VOP dell'attributo geometrico 070301101 - Tracciato - TR_ELE_TRA

File: TR_ELE_TR_ELE_TRA_SG

Tratti minimi dell'attributo geometrico 070301101 - Tracciato - TR_ELE_TRA della classe 070301 - TR_ELE - Tratto di linea della rete elettrica

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	C (70)	Riferimento alla classe 070301 - TR_ELE - Tratto di linea della rete elettrica
SegmentID	Stringa (70)	C (70)	Identificativo univoco
TR_ELE_ALL	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato Tratto 07030111 - Infrastruttura di alloggiamento - TR_ELE_ALL dell'attributo geometrico 070301101 - Tracciato - TR_ELE_TRA della classe 070301 - Tratto di linea della rete elettrica - TR_ELE
TR_ELE_BOR	Data	D	Attributo semplice Tratto 07030103 - Data posa/installazione - TR_ELE_BOR dell'attributo geometrico 070301101 - Tracciato - TR_ELE_TRA della classe 070301 - Tratto di linea della rete elettrica - TR_ELE
TR_ELE_DIA	Intero	N (9, 0)	Attributo semplice Tratto 07030104 - Diametro - TR_ELE_DIA dell'attributo geometrico 070301101 - Tracciato - TR_ELE_TRA della classe 070301 - Tratto di linea della rete elettrica - TR_ELE
TR_ELE_PRO	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato Tratto 07030108 - Profondità - TR_ELE_PRO dell'attributo geometrico 070301101 - Tracciato - TR_ELE_TRA della classe 070301 - Tratto di linea della rete elettrica - TR_ELE
TR_ELE_SEG	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato Tratto 07030112 - Tipo di segnalazione - TR_ELE_SEG dell'attributo geometrico 070301101 - Tracciato - TR_ELE_TRA della classe 070301 - Tratto di linea della rete elettrica - TR_ELE

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
TR_ELE_STA	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato Tratto 07030107 - Stato - TR_ELE_STA dell'attributo geometrico 070301101 - Tracciato - TR_ELE_TRA della classe 070301 - Tratto di linea della rete elettrica - TR_ELE
geometry	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Geometria

CLASSE: Nodo della rete elettrica

File: ND_ELE

Classe 070302 - Nodo della rete elettrica - ND_ELE

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	C (70)	Identificativo univoco
DATA_FIN	Data	D	Attributo semplice di DataType 02 - fine validità del dato - DATA_FIN del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
DATA_INI	Data	D	Attributo semplice di DataType 01 - inizio validità del dato - DATA_INI del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
FONTE	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 03 - fonte del dato - FONTE del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
ND_ELE_COD	Stringa (16)	C (16)	Attributo semplice 07030204 - codice fiscale del gestore - ND_ELE_COD
ND_ELE_NOM	Stringa (50)	C (50)	Attributo semplice 07030205 - denominazione del gestore - ND_ELE_NOM
ND_ELE_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 070302101 - Posizione - ND_ELE_POS della classe 070302 - Nodo della rete elettrica - ND_ELE
ND_ELE_PSU	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07030202 - posizione del nodo rispetto alla superficie - ND_ELE_PSU
P_BORN	Data	D	Attributo semplice di DataType 01 - data posa/installazione - P_BORN del DataType82 - Attributi comuni nodi - ATT_COM_P
P_MAT	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - materiale - P_MAT del DataType82 - Attributi comuni nodi - ATT_COM_P
P_STAT	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 03 - stato - P_STAT del DataType82 - Attributi comuni nodi - ATT_COM_P
SCALA	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 04 - scala - SCALA del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST

File: ND_ELE_ND_ELE_TY

Attributo multivalore 07030201 - tipo - ND_ELE_TY della classe 070302 - ND_ELE - Nodo della rete elettrica

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	C (70)	Riferimento alla classe 070302 - ND_ELE - Nodo della rete elettrica
ND_ELE_TY	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato gerarchico 07030201 - tipo - ND_ELE_TY

File: ND_ELE_ND_ELE_UTE

Attributo multivalore 07030203 - tipo utenza allacciata - ND_ELE_UTE della classe 070302 - ND_ELE - Nodo della rete elettrica

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	C (70)	Riferimento alla classe 070302 - ND_ELE - Nodo della rete elettrica
ND_ELE_UTE	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato gerarchico 07030203 - tipo utenza allacciata - ND_ELE_UTE

TEMA: Rete del gas

CLASSE: Tratto di linea della rete del gas

File: TR_GAS

Classe 070401 - Tratto di linea della rete del gas - TR_GAS

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	C (70)	Identificativo univoco
DATA_FIN	Data	D	Attributo semplice di DataType 02 - fine validità del dato - DATA_FIN del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
DATA_INI	Data	D	Attributo semplice di DataType 01 - inizio validità del dato - DATA_INI del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
FONTE	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 03 - fonte del dato - FONTE del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
SCALA	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 04 - scala - SCALA del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
TR_GAS_CAT	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07040117 - esistenza protezione catodica - TR_GAS_CAT dell'attributo geometrico 070401101 - Tracciato - TR_GAS_TRA
TR_GAS_COD	Stringa (16)	C (16)	Attributo semplice 07040101 - codice fiscale/partita iva del gestore - TR_GAS_COD
TR_GAS_NOM	Stringa (50)	C (50)	Attributo semplice 07040102 - denominazione del gestore - TR_GAS_NOM
TR_GAS_PSU	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07040110 - posizione dell'elemento rispetto alla superficie - TR_GAS_PSU dell'attributo geometrico 070401101 - Tracciato - TR_GAS_TRA

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
TR_GAS_TRA	GU_CPSIMPLECURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 070401101 - Tracciato - TR_GAS_TRA della classe 070401 - Tratto di linea della rete del gas - TR_GAS
TR_GAS_TY	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato gerarchico 07040114 - tipo - TR_GAS_TY dell'attributo geometrico 070401101 - Tracciato - TR_GAS_TRA

File: TR_GAS_TR_GAS_TRA_SG

Tratti minimi dell'attributo geometrico 070401101 - Tracciato - TR_GAS_TRA della classe 070401 - TR_GAS - Tratto di linea della rete del gas

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	C (70)	Riferimento alla classe 070401 - TR_GAS - Tratto di linea della rete del gas
SegmentID	Stringa (70)	C (70)	Identificativo univoco
TR_GAS_ALL	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato Tratto 07040111 - Infrastruttura di alloggiamento - TR_GAS_ALL dell'attributo geometrico 070401101 - Tracciato - TR_GAS_TRA della classe 070401 - Tratto di linea della rete del gas - TR_GAS
TR_GAS_BOR	Data	D	Attributo semplice Tratto 07040103 - Data posa/installazione - TR_GAS_BOR dell'attributo geometrico 070401101 - Tracciato - TR_GAS_TRA della classe 070401 - Tratto di linea della rete del gas - TR_GAS
TR_GAS_DIA	Intero	N (9, 0)	Attributo semplice Tratto 07040104 - Diametro - TR_GAS_DIA dell'attributo geometrico 070401101 - Tracciato - TR_GAS_TRA della classe 070401 - Tratto di linea della rete del gas - TR_GAS
TR_GAS_MAT	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato gerarchico Tratto 07040106 - Materiale - TR_GAS_MAT dell'attributo geometrico 070401101 - Tracciato - TR_GAS_TRA della classe 070401 - Tratto di linea della rete del gas - TR_GAS
TR_GAS_PRO	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato Tratto 07040108 - Profondità - TR_GAS_PRO dell'attributo geometrico 070401101 - Tracciato - TR_GAS_TRA della classe 070401 - Tratto di linea della rete del gas - TR_GAS
TR_GAS_SEG	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato Tratto 07040112 - Tipo di segnalazione - TR_GAS_SEG dell'attributo geometrico 070401101 - Tracciato - TR_GAS_TRA della classe 070401 - Tratto di linea della rete del gas - TR_GAS
TR_GAS_STA	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato Tratto 07040107 - Stato - TR_GAS_STA dell'attributo geometrico 070401101 - Tracciato - TR_GAS_TRA della classe 070401 - Tratto di linea della rete del gas - TR_GAS
TR_GAS_TYP	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato Tratto 07040113 - Tipo di prodotto trasportato - TR_GAS_TYP dell'attributo geometrico 070401101 - Tracciato - TR_GAS_TRA della classe 070401 - Tratto di linea della rete del gas - TR_GAS
geometry	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Geometria

CLASSE: Nodo della rete del gas

File: ND_GAS

Classe 070402 - Nodo della rete del gas - ND_GAS

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	C (70)	Identificativo univoco
DATA_FIN	Data	D	Attributo semplice di DataType 02 - fine validità del dato - DATA_FIN del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
DATA_INI	Data	D	Attributo semplice di DataType 01 - inizio validità del dato - DATA_INI del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
FONTE	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 03 - fonte del dato - FONTE del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
ND_GAS_COD	Stringa (16)	C (16)	Attributo semplice 07040204 - codice fiscale del gestore - ND_GAS_COD
ND_GAS_NOM	Stringa (50)	C (50)	Attributo semplice 07040205 - denominazione del gestore - ND_GAS_NOM
ND_GAS_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 070402101 - Posizione - ND_GAS_POS della classe 070402 - Nodo della rete del gas - ND_GAS
ND_GAS_PSU	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07040202 - posizione del nodo rispetto alla superficie - ND_GAS_PSU
P_BORN	Data	D	Attributo semplice di DataType 01 - data posa/installazione - P_BORN del DataType82 - Attributi comuni nodi - ATT_COM_P
P_MAT	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - materiale - P_MAT del DataType82 - Attributi comuni nodi - ATT_COM_P
P_STAT	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 03 - stato - P_STAT del DataType82 - Attributi comuni nodi - ATT_COM_P
SCALA	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 04 - scala - SCALA del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST

File: ND_GAS_ND_GAS_TY

Attributo multivalore 07040201 - tipo - ND_GAS_TY della classe 070402 - ND_GAS - Nodo della rete del gas

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	C (70)	Riferimento alla classe 070402 - ND_GAS - Nodo della rete del gas
ND_GAS_TY	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07040201 - tipo - ND_GAS_TY

TEMA: Rete di teleriscaldamento

CLASSE: Tratto di linea di teleriscaldamento

File: TR_TLR

Classe 070501 - Tratto di linea di teleriscaldamento - TR_TLR

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	C (70)	Identificativo univoco
DATA_FIN	Data	D	Attributo semplice di DataType 02 - fine validità del dato - DATA_FIN del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
DATA_INI	Data	D	Attributo semplice di DataType 01 - inizio validità del dato - DATA_INI del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
FONTE	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 03 - fonte del dato - FONTE del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
SCALA	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 04 - scala - SCALA del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
TR_TLR_COD	Stringa (16)	C (16)	Attributo semplice 07050101 - codice fiscale/partita iva del gestore - TR_TLR_COD
TR_TLR_NOM	Stringa (50)	C (50)	Attributo semplice 07050102 - denominazione del gestore - TR_TLR_NOM
TR_TLR_PSU	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07050110 - posizione dell'elemento rispetto alla superficie - TR_TLR_PSU dell'attributo geometrico 070501101 - Tracciato - TR_TLR_TRA
TR_TLR_TRA	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 070501101 - Tracciato - TR_TLR_TRA della classe 070501 - Tratto di linea di teleriscaldamento - TR_TLR
TR_TLR_TY	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07050114 - tipo - TR_TLR_TY dell'attributo geometrico 070501101 - Tracciato - TR_TLR_TRA
TR_TLR_TYP	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07050117 - tipo di prodotto trasportato - TR_TLR_TYP dell'attributo geometrico 070501101 - Tracciato - TR_TLR_TRA

File: TR_TLR_TR_TLR_TRA_SG

Tratti minimi dell'attributo geometrico 070501101 - Tracciato - TR_TLR_TRA della classe 070501 - TR_TLR - Tratto di linea di teleriscaldamento

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	C (70)	Riferimento alla classe 070501 - TR_TLR - Tratto di linea di teleriscaldamento
SegmentID	Stringa (70)	C (70)	Identificativo univoco
TR_TLR_ALL	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato Tratto 07050111 - Infrastruttura di alloggiamento - TR_TLR_ALL dell'attributo geometrico 070501101 - Tracciato - TR_TLR_TRA della classe 070501 - Tratto di linea di teleriscaldamento - TR_TLR
TR_TLR_BOR	Data	D	Attributo semplice Tratto 07050103 - Data posa/installazione - TR_TLR_BOR dell'attributo geometrico 070501101 - Tracciato - TR_TLR_TRA della classe 070501 - Tratto di linea di teleriscaldamento - TR_TLR

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
TR_TLR_DIA	Intero	N (9, 0)	Attributo semplice Tratto 07050104 - Diametro - TR_TLR_DIA dell'attributo geometrico 070501101 - Tracciato - TR_TLR_TRA della classe 070501 - Tratto di linea di teleriscaldamento - TR_TLR
TR_TLR_MAT	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato gerarchico Tratto 07050106 - Materiale - TR_TLR_MAT dell'attributo geometrico 070501101 - Tracciato - TR_TLR_TRA della classe 070501 - Tratto di linea di teleriscaldamento - TR_TLR
TR_TLR_PRO	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato Tratto 07050108 - Profondità - TR_TLR_PRO dell'attributo geometrico 070501101 - Tracciato - TR_TLR_TRA della classe 070501 - Tratto di linea di teleriscaldamento - TR_TLR
TR_TLR_SEG	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato Tratto 07050112 - Tipo di segnalazione - TR_TLR_SEG dell'attributo geometrico 070501101 - Tracciato - TR_TLR_TRA della classe 070501 - Tratto di linea di teleriscaldamento - TR_TLR
TR_TLR_STA	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato Tratto 07050107 - Stato - TR_TLR_STA dell'attributo geometrico 070501101 - Tracciato - TR_TLR_TRA della classe 070501 - Tratto di linea di teleriscaldamento - TR_TLR
geometry	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Geometria

CLASSE: Nodo della rete di teleriscaldamento

File: ND_TLR

Classe 070502 - Nodo della rete di teleriscaldamento - ND_TLR

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	C (70)	Identificativo univoco
DATA_FIN	Data	D	Attributo semplice di DataType 02 - fine validità del dato - DATA_FIN del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
DATA_INI	Data	D	Attributo semplice di DataType 01 - inizio validità del dato - DATA_INI del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
FONTE	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 03 - fonte del dato - FONTE del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
ND_TLR_COD	Stringa (16)	C (16)	Attributo semplice 07050204 - codice fiscale del gestore - ND_TLR_COD
ND_TLR_NOM	Stringa (50)	C (50)	Attributo semplice 07050205 - denominazione del gestore - ND_TLR_NOM
ND_TLR_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 070502101 - Posizione - ND_TLR_POS della classe 070502 - Nodo della rete di teleriscaldamento - ND_TLR
ND_TLR_PSU	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07050202 - posizione del nodo rispetto alla superficie - ND_TLR_PSU
P_BORN	Data	D	Attributo semplice di DataType 01 - data posa/installazione - P_BORN del DataType82 - Attributi comuni nodi - ATT_COM_P

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
P_MAT	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - materiale - P_MAT del DataType82 - Attributi comuni nodi - ATT_COM_P
P_STAT	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 03 - stato - P_STAT del DataType82 - Attributi comuni nodi - ATT_COM_P
SCALA	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 04 - scala - SCALA del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST

File: ND_TLR_ND_TLR_TY

Attributo multivalore 07050201 - tipo - ND_TLR_TY della classe 070502 - ND_TLR - Nodo della rete di teleriscaldamento

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	C (70)	Riferimento alla classe 070502 - ND_TLR - Nodo della rete di teleriscaldamento
ND_TLR_TY	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato gerarchico 07050201 - tipo - ND_TLR_TY

TEMA: Oleodotti

CLASSE: Tratto di linea di oleodotto

File: TR_OLE

Classe 070601 - Tratto di linea di oleodotto - TR_OLE

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	C (70)	Identificativo univoco
DATA_FIN	Data	D	Attributo semplice di DataType 02 - fine validità del dato - DATA_FIN del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
DATA_INI	Data	D	Attributo semplice di DataType 01 - inizio validità del dato - DATA_INI del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
FONTE	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 03 - fonte del dato - FONTE del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
SCALA	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 04 - scala - SCALA del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
TR_OLE_COD	Stringa (16)	C (16)	Attributo semplice 07060101 - codice fiscale/partita iva del gestore - TR_OLE_COD
TR_OLE_NOM	Stringa (50)	C (50)	Attributo semplice 07060102 - denominazione del gestore - TR_OLE_NOM
TR_OLE_PSU	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07060110 - posizione dell'elemento rispetto alla superficie - TR_OLE_PSU dell'attributo geometrico 070601101 - Tracciato - TR_OLE_TRA
TR_OLE_TRA	GU_CPSIMPLECURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 070601101 - Tracciato - TR_OLE_TRA della classe 070601 - Tratto di linea di oleodotto - TR_OLE

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
TR_OLE_TY	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07060114 - tipo - TR_OLE_TY dell'attributo geometrico 070601101 - Tracciato - TR_OLE_TRA

File: TR_OLE_TR_OLE_TRA_SG

Tratti minimi dell'attributo geometrico 070601101 - Tracciato - TR_OLE_TRA della classe 070601 - TR_OLE - Tratto di linea di oleodotto

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	C (70)	Riferimento alla classe 070601 - TR_OLE - Tratto di linea di oleodotto
SegmentID	Stringa (70)	C (70)	Identificativo univoco
TR_OLE_ALL	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato Tratto 07060111 - Infrastruttura di alloggiamento - TR_OLE_ALL dell'attributo geometrico 070601101 - Tracciato - TR_OLE_TRA della classe 070601 - Tratto di linea di oleodotto - TR_OLE
TR_OLE_BOR	Data	D	Attributo semplice Tratto 07060103 - Data posa/installazione - TR_OLE_BOR dell'attributo geometrico 070601101 - Tracciato - TR_OLE_TRA della classe 070601 - Tratto di linea di oleodotto - TR_OLE
TR_OLE_DIA	Intero	N (9, 0)	Attributo semplice Tratto 07060104 - Diametro - TR_OLE_DIA dell'attributo geometrico 070601101 - Tracciato - TR_OLE_TRA della classe 070601 - Tratto di linea di oleodotto - TR_OLE
TR_OLE_MAT	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato gerarchico Tratto 07060106 - Materiale - TR_OLE_MAT dell'attributo geometrico 070601101 - Tracciato - TR_OLE_TRA della classe 070601 - Tratto di linea di oleodotto - TR_OLE
TR_OLE_PRO	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato Tratto 07060108 - Profondità - TR_OLE_PRO dell'attributo geometrico 070601101 - Tracciato - TR_OLE_TRA della classe 070601 - Tratto di linea di oleodotto - TR_OLE
TR_OLE_SEG	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato Tratto 07060112 - Tipo di segnalazione - TR_OLE_SEG dell'attributo geometrico 070601101 - Tracciato - TR_OLE_TRA della classe 070601 - Tratto di linea di oleodotto - TR_OLE
TR_OLE_STA	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato Tratto 07060107 - Stato - TR_OLE_STA dell'attributo geometrico 070601101 - Tracciato - TR_OLE_TRA della classe 070601 - Tratto di linea di oleodotto - TR_OLE
TR_OLE_TYP	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato Tratto 07060113 - Tipo di prodotto trasportato - TR_OLE_TYP dell'attributo geometrico 070601101 - Tracciato - TR_OLE_TRA della classe 070601 - Tratto di linea di oleodotto - TR_OLE
geometry	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Geometria

CLASSE: Nodo della rete degli oleodotti

File: ND_OLE

Classe 070602 - Nodo della rete degli oleodotti - ND_OLE

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	C (70)	Identificativo univoco
DATA_FIN	Data	D	Attributo semplice di DataType 02 - fine validità del dato - DATA_FIN del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
DATA_INI	Data	D	Attributo semplice di DataType 01 - inizio validità del dato - DATA_INI del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
FONTE	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 03 - fonte del dato - FONTE del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
ND_OLE_COD	Stringa (16)	C (16)	Attributo semplice 07060204 - codice fiscale del gestore - ND_OLE_COD
ND_OLE_NOM	Stringa (50)	C (50)	Attributo semplice 07060205 - denominazione del gestore - ND_OLE_NOM
ND_OLE_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 070602101 - Posizione - ND_OLE_POS della classe 070602 - Nodo della rete degli oleodotti - ND_OLE
ND_OLE_PSU	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07060202 - posizione del nodo rispetto alla superficie - ND_OLE_PSU
P_BORN	Data	D	Attributo semplice di DataType 01 - data posa/installazione - P_BORN del DataType82 - Attributi comuni nodi - ATT_COM_P
P_MAT	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - materiale - P_MAT del DataType82 - Attributi comuni nodi - ATT_COM_P
P_STAT	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 03 - stato - P_STAT del DataType82 - Attributi comuni nodi - ATT_COM_P
SCALA	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 04 - scala - SCALA del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST

File: ND_OLE_ND_OLE_TY

Attributo multivalore 07060201 - tipo - ND_OLE_TY della classe 070602 - ND_OLE - Nodo della rete degli oleodotti

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	C (70)	Riferimento alla classe 070602 - ND_OLE - Nodo della rete degli oleodotti
ND_OLE_TY	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07060201 - tipo - ND_OLE_TY

TEMA: Reti di telecomunicazioni e cablaggi

CLASSE: Tratto di linea della rete di telecomunicazione e cablaggi

File: TR_COM

Classe 070701 - Tratto di linea della rete di telecomunicazione e cablaggi - TR_COM

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	C (70)	Identificativo univoco
DATA_FIN	Data	D	Attributo semplice di DataType 02 - fine validità del dato - DATA_FIN del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
DATA_INI	Data	D	Attributo semplice di DataType 01 - inizio validità del dato - DATA_INI del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
FONTE	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 03 - fonte del dato - FONTE del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
SCALA	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 04 - scala - SCALA del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
TR_COM_COD	Stringa (16)	C (16)	Attributo semplice 07070101 - codice fiscale/partita iva del gestore - TR_COM_COD
TR_COM_NOM	Stringa (50)	C (50)	Attributo semplice 07070102 - denominazione del gestore - TR_COM_NOM
TR_COM_PSU	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07070110 - posizione verticale - TR_COM_PSU dell'attributo geometrico 070701101 - Tracciato - TR_COM_TRA
TR_COM_TAL	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato gerarchico 07070116 - tipo di alloggiamento cavi - TR_COM_TAL dell'attributo geometrico 070701101 - Tracciato - TR_COM_TRA
TR_COM_TRA	GU_CPSIMPLECURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 070701101 - Tracciato - TR_COM_TRA della classe 070701 - Tratto di linea della rete di telecomunicazione e cablaggi - TR_COM
TR_COM_TY	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07070114 - tipo - TR_COM_TY dell'attributo geometrico 070701101 - Tracciato - TR_COM_TRA

File: TR_COM_TR_COM_TRA_SG

Tratti minimi dell'attributo geometrico 070701101 - Tracciato - TR_COM_TRA della classe 070701 - TR_COM - Tratto di linea della rete di telecomunicazione e cablaggi

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	C (70)	Riferimento alla classe 070701 - TR_COM - Tratto di linea della rete di telecomunicazione e cablaggi
SegmentID	Stringa (70)	C (70)	Identificativo univoco
TR_COM_ALL	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato Tratto 07070111 - Infrastruttura di alloggiamento - TR_COM_ALL dell'attributo geometrico 070701101 - Tracciato - TR_COM_TRA della classe 070701 - Tratto di linea della rete di telecomunicazione e cablaggi - TR_COM
TR_COM_BOR	Data	D	Attributo semplice Tratto 07070103 - Data posa/installazione - TR_COM_BOR dell'attributo geometrico 070701101 - Tracciato - TR_COM_TRA della classe 070701 - Tratto di linea della rete di telecomunicazione e cablaggi - TR_COM

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
TR_COM_DIA	Intero	N (9, 0)	Attributo semplice Tratto 07070104 - Diametro - TR_COM_DIA dell'attributo geometrico 070701101 - Tracciato - TR_COM_TRA della classe 070701 - Tratto di linea della rete di telecomunicazione e cablaggi - TR_COM
TR_COM_MAT	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato gerarchico Tratto 07070106 - Materiale - TR_COM_MAT dell'attributo geometrico 070701101 - Tracciato - TR_COM_TRA della classe 070701 - Tratto di linea della rete di telecomunicazione e cablaggi - TR_COM
TR_COM_PRO	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato Tratto 07070108 - Profondità - TR_COM_PRO dell'attributo geometrico 070701101 - Tracciato - TR_COM_TRA della classe 070701 - Tratto di linea della rete di telecomunicazione e cablaggi - TR_COM
TR_COM_SEG	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato Tratto 07070112 - Tipo di segnalazione - TR_COM_SEG dell'attributo geometrico 070701101 - Tracciato - TR_COM_TRA della classe 070701 - Tratto di linea della rete di telecomunicazione e cablaggi - TR_COM
TR_COM_STA	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato Tratto 07070107 - Stato - TR_COM_STA dell'attributo geometrico 070701101 - Tracciato - TR_COM_TRA della classe 070701 - Tratto di linea della rete di telecomunicazione e cablaggi - TR_COM
geometry	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Geometria

File: TR_COM_TR_COM_TRA_TR_COM_TYC

Attributo multivalore 07070115 - mezzo di trasmissione - TR_COM_TYC dell'attributo geometrico 070701101 - Tracciato - TR_COM_TRA della classe 070701 - TR_COM - Tratto di linea della rete di telecomunicazione e cablaggi

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	C (70)	Riferimento alla classe 070701 - TR_COM - Tratto di linea della rete di telecomunicazione e cablaggi
TR_COM_TYC	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato gerarchico 07070115 - mezzo di trasmissione - TR_COM_TYC dell'attributo geometrico 070701101 - Tracciato - TR_COM_TRA

CLASSE: Nodo della rete di telecomunicazione e cablaggi

File: ND_COM

Classe 070702 - Nodo della rete di telecomunicazione e cablaggi - ND_COM

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
AMP_AL	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 02 - tipo di alimentazione dell'amplificatore - AMP_AL del DataType87 - Amplificatore - ND_COM_AMP

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
AMP_TY	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 01 - tipo di amplificatore - AMP_TY del DataType87 - Amplificatore - ND_COM_AMP
AMP_VUL	Booleano	N (2, 0)	Attributo semplice di DataType 03 - vulnerabilità cyber - AMP_VUL del DataType87 - Amplificatore - ND_COM_AMP
ClassID	Stringa (70)	C (70)	Identificativo univoco
DATA_FIN	Data	D	Attributo semplice di DataType 02 - fine validità del dato - DATA_FIN del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
DATA_INI	Data	D	Attributo semplice di DataType 01 - inizio validità del dato - DATA_INI del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
FONTE	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 03 - fonte del dato - FONTE del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
ND_COM_COD	Stringa (16)	C (16)	Attributo semplice 07070204 - codice fiscale del gestore - ND_COM_COD
ND_COM_NOM	Stringa (50)	C (50)	Attributo semplice 07070205 - denominazione del gestore - ND_COM_NOM
ND_COM_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 070702101 - Posizione - ND_COM_POS della classe 070702 - Nodo della rete di telecomunicazione e cablaggi - ND_COM
ND_COM_PSU	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07070202 - posizione verticale - ND_COM_PSU
P_BORN	Data	D	Attributo semplice di DataType 01 - data posa/installazione - P_BORN del DataType82 - Attributi comuni nodi - ATT_COM_P
P_MAT	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - materiale - P_MAT del DataType82 - Attributi comuni nodi - ATT_COM_P
P_STAT	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 03 - stato - P_STAT del DataType82 - Attributi comuni nodi - ATT_COM_P
SCALA	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 04 - scala - SCALA del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
SOR_CAP	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 01 - capacità di monitoraggio e sorveglianza - SOR_CAP del DataType88 - Sistemi di monitoraggio o sorveglianza - ND_COM_SOR
SOR_EW	Booleano	N (2, 0)	Attributo semplice di DataType 02 - early warning - SOR_EW del DataType88 - Sistemi di monitoraggio o sorveglianza - ND_COM_SOR

File: ND_COM_ND_COM_TY

Attributo multivalore 07070201 - tipo - ND_COM_TY della classe 070702 - ND_COM - Nodo della rete di telecomunicazione e cablaggi

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	C (70)	Riferimento alla classe 070702 - ND_COM - Nodo della rete di telecomunicazione e cablaggi

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ND_COM_TY	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato gerarchico 07070201 - tipo - ND_COM_TY

CLASSE: Tratto di linea della rete di telecomunicazione e cablaggi subacquei

File: TR_COM_S

Classe 070704 - Tratto di linea della rete di telecomunicazione e cablaggi subacquei - TR_COM_S

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	C (70)	Identificativo univoco
DATA_FIN	Data	D	Attributo semplice di DataType 02 - fine validità del dato - DATA_FIN del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
DATA_INI	Data	D	Attributo semplice di DataType 01 - inizio validità del dato - DATA_INI del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
FONTE	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 03 - fonte del dato - FONTE del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
SCALA	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 04 - scala - SCALA del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
TR_COM_S_A	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07070411 - tipo di provvedimento autorizzatorio - TR_COM_S_A
TR_COM_S_B	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07070409 - tipologia di substrato - TR_COM_S_B
TR_COM_S_C	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07070406 - colore del cavo - TR_COM_S_C
TR_COM_S_D	Data	D	Attributo semplice 07070404 - data di entrata in servizio - TR_COM_S_D
TR_COM_S_N	Stringa (50)	C (50)	Attributo semplice 07070402 - nome del cavo - TR_COM_S_N
TR_COM_S_P	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07070407 - tipologia di posa - TR_COM_S_P
TR_COM_S_Q	Intero	N (9, 0)	Attributo semplice 07070410 - quantità di fibra nel cavo - TR_COM_S_Q
TR_COM_S_R	Data	D	Attributo semplice 07070408 - storico riparazioni - TR_COM_S_R
TR_COM_S_T	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07070403 - tipologia di cavo - TR_COM_S_T

TEMA: Zone sottoposte a gestione/limitazioni/regolamentazione

CLASSE: Zone mare e acque interne

File: ZO_ACQ

Classe 070801 - Zone mare e acque interne - ZO_ACQ

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	C (70)	Identificativo univoco
DATA_FIN	Data	D	Attributo semplice di DataType 02 - fine validità del dato - DATA_FIN del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
DATA_INI	Data	D	Attributo semplice di DataType 01 - inizio validità del dato - DATA_INI del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
FONTE	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 03 - fonte del dato - FONTE del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
SCALA	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato di DataType 04 - scala - SCALA del DataType81 - Metadati di istanza - MET_IST
ZO_ACQ_ES	GU_CXSURFACE2D	POLYGON	Attributo geometrico 070801101 - Estensione - ZO_ACQ_ES della classe 070801 - Zone mare e acque interne - ZO_ACQ
ZO_ACQ_TY	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07080101 - tipo di area - ZO_ACQ_TY
ZO_MAR_AU	Stringa (40)	C (40)	Attributo semplice 07080105 - autorità di rilascio dei permessi - ZO_MAR_AU
ZO_MAR_DI	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07080102 - zone divieto presenti lungo il tracciato - ZO_MAR_DI

File: ZO_ACQ_ZO_MAR_NG

Attributo multivalore 07080103 - natura giuridica aree attraversate - ZO_MAR_NG della classe 070801 - ZO_ACQ - Zone mare e acque interne

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	C (70)	Riferimento alla classe 070801 - ZO_ACQ - Zone mare e acque interne
ZO_MAR_NG	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07080103 - natura giuridica aree attraversate - ZO_MAR_NG

File: ZO_ACQ_ZO_MAR_RIS

Attributo multivalore 07080104 - fattore di rischio danno naturale - ZO_MAR_RIS della classe 070801 - ZO_ACQ - Zone mare e acque interne

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	C (70)	Riferimento alla classe 070801 - ZO_ACQ - Zone mare e acque interne
ZO_MAR_RIS	Stringa (80)	C (80)	Attributo enumerato 07080104 - fattore di rischio danno naturale - ZO_MAR_RIS

PARTE II - CORRISPONDENZA TRA GLI ATTRIBUTI ENUMERATI E I FILE DBF DEI DOMINI

La seguente tabella riporta l'elenco degli attributi di tipo enumerato della specifica con la struttura di appartenenza e il nome del corrispondente file di dominio; i file dei domini hanno un nome composto dal prefisso "D_" (o "H_" per gli enumerati gerarchici) seguito dal nome del dominio.
La struttura dei file di dominio e il loro contenuto non è descritto in questo documento; il contenuto dei file di dominio è visionabile con il GeoUMLcatalogue o aprendo direttamente i file di dominio dbf generati dal GeoUMLcatalogue e memorizzati nella sottocartella domini della cartella nella quale sono stati generati gli shapefile vuoti.
La struttura dei file di dominio semplice o gerarchico è sostanzialmente identica e prevede quattro attributi:
- "code" stringa(80) che riporta il codice dell'enumerato;
- "alphacode" stringa(80) che riporta il codice alfanumerico dell'enumerato;
- "definition" stringa(254) che riporta la descrizione estesa dell'enumerato;
- "name" stringa(160) negli attributi enumerati semplici (file D_xx) e stringa(254) negli attributi enumerati gerarchici (file H_xx) che riporta il nome assegnato all'enumerato
Nel caso di specifica con più livelli di scala e classi a istanza monoscala viene creato anche la tabella di dominio D_LivelloScala che viene mostrata alla fine del documento e i cui lavori sono usati nell'attributo ScRil della struttura dati della classe.
Infine il documento riporta per il valore nullo di default o le singole interpretazioni del valore nullo la sequenza dei valori da usare negli attributi e nei domini come valore sostitutivo.

NOME STRUTTURA DATI	NOME ATTRIBUTO	NOME FILE DI DOMINIO
INFR_RT	FONTE	D_FONTE
INFR_RT	INFR_RT_PV	D_POSIZIONE_VERTICALE
INFR_RT	INFR_RT_ST	D_STATO_1
INFR_RT	INFR_RT_UT	H_INFR_RT_UTILIZZABILITA
INFR_RT	SCALA	D_SCALA
INFR_RT_INFR_RT_TR	INFR_RT_TR	H_INFR_RT_TIPO_DI_RETE_ALLOGGIATA
INFR_RT_INFR_RT_TY	INFR_RT_TY	D_INFR_RT_TIPO_DI_INFRASTRUTTURA
ND_AAC	FONTE	D_FONTE
ND_AAC	ND_AAC_PSU	D_POSIZIONE_VERTICALE
ND_AAC	P_MAT	H_MATERIALE_NI
ND_AAC	P_STAT	D_STATO_1
ND_AAC	SCALA	D_SCALA
ND_AAC_ND_AAC_TY	ND_AAC_TY	H_ND_AAC_TIPO_NI
ND_COM	AMP_AL	D_AMP_AL_NI
ND_COM	AMP_TY	D_AMP_TY_NI
ND_COM	FONTE	D_FONTE
ND_COM	ND_COM_PSU	D_POSIZIONE_VERTICALE
ND_COM	P_MAT	H_MATERIALE_NI
ND_COM	P_STAT	D_STATO_1
ND_COM	SCALA	D_SCALA

NOME STRUTTURA DATI	NOME ATTRIBUTO	NOME FILE DI DOMINIO
ND_COM	SOR_CAP	D_SOR_CAP_NI
ND_COM_ND_COM_TY	ND_COM_TY	H_ND_COM_TIPO
ND_ELE	FONTE	D_FONTE
ND_ELE	ND_ELE_PSU	D_POSIZIONE_VERTICALE
ND_ELE	P_MAT	H_MATERIALE_NI
ND_ELE	P_STAT	D_STATO_1
ND_ELE	SCALA	D_SCALA
ND_ELE_ND_ELE_TY	ND_ELE_TY	H_ND_ELE_TIPO
ND_ELE_ND_ELE_UTE	ND_ELE_UTE	H_TIPO_UTENZA_NI
ND_GAS	FONTE	D_FONTE
ND_GAS	ND_GAS_PSU	D_POSIZIONE_VERTICALE
ND_GAS	P_MAT	H_MATERIALE_NI
ND_GAS	P_STAT	D_STATO_1
ND_GAS	SCALA	D_SCALA
ND_GAS_ND_GAS_TY	ND_GAS_TY	D_ND_GAS_TIPO
ND_OLE	FONTE	D_FONTE
ND_OLE	ND_OLE_PSU	D_POSIZIONE_VERTICALE
ND_OLE	P_MAT	H_MATERIALE_NI
ND_OLE	P_STAT	D_STATO_1
ND_OLE	SCALA	D_SCALA
ND_OLE_ND_OLE_TY	ND_OLE_TY	D_ND_OLE_TIPO_NI
ND_SAC	FONTE	D_FONTE
ND_SAC	ND_SAC_PSU	D_POSIZIONE_VERTICALE
ND_SAC	ND_SAC_REC	D_ND_SAC_RECAPITO_NI
ND_SAC	P_MAT	H_MATERIALE_NI
ND_SAC	P_STAT	D_STATO_1
ND_SAC	SCALA	D_SCALA
ND_SAC_ND_SAC_TY	ND_SAC_TY	H_ND_SAC_TIPO
ND_TLR	FONTE	D_FONTE
ND_TLR	ND_TLR_PSU	D_POSIZIONE_VERTICALE
ND_TLR	P_MAT	H_MATERIALE_NI
ND_TLR	P_STAT	D_STATO_1

NOME STRUTTURA DATI	NOME ATTRIBUTO	NOME FILE DI DOMINIO
ND_TLR	SCALA	D_SCALA
ND_TLR_ND_TLR_TY	ND_TLR_TY	H_ND_TLR_TIPO
TR_AAC	FONTE	D_FONTE
TR_AAC	SCALA	D_SCALA
TR_AAC	TR_AAC_CAT	D_TR_AAC_PROTEZIONE_CATODICA_NI
TR_AAC	TR_AAC_PSU	D_POSIZIONE_VERTICALE
TR_AAC	TR_AAC_TY	D_TR_AAC_TIPO_NI
TR_AAC	TR_AAC_TYP	D_TR_AAC_TIPO_DI_ACQUA_TRASPORTATA
TR_AAC_TR_AAC_TRA_SG	TR_AAC_ALL	D_TIPOLOGIA_INFRASTRUTTURA_NI
TR_AAC_TR_AAC_TRA_SG	TR_AAC_MAT	H_MATERIALE_NI
TR_AAC_TR_AAC_TRA_SG	TR_AAC_PRO	D_RANGE_DI_PROFONDITA_NI
TR_AAC_TR_AAC_TRA_SG	TR_AAC_SEG	D_TIPO_DI_SEGNALAZIONE_NI
TR_AAC_TR_AAC_TRA_SG	TR_AAC_STA	D_STATO_1
TR_COM	FONTE	D_FONTE
TR_COM	SCALA	D_SCALA
TR_COM	TR_COM_PSU	D_POSIZIONE_VERTICALE
TR_COM	TR_COM_TAL	H_TR_COM_TIPO_DI_ALLOGGIAMENTO_CAVI_NI
TR_COM	TR_COM_TY	D_TR_COM_TIPO_NI
TR_COM_S	FONTE	D_FONTE
TR_COM_S	SCALA	D_SCALA
TR_COM_S	TR_COM_S_A	D_TR_COM_S_TIPO_DI_PROVVEDIMENTO_AUTORIZZATORIO_NI
TR_COM_S	TR_COM_S_B	D_TR_COM_S_TIPOLOGIA_DI_SUBSTRATO_NI
TR_COM_S	TR_COM_S_C	D_TR_COM_S_COLORE_DEL_CAVO_NI
TR_COM_S	TR_COM_S_P	D_TR_COM_S_TIPOLOGIA_DI_POSA_NI
TR_COM_S	TR_COM_S_T	D_TR_COM_S_TIPOLOGIA_DI_CAVO_NI
TR_COM_TR_COM_TRA_SG	TR_COM_ALL	D_TIPOLOGIA_INFRASTRUTTURA_NI
TR_COM_TR_COM_TRA_SG	TR_COM_MAT	H_MATERIALE_NI
TR_COM_TR_COM_TRA_SG	TR_COM_PRO	D_RANGE_DI_PROFONDITA_NI
TR_COM_TR_COM_TRA_SG	TR_COM_SEG	D_TIPO_DI_SEGNALAZIONE_NI
TR_COM_TR_COM_TRA_SG	TR_COM_STA	D_STATO_1
TR_COM_TR_COM_TRA_TR_COM_TYC	TR_COM_TYC	H_TR_COM_MEZZO_DI_TRASMISSIONE_NI

NOME STRUTTURA DATI	NOME ATTRIBUTO	NOME FILE DI DOMINIO
TR_ELE	FONTE	D_FONTE
TR_ELE	SCALA	D_SCALA
TR_ELE	TR_ELE_PSU	D_POSIZIONE_VERTICALE
TR_ELE	TR_ELE_TCN	D_TR_ELE_TIPO_DI_CONDUTTORE_NI
TR_ELE	TR_ELE_TEN	D_TR_ELE_TIPOLOGIA_DI_TENSIONE_NI
TR_ELE	TR_ELE_TY	D_TR_ELE_TIPO_NI
TR_ELE_TR_ELE_TRA_SG	TR_ELE_ALL	D_TIPOLOGIA_INFRASTRUTTURA_NI
TR_ELE_TR_ELE_TRA_SG	TR_ELE_PRO	D_RANGE_DI_PROFONDITA_NI
TR_ELE_TR_ELE_TRA_SG	TR_ELE_SEG	D_TIPO_DI_SEGNALAZIONE_NI
TR_ELE_TR_ELE_TRA_SG	TR_ELE_STA	D_STATO_1
TR_GAS	FONTE	D_FONTE
TR_GAS	SCALA	D_SCALA
TR_GAS	TR_GAS_CAT	D_TR_GAS_PROTEZIONE_CATODICA_NI
TR_GAS	TR_GAS_PSU	D_POSIZIONE_VERTICALE
TR_GAS	TR_GAS_TY	H_TR_GAS_TIPO_NI
TR_GAS_TR_GAS_TRA_SG	TR_GAS_ALL	D_TIPOLOGIA_INFRASTRUTTURA_NI
TR_GAS_TR_GAS_TRA_SG	TR_GAS_MAT	H_MATERIALE_NI
TR_GAS_TR_GAS_TRA_SG	TR_GAS_PRO	D_RANGE_DI_PROFONDITA_NI
TR_GAS_TR_GAS_TRA_SG	TR_GAS_SEG	D_TIPO_DI_SEGNALAZIONE_NI
TR_GAS_TR_GAS_TRA_SG	TR_GAS_STA	D_STATO_1
TR_GAS_TR_GAS_TRA_SG	TR_GAS_TYP	D_TIPO_DI_PRODOTTO_TRASPORTATO_NI
TR_OLE	FONTE	D_FONTE
TR_OLE	SCALA	D_SCALA
TR_OLE	TR_OLE_PSU	D_POSIZIONE_VERTICALE
TR_OLE	TR_OLE_TY	D_TR_OLE_TIPO_NI
TR_OLE_TR_OLE_TRA_SG	TR_OLE_ALL	D_TIPOLOGIA_INFRASTRUTTURA_NI
TR_OLE_TR_OLE_TRA_SG	TR_OLE_MAT	H_MATERIALE_NI
TR_OLE_TR_OLE_TRA_SG	TR_OLE_PRO	D_RANGE_DI_PROFONDITA_NI
TR_OLE_TR_OLE_TRA_SG	TR_OLE_SEG	D_TIPO_DI_SEGNALAZIONE_NI
TR_OLE_TR_OLE_TRA_SG	TR_OLE_STA	D_STATO_1
TR_OLE_TR_OLE_TRA_SG	TR_OLE_TYP	D_TIPO_DI_PRODOTTO_TRASPORTATO

NOME STRUTTURA DATI	NOME ATTRIBUTO	NOME FILE DI DOMINIO
TR_SAC	FONTE	D_FONTE
TR_SAC	SCALA	D_SCALA
TR_SAC	TR_SAC_FOG	D_TR_SAC_TIPO_DI_FOGNATURA_NI
TR_SAC	TR_SAC_PSU	D_POSIZIONE_VERTICALE
TR_SAC	TR_SAC_TY	D_TR_SAC_TIPO_NI
TR_SAC_TR_SAC_TRA_SG	TR_SAC_ALL	D_TIPOLOGIA_INFRASTRUTTURA_NI
TR_SAC_TR_SAC_TRA_SG	TR_SAC_MAT	H_MATERIALE_NI
TR_SAC_TR_SAC_TRA_SG	TR_SAC_PRO	D_RANGE_DI_PROFONDITA_NI
TR_SAC_TR_SAC_TRA_SG	TR_SAC_SEG	D_TIPO_DI_SEGNALAZIONE_NI
TR_SAC_TR_SAC_TRA_SG	TR_SAC_STA	D_STATO_1
TR_TLR	FONTE	D_FONTE
TR_TLR	SCALA	D_SCALA
TR_TLR	TR_TLR_PSU	D_POSIZIONE_VERTICALE
TR_TLR	TR_TLR_TY	D_TR_TLR_TIPO_NI
TR_TLR	TR_TLR_TYP	D_TR_TLR_TIPO_DI_PRODOTTO_TRASPORTATO_NI
TR_TLR_TR_TLR_TRA_SG	TR_TLR_ALL	D_TIPOLOGIA_INFRASTRUTTURA_NI
TR_TLR_TR_TLR_TRA_SG	TR_TLR_MAT	H_MATERIALE_NI
TR_TLR_TR_TLR_TRA_SG	TR_TLR_PRO	D_RANGE_DI_PROFONDITA_NI
TR_TLR_TR_TLR_TRA_SG	TR_TLR_SEG	D_TIPO_DI_SEGNALAZIONE_NI
TR_TLR_TR_TLR_TRA_SG	TR_TLR_STA	D_STATO_1
ZO_ACQ	FONTE	D_FONTE
ZO_ACQ	SCALA	D_SCALA
ZO_ACQ	ZO_ACQ_TY	D_ZO_ACQ_TIPO_DI_AREA
ZO_ACQ	ZO_MAR_DI	D_ZO_ACQ_ZONE_DIVIETO_PRESENTI_LUNGO_IL_TRACCIATO_NI
ZO_ACQ_ZO_MAR_NG	ZO_MAR_NG	D_ZO_ACQ_NATURA_GIURIDICA_AREE_ATTRAVERSATE_NI
ZO_ACQ_ZO_MAR_RIS	ZO_MAR_RIS	D_ZO_ACQ_FATTORE_DI_RISCHIO_DANNO_NATURALE_NI

INTERPRETAZIONE DEL VALORE NULLO

91 - Non conosciuto: valore supposto esistente ma non conosciuto in fase di raccolta dati

Interi	Reali	Stringhe	Stringhe Numeriche	Date	Date e tempi	Tempi	V/F*	Valori domini
-99991	-99991.0	-99991	-99991	18/12/1190	15/01/1191 00:00:00	00:00:01	91	-99991

93 - Non definito: valore non assegnato perché non è stato definito

Interi	Reali	Stringhe	Stringhe Numeriche	Date	Date e tempi	Tempi	V/F*	Valori domini
-99993	-99993.0	-99993	-99993	18/12/1192	15/01/1193 00:00:00	00:00:03	93	-99993

94 - Non applicabile: valore previsto dalla specifica ma non applicabile all'istanza (ad es. non è applicabile la categoria d'uso ad un edificio in costruzione)

Interi	Reali	Stringhe	Stringhe Numeriche	Date	Date e tempi	Tempi	V/F*	Valori domini
-99994	-99994.0	-99994	-99994	18/12/1193	15/01/1194 00:00:00	00:00:04	94	-99994

*V/F - indica i valori booleani