

COMUNE DI BERGAMO

Direzione urbanistica, edilizia privata, SUEAP
Pianificazione urbanistica ed attuativa, politiche della casa
Ufficio di piano

UNARETI S.P.A.
ETS S.P.A.



CRITERI DI MAPPATURA DEI SERVIZI A RETE

ADOZIONE D.C.C. n. 59 in data 16/10/2023
APPROVAZIONE D.C.C. n. 24 in data 11/04/2024

ALLEGATO A

PIANO DEI SERVIZI
PIANO URBANO GENERALE DEI SERVIZI DEL SOTTOSUOLO

La mappatura dei servizi di rete è stata eseguita raccogliendo i file relativi ai servizi esistenti in uso dalle società di gestione.

I file georeferenziati, in formato shape file sono stati caricati in un progetto utilizzando il software QGIS 3.22.1.

Come sfondo sono stati caricati i file georeferenziati in formato shp pervenuti dal Comune e che uniti formano la cartografia di base del Comune di Bergamo.

Per redigere le carte tematiche allegate sono stati utilizzati i file sotto elencati.

File relativi ai servizi esistenti gestiti da società del Gruppo A2A:

TIPOLOGIA	NOME
GAS METANO	UNARETI GAS SPA - ND_GAS.shp UNARETI GAS SPA - TR_GAS Cabine.shp UNARETI GAS SPA - TR_GAS.shp UNARETI GAS SPA - TR-GAS-TR-GS-TRA-SG.shp
PUBBLICA ILLUMINAZIONE	UNARETI ILP SPA - ND_ELE.shp UNARETI ILP SPA - PALO.shp UNARETI ILP SPA - TR_ELE.shp UNARETI ILP SPA - TR_ELE_TR_ELE_TRA_SG.shp
TELECOMUNICAZIONI	UNARETI FIB SPA - ND_COM.shp UNARETI FIB SPA - TR_COM.shp UNARETI FIB SPA - TR_COM_TR_COM_TRA_SG.shp
TELERISCALDAMENTO	UNARETI TLR SPA - TLR - TR_TLR.shp UNARETI TLR SPA - TLR - TR_TLR Centrali.shp

File relativi a servizi esistenti gestiti da società diverse da A2A:

TIPOLOGIA	NOME
GAS METANO	SINFI RETE GAS - ND_GAS.shp SINFI RETE GAS - TR_GAS.shp SINFI RETE GAS - TR_GAS_TR_GAS_TRA_SG.shp
ACQUEDOTTO	UNIACQUE SPA - Rete_Acquedotto_ø_MAGG_200mm.shp UNIACQUE SPA - Rete_Acquedotto_ø_MIN_UGU_200mm.shp UNIACQUE SPA - Rete_ø_MAGG_200mm_DA_DEMOLIRE.shp UNIACQUE SPA - Rete_ø_MIN_UGU_200mm_DA_DEMOLIRE.shp
FOGNATURA	UNIACQUE SPA - Rete_Fognatura.shp UNIACQUE SPA - Immissioni.shp UNIACQUE SPA - Nodi_Fognatura.shp UNIACQUE SPA - Rete_Fognatura_DA_DEMOLIRE.shp
ENERGIA ELETTRICA	RETE ELETTRICA - ND_ELE.shp RETE ELETTRICA - TR_ELE.shp RETE ELETTRICA - TR_ELE_TR_ELE_TRA_SG.shp
ALTRE RETI ELETTRICHE	TERNA SPA - Terna - Rete ele AT aerea.shp TERNA SPA - Terna - Cavi_Bergamo.shp ITALCEMENTI SPA - Italcementi - Rete ele AT aerea.shp ITALCEMENTI SPA - Italcementi - Rete ele AT interrata.shp
TELECOMUNICAZIONI	TELECOM ITALIA - Bergamo_INFR_RELAZ.shp TELECOM ITALIA - Bergamo_INFR_NON_RELAZ.shp TELECOM ITALIA - Bergamo_CAVI_TR_RELAZ.shp TELECOM ITALIA - Bergamo_CAVI_TR_NON_RELAZ.shp TELECOM ITALIA - Bergamo_CAM_POZZ_RELAZ.shp TELECOM ITALIA - Bergamo_CAM_POZZ_NON_RELAZ.shp
ALTRE RETI TELECOMUNICAZIONI	BT ITALIA SPA - TRACCIATO.shp PLANETEL SPA - BERGAMO_2022-line.shp SINFI INFRASTRUTTURE - INFR_RT_ESTENSIONE_L.shp SINFI INFRASTRUTTURE - INFR_RT_ESTENSIONE_P.shp SINFI TELECOMUNICAZIONI - ND_COM.shp SINFI TELECOMUNICAZIONI - TR_COM.shp SINFI TELECOMUNICAZIONI - TR_COM_TR_COM_TRA_SG.shp

	SINFI TELECOMUNICAZIONI - antenne_esistenti.shp SINFI TELECOMUNICAZIONI - antenne_localizzazioni.shp
ALTRE RETI GAS	SIAD SPA - SIAD Azoto.shp SIAD SPA - SIAD Idrogeno.shp SIAD SPA - SIAD Ossigeno.shp SNAM SPA - confine_bergamo.shp SNAM SPA – rete_bergamo.shp 2I RETE GAS - Altre reti gas 2i Rete Gas.shp

File relativi a servizi gestiti direttamente dal Comune di Bergamo:

SERVIZI ACCESSORI	Telecamere_Export20220328.shp
CLASSIFICAZIONE STRADALE	ElementoStradale_20220202.shp Perimetro centro abitato.shp
IDROGRAFIA SUPERFICIALE	Fcr rim 11m.shp Fcr.shp Reticolo idrico esatto.shp Scarpate reticolo idrico.shp Testi rogge.shp
INTERVENTI INFRASTRUTTURALI	viabilità_previsione.shp viabilità_attuazione.shp biciplan.shp
INQUADRAMENTO GENERALE	AT.shp EGT.shp SER_Proget_riqua.shp stato_attuazione_AT.shp stato_attuazione_piani.shp

File relativi alle previsioni di sviluppo:

TIPOLOGIA	NOME
GAS METANO	UNARETI GAS SPA - TR_GAS_PROG.shp
ACQUEDOTTO	UNIACQUE SPA - Rete_Acquedotto_Progetto.shp
TELECOMUNICAZIONI	TELECOM ITALIA - scavo.shp
TELERISCALDAMENTO	UNARETI TLR SPA - TLR – TR_TLR PROG.shp
ALTRE RETI TELECOMUNICAZIONI	PLANETEL SPA - BERGAMO_2022-line.shp

Le tabelle dati dei file shp delle reti esistenti, contengono le seguenti informazioni:

- Comune, via, diametro e materiale per i servizi acqua potabile, gas, pubblica illuminazione, teleriscaldamento, telecomunicazioni;
- Tipo di posa (infrastrutture, Canalizzazioni, trincea) per il file consegnato da TELECOM ITALIA;
- Solo tracciato grafico per le reti telecomunicazioni, per le reti gas di SNAM, SIAD, 2I RETE GAS e TERNA;
- Solo tracciato grafico di E-DISTRIBUZIONE;