



BrianzAcque

Arch. Tiziana Cesaretto – Brianzacque s.r.l.

IL PROGETTO CO.C.I.T.O.

Analisi dei rischi strutturali e di servizio delle reti fognarie urbane ed intercomunali

CASE HISTORY:
DALLE INDAGINI VISIVE INTERNE DEI CONDOTTI FOGNARI ALLA PIANIFICAZIONE DELLE MANUTENZIONI E ALLA PROGRAMMAZIONE DEGLI INVESTIMENTI



IL PROGETTO CO.C.I.T.O.

CHI SIAMO:

Comuni serviti: 56*

Acquedotto 55, Fognatura 55,
Servizio Depurazione 33

Abitanti: 866.076

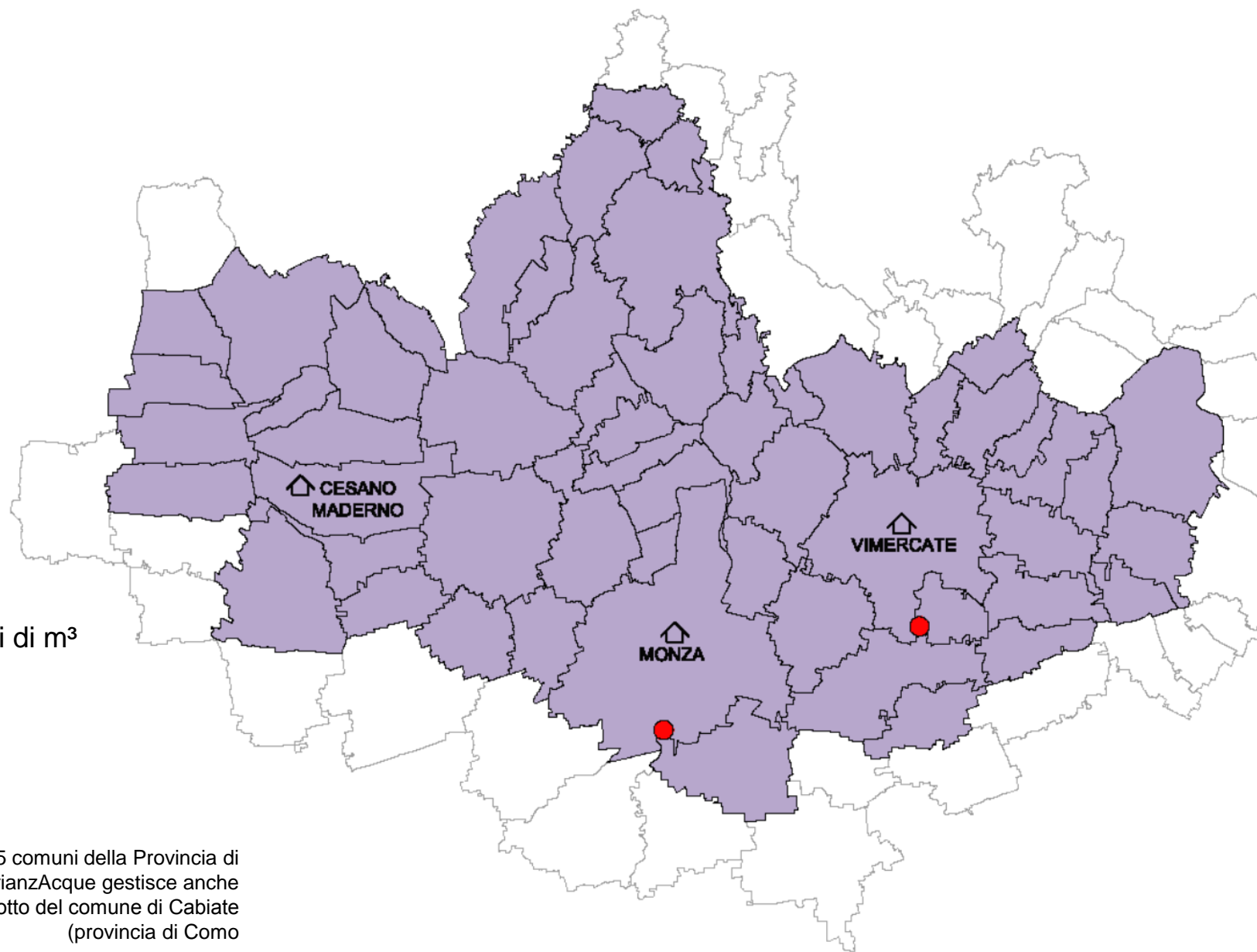
Dipendenti: 323

Acqua erogata: 115 milioni di m³

Rete idrica: 3.091 Km

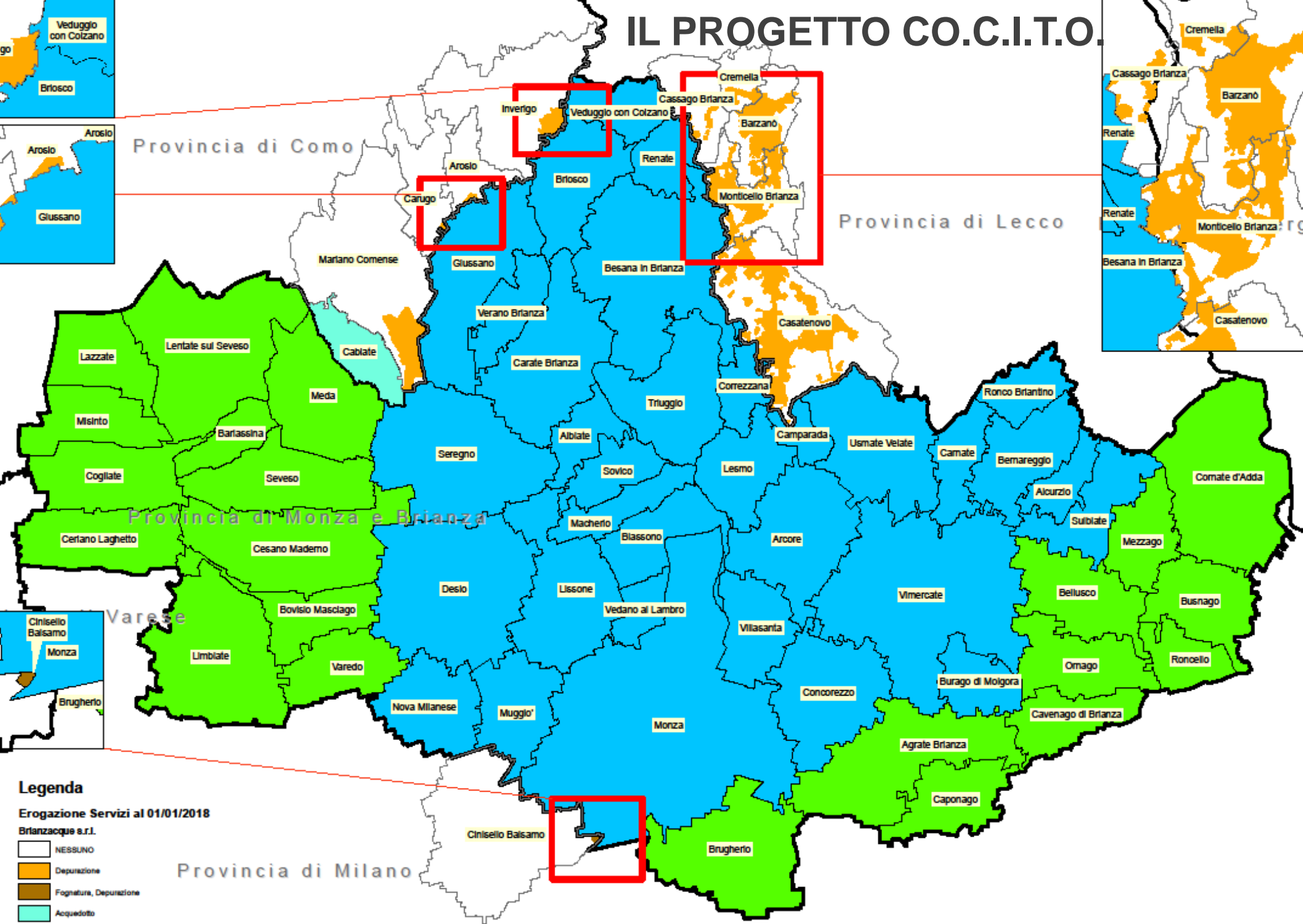
Rete fognaria: 2.700 Km

Depuratori: 2



*Oltre ai 55 comuni della Provincia di
Monza e Brianza, BrianzAcque gestisce anche
l'acquedotto del comune di Cabiato
(provincia di Como)

IL PROGETTO CO.C.I.T.O.



Legenda
Erogazione Servizi al 01/01/2018
Brianzacque s.r.l.

- NESSUNO
- Depurazione
- Fognatura, Depurazione
- Acquedotto
- Acquedotto, Fognatura
- Acquedotto, Fognatura, Depurazione

LA RETE FOGNARIA

ESTENSIONE TOT: 2.700 Km

COLLETTORI: 175 Km

RETE: 2.525 Km

RETE IN CLS: 2.200 Km

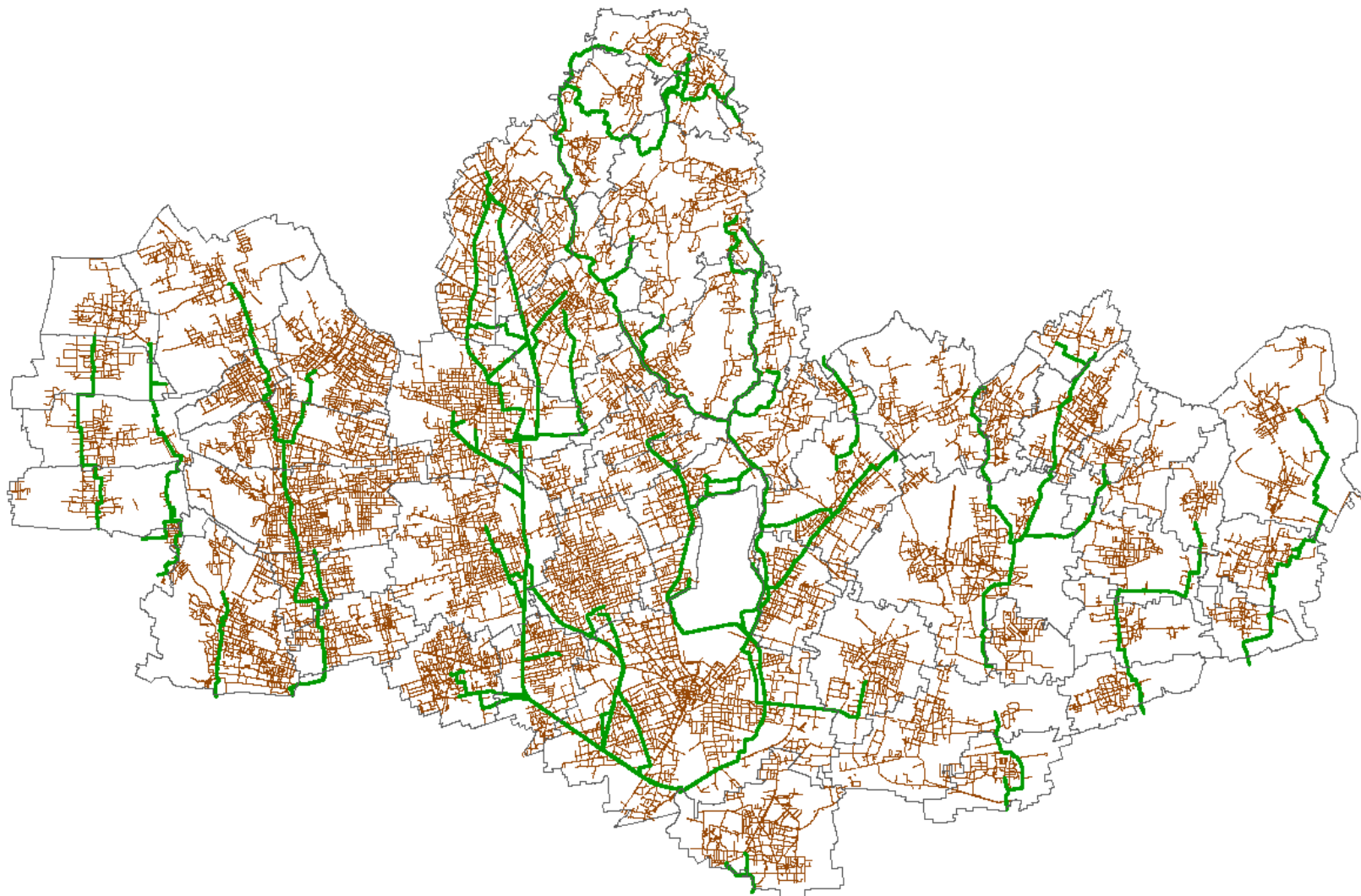
RETE IN PVC: 180 Km

RETE IN ALTRO: 320 Km

RETE ≤ 300 : 400 Km

RETE $300 < X \leq 500$: 1.100 Km

RETE ≥ 500 : 1.200 Km





IL PROGETTO CO.C.I.T.O.

LA UNI EN 752:2017

Questo standard europeo stabilisce:

- ✓ gli **OBBIETTIVI** delle connessioni di scarico e collettori di fognatura all'esterno degli edifici
- ✓ i **REQUISITI FUNZIONALI** per il corretto raggiungimento degli obiettivi
- ✓ i **PRINCIPI** per le attività strategiche e politiche



- ❖ Pianificazione
- ❖ Progettazione
- ❖ Installazione
- ❖ Funzionamento
- ❖ Manutenzione
- ❖ Risanamento

È applicabile alle connessioni di scarico e collettori di fognatura che operano essenzialmente per gravità, dal punto in cui le acque reflue lasciano un edificio, fino al punto in cui vengono recapitate in un impianto di depurazione.

LA UNI EN 752:2017

OBIETTIVI:

- La salute e sicurezza pubblica
- La salute e sicurezza sul posto di lavoro
- La protezione ambientale
- Lo sviluppo sostenibile

REQUISITI:

FUNZIONALI:

- Protezione dagli intasamenti, rigurgiti e fuoriuscita della rete fognaria
- Manutenibilità
- Protezione dei corpi idrici superficiali
- protezione della falda acquifera
- prevenzione da odori e gas tossici, esplosivi o corrosivi
- Prevenzione dal rumore e dalle vibrazioni
- Integrità strutturale e programmazione di esercizio
- Impermeabilità

→ RIMODEL

→ CO.C.I.T.O.

→ RIMODEL e BRIANZA STREAM

→ CO.C.I.T.O.

→ CO.C.I.T.O.

DI GESTIONE:

- Uso sostenibile di prodotti e materiali
- Uso sostenibile dell'energia
- Mantenimento della portata
- Non mettere in pericolo le strutture adiacenti e gli altri sottoservizi
- Controllo della qualità delle immissioni

→ RIMODEL

→ CO.C.I.T.O.

→ CO.C.I.T.O. e BRIANZA STREAM

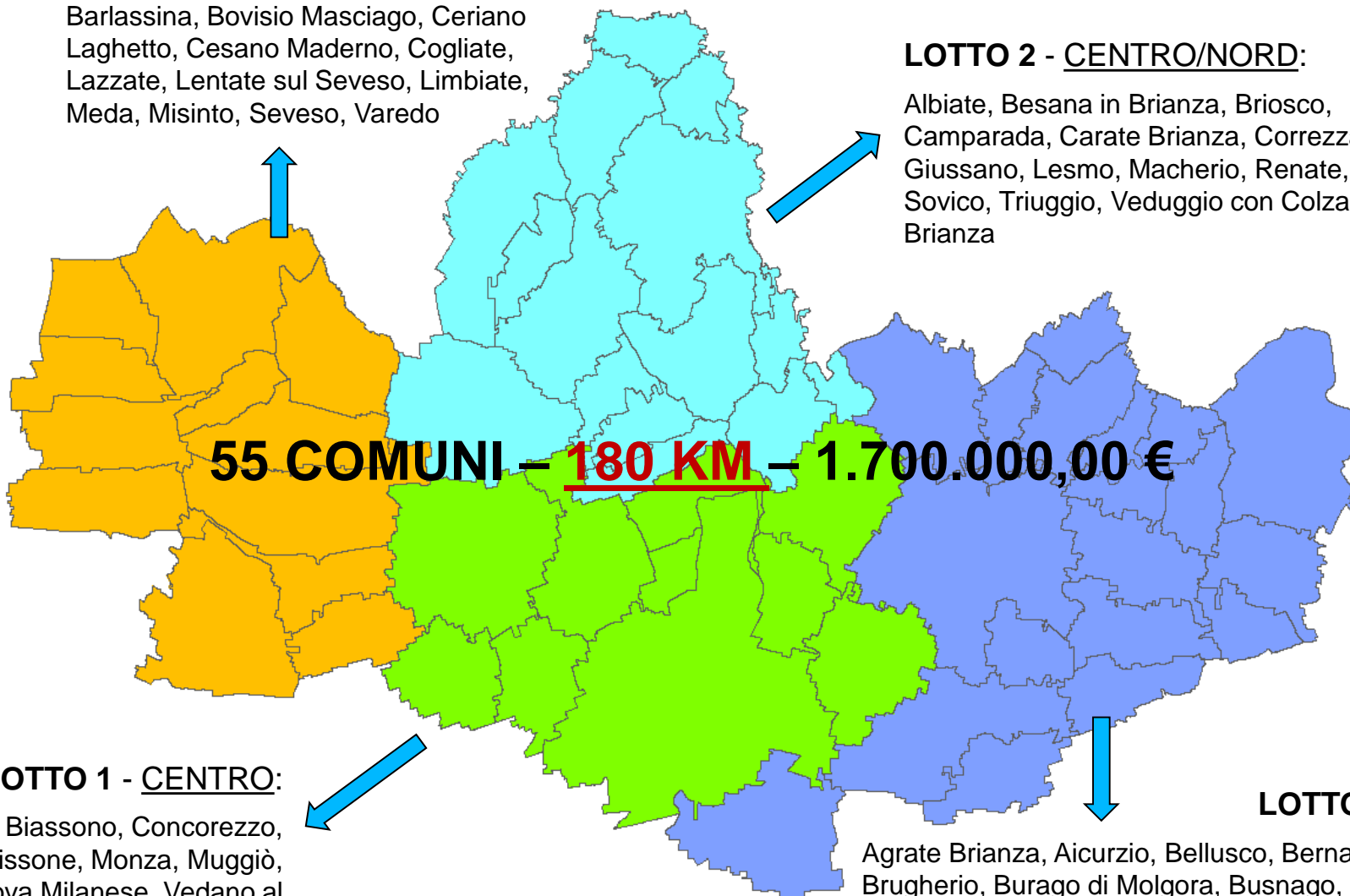
IL PROGETTO CO.C.I.T.O.

LOTTO 3 - OVEST:

Barlassina, Bovisio Masciago, Ceriano Laghetto, Cesano Maderno, Cogliate, Lazzate, Lentate sul Seveso, Limbiate, Meda, Misinto, Seveso, Varedo

LOTTO 2 - CENTRO/NORD:

Albate, Besana in Brianza, Briosco, Camparada, Carate Brianza, Correzzana, Giussano, Lesmo, Macherio, Renate, Seregno, Sovico, Triuggio, Veduggio con Colzano, Verano Brianza



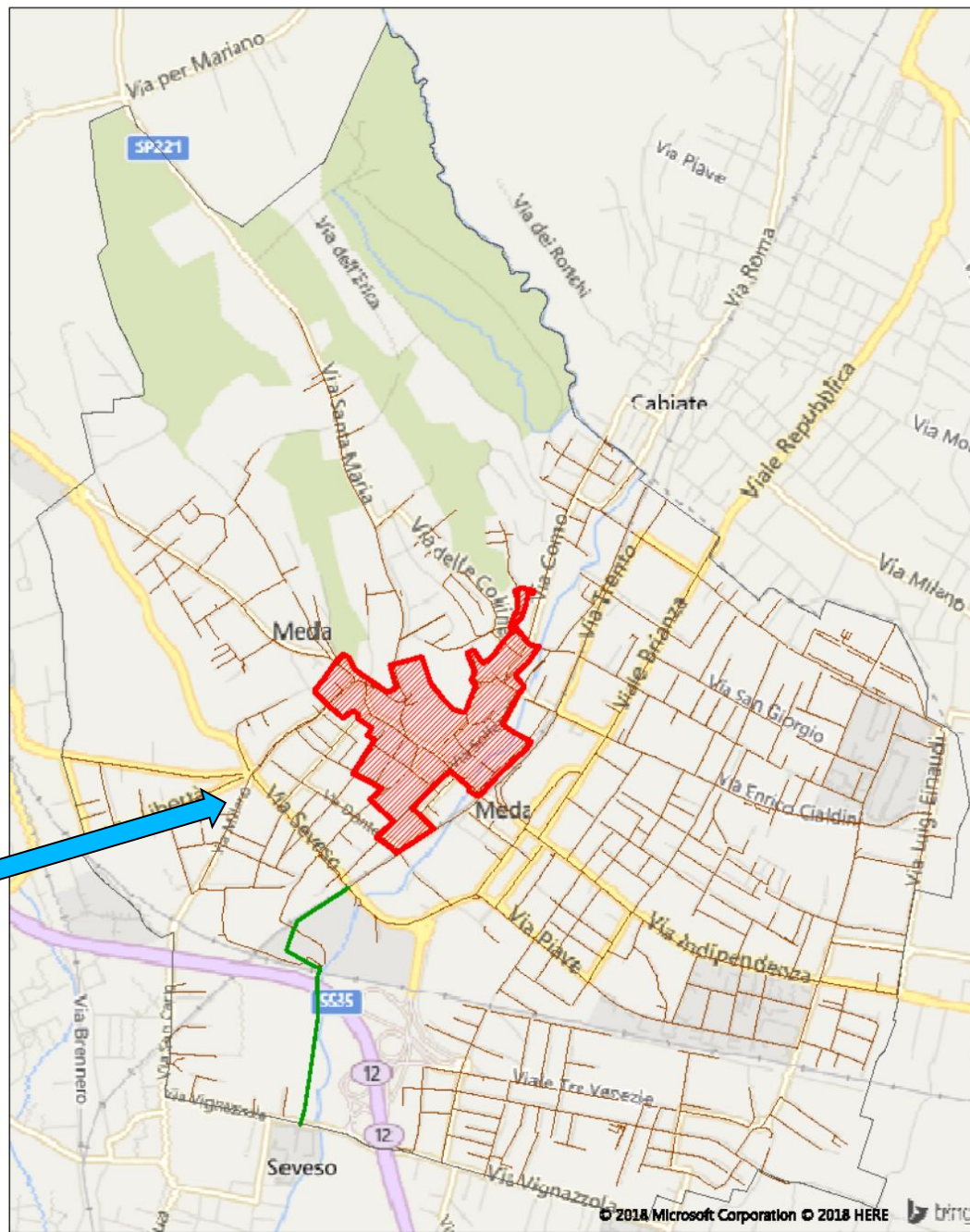
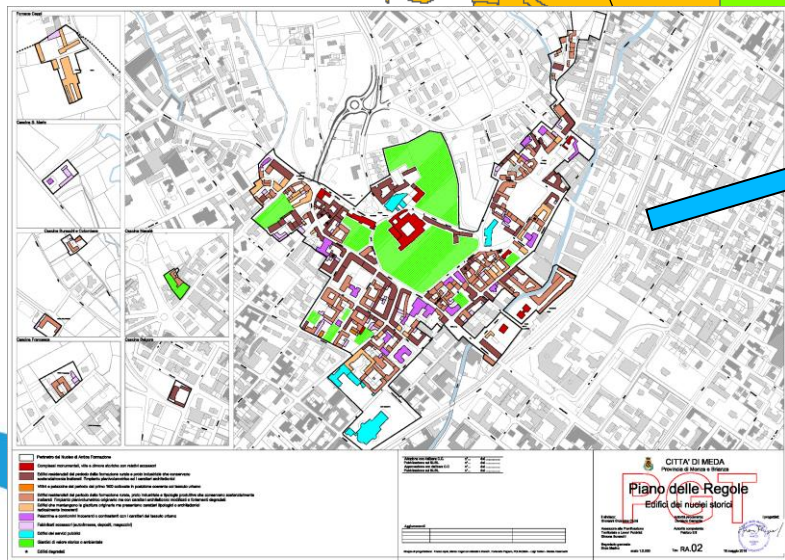
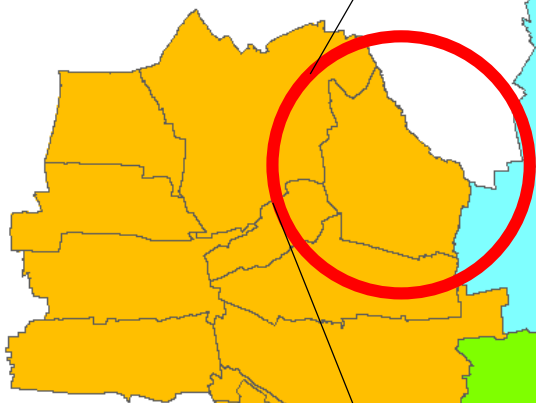
LOTTO 1 - CENTRO:

Arcore, Biassono, Concorezzo, Desio, Lissone, Monza, Muggiò, Nova Milanese, Vedano al Lambro, Villasanta

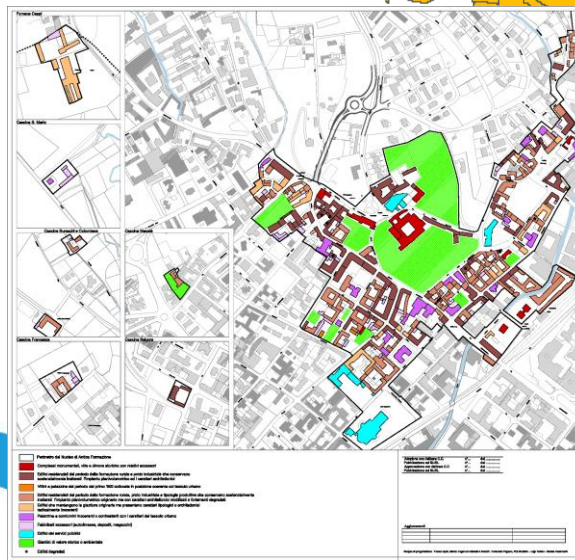
LOTTO 4 - EST:

Agrate Brianza, Aicurzio, Bellusco, Bernareggio, Brugherio, Burago di Molgora, Busnago, Caponago, Carnate, Cavenago di Brianza, Cornate d'Adda, Mezzago, Ornago, Roncello, Ronco Briantino, Sulbiate, Usmate Velate, Vimercate

IL PROGETTO CO.C.I.T.O.



IL PROGETTO CO.C.I.T.O.





IL PROGETTO CO.C.I.T.O.

GLI ORDINI DI SERVIZIO (ODS)

MEDA - ODS 100

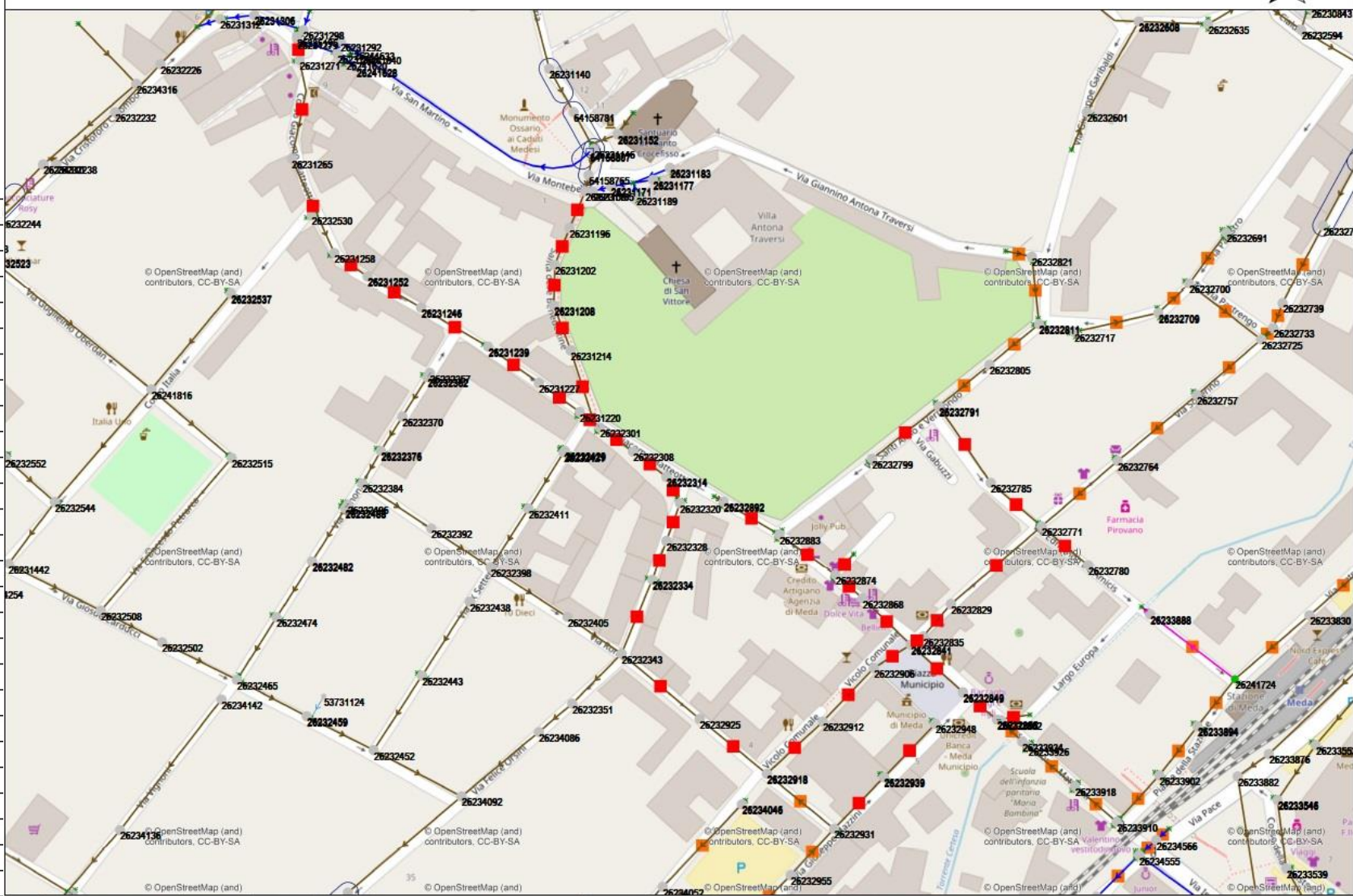
#N/D - numerazione non presente in Mibsit

ID	ID Nodo di Monte	Camera no. (rif.Mibsit)	ID Nodo Valle	Camera no. (rif.Mibsit)	Lunghezza Totale (m)
262312201_100	26231220	192	26232301	372	12,316
262312271_100	26231227	193	26231220	192	24,376
262312391_100	26231239	195	26231227	193	30,113
262312461_100	26231246	196	26231239	195	37,681
262312521_100	26231252	197	26231246	196	30,198
262312581_100	26231258	198	26231252	197	19,705
262312651_100	26231265	199	26231258	198	50,227
262312711_100	26231271	200	26231265	199	48,826
262323011_100	26232301	372	26232308	373	19,836
262323081_100	26232308	373	26232314	374	20,427
262323141_100	26232314	374	26232320	375	14,251
262328491_100	26232849	449	26232841	448	34,304
262328551_100	26232855	450	26232849	449	21,132
262328681_100	26232868	452	26232841	448	32,452
262328741_100	26232874	453	26232868	452	17,466
262328831_100	26232883	454	26232874	453	33,498
262328921_100	26232892	455	26232883	454	31,408
262241911_100	26224191	#N/D	26232855	450	16,161
262312791_100	26231279	201	26231271	200	10,342
262328411_100	26232841	448	26232906	457	21,114
262327801_100	26232780	439	26232771	438	29,478
262327851_100	26232785	440	26232771	438	32,623
262327911_100	26232791	441	26232785	440	44,729
262323201_100	26232320	375	26232328	376	19,463
262323281_100	26232328	376	26232334	377	20,057
262323341_100	26232334	377	26232343	378	38,901
262329391_100	26232939	462	26232931	461	34,762
262329481_100	26232948	463	26232939	462	35,989
262311581_100	26231158	182	26231196	188	19,324
262311961_100	26231196	188	26231202	189	19,175



IL PROGETTO CO.C.I.T.O.

LOTTO 3 - Comune di MEDA
ODS 100



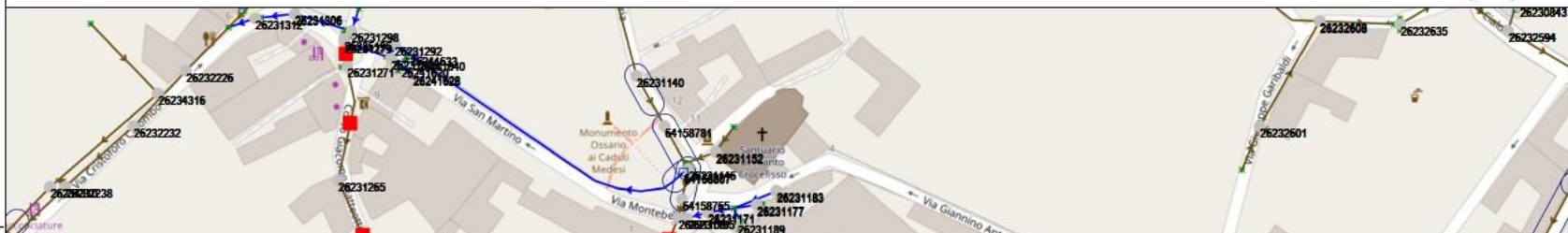
MEDA - ODS 100

ID	ID Nodo					
262312201_100						
262312271_100						
262312391_100						
262312461_100						
262312521_100						
262312581_100						
262312651_100						
262312711_100						
262323011_100						
262323081_100						
262323141_100						
262328491_100						
262328551_100						
262328681_100						
262328741_100						
262328831_100						
262328921_100						
262241911_100						
262312791_100						
262328411_100						
262327801_100						
262327851_100						
262327911_100						
262323201_100						
262323281_100						
262323341_100						
262329391_100	26232939	462	26232931	461	34,762	
262329481_100	26232948	463	26232939	462	35,989	
262311581_100	26231158	182	26231196	188	19,324	
262311961_100	26231196	188	26231202	189	19,175	



IL PROGETTO CO.C.I.T.O.

LOTTO 3 - Comune di MEDA
ODS 100



MEDA - ODS 100

ID	ID Nodo di Monte	Camera no. (rif.Mibsit)	ID Nodo Valle	Camera no. (rif.Mibsit)	Lunghezza Totale (m)
262327911_100	26232791	441	26232785	440	44,729



262312521_100					
262312581_100					
262312651_100					
262312711_100					
262323011_100					
262323081_100					
262323141_100					
262328491_100					
262328551_100					
262328681_100					
262328741_100					
262328831_100					
262328921_100					
262241911_100					
262312791_100					
262328411_100					
262327801_100					
262327851_100					
262327911_100					
262323201_100					
262323281_100					
262323341_100					
262329391_100	26232939	462	26232931	461	34,762
262329481_100	26232948	463	26232939	462	35,989
262311581_100	26231158	182	26231196	188	19,324
262311961_100	26231196	188	26231202	189	19,175



IL PROGETTO CO.C.I.T.O.

PREQUALIFICA

MEDA - ODS 100				SPURGO				
NOTE	ID	ID Nodo di Monte	ID Nodo Valle	Diametro (cm)	% intasamento (Stima)	ID pozzetto rif.	Lunghezza di rif. (ml)	da spurgare
Pozzetto di monte asfaltato	262329251_100	26232925	26232343				49,343	
Pozzetto di monte rotto e di valle bloccato	262312021_100	26231202	26231208				19,820	
	262312271_100	26231227	26231220	ovoidale 80/120	0,00%	26231227	24,376	
Pozzetto di monte bloccato	262312081_100	26231208	26231214	50	5,00%	26231214	23,193	
Pozzetto di monte rotto	262323281_100	26232328	26232334	ovoidale 80/120	5,00%	26232334	20,057	
Pozzetto di monte bloccato e di valle asfaltato	262329181_100	26232918	26232925				42,083	
Pozzetto di monte bloccato e di valle rotti	262311961_100	26231196	26231202				19,175	
	262323011_100	26232301	26232308	ovoidale 80/120	0,00%	26232301	19,836	
Pozzetto di monte bloccato	262312201_100	26231220	26232301	ovoidale 80/120	0,00%	26232301	12,316	
	262323141_100	26232314	26232320	ovoidale 80/120	5,00%	26232314	14,251	
Pozzetto di monte bloccato e di valle rotto	262323201_100	26232320	26232328				19,463	
Pozzetto di monte rotto e di valle bloccato	262312461_100	26231246	26231239				37,681	
	262323341_100	26232334	26232343	ovoidale 80/120	5,00%	26232334	38,901	
Pozzetto di monte rotto	262329061_100	26232906	26232912	ovoidale 80/120	20,00%	26232912	35,985	
	262328411_100	26232841	26232906	50	20,00%	26232841	21,114	
	262323081_100	26232308	26232314	ovoidale 80/120	0,00%	26232308	20,427	
Pozzetti di monte e di valle rotti	262312711_100	26231271	26231265				48,826	
Pozzetti di monte e di valle rotti	262312581_100	26231258	26231252				19,705	
	262327711_100	26232771	26232829	ovoidale 80/120	15,00%	26232771	58,059	
Salto di quota	262312141_100	26231214	26241926	50	5,00%	26231214	37,274	
	262328291_100	26232829	26232835	ovoidale 80/120	15,00%	26232829	20,667	
Pozzetto di monte non segnalato	262312791_100	26231279	26231271				10,342	
Pozzetti di monte e di valle rotti	262312521_100	26231252	26231246				30,198	
	262328351_100	26232835	26232841	ovoidale 80/120	20,00%	26232835	7,214	
	262329121_100	26232912	26232918	ovoidale 80/120	20,00%	26232912	37,098	
Salto di quota	262311581_100	26231158	26231196	50	10,00%	26231158	19,324	
Pozzetto di monte bloccato	262312391_100	26231239	26231227	ovoidale 80/120	0,00%	26231227	30,113	
Pozzetti di monte e di valle rotti	262312651_100	26231265	26231258				50,227	
Pozzetto di monte sepolto	262328491_100	26232849	26232841	50	20,00%	26232841	34,304	
Pozzetto di monte rotto	262327851_100	26232785	26232771	ovoidale 80/120	15,00%	26232771	32,623	
Pozzetto di monte bloccato	262329391_100	26232939	26232931				34,762	
Pozzetto di monte non segnalato	262235521_100	26223552	26232874	50	10,00%	26232874	13,375	
Pozzetto di monte non segnalato e di valle bloccato	262241911_100	26224191	26232855				16,161	
Pozzetto di monte bloccato	262328831_100	26232883	26232874	50	10,00%	26232874	33,498	
Pozzetto di monte bloccato e di valle sepolto	262328551_100	26232855	26232849				21,132	
	262328741_100	26232874	26232868	50	10,00%	26232868	17,466	
	262329481_100	26232948	26232939	40	15,00%	26232939	35,989	
Pozzetto di monte bloccato	262327991_100	26232799	26232791	60	0,00%	26232791	41,228	
Pozzetto di monte rotto	262327801_100	26232780	26232771	ovoidale 80/120	15,00%	26232771	29,478	
	262327911_100	26232791	26232785	60	0	26232791	44,729	

PREQUALIFICA



SPURGO

MEDA - ODS 100				SPURGO				
NOTE	ID	ID Nodo di Monte	ID Nodo Valle	Diametro (cm)	% intasamento (Stima)	ID pozzetto rif.	Lunghezza di rif. (ml)	da spurgare
Pozzetto di monte asfaltato	262329251_100	26232925	26232343				49,343	
Pozzetto di monte rotto e di valle bloccato	262312021_100	26231202	26231208				19,820	
	262312271_100	26231227	26231220	ovoidale 80/120	0,00%	26231227	24,376	
Pozzetto di monte bloccato	262312081_100	26231208	26231214	50	5,00%	26231214	23,193	✓
Pozzetto di monte rotto	262323281_100	26232328	26232334	ovoidale 80/120	5,00%	26232334	20,057	✓
Pozzetto di monte bloccato e di valle asfaltato	262329181_100	26232918	26232925				42,083	
Pozzetto di monte bloccato e di valle rotti	262311961_100	26231196	26231202				19,175	
	262323011_100	26232301	26232308	ovoidale 80/120	0,00%	26232301	19,836	
Pozzetto di monte bloccato	262312201_100	26231220	26232301	ovoidale 80/120	0,00%	26232301	12,316	
	262323141_100	26232314	26232320	ovoidale 80/120	5,00%	26232314	14,251	✓
Pozzetto di monte bloccato e di valle rotto	262323201_100	26232320	26232328				19,463	
Pozzetto di monte rotto e di valle bloccato	262312461_100	26231246	26231239				37,681	
	262323341_100	26232334	26232343	ovoidale 80/120	5,00%	26232334	38,901	✓
Pozzetto di monte rotto	262329061_100	26232906	26232912	ovoidale 80/120	20,00%	26232912	35,985	✓
	262328411_100	26232841	26232906	50	20,00%	26232841	21,114	✓
	262323081_100	26232308	26232314	ovoidale 80/120	0,00%	26232308	20,427	
Pozzetti di monte e di valle rotti	262312711_100	26231271	26231265				48,826	
Pozzetti di monte e di valle rotti	262312581_100	26231258	26231252				19,705	
	262327711_100	26232771	26232829	ovoidale 80/120	15,00%	26232771	58,059	✓
Salto di quota	262312141_100	26231214	26241926	50	5,00%	26231214	37,274	✓
	262328291_100	26232829	26232835	ovoidale 80/120	15,00%	26232829	20,667	✓
Pozzetto di monte non segnalato	262312791_100	26231279	26231271				10,342	
Pozzetti di monte e di valle rotti	262312521_100	26231252	26231246				30,198	
	262328351_100	26232835	26232841	ovoidale 80/120	20,00%	26232835	7,214	✓
	262329121_100	26232912	26232918	ovoidale 80/120	20,00%	26232912	37,098	✓
Salto di quota	262311581_100	26231158	26231196	50	10,00%	26231158	19,324	✓
Pozzetto di monte bloccato	262312391_100	26231239	26231227	ovoidale 80/120	0,00%	26231227	30,113	
Pozzetti di monte e di valle rotti	262312651_100	26231265	26231258				50,227	
Pozzetto di monte sepolto	262328491_100	26232849	26232841	50	20,00%	26232841	34,304	✓
Pozzetto di monte rotto	262327851_100	26232785	26232771	ovoidale 80/120	15,00%	26232771	32,623	✓
Pozzetto di monte bloccato	262329391_100	26232939	26232931				34,762	
Pozzetto di monte non segnalato	262235521_100	26223552	26232874	50	10,00%	26232874	13,375	✓
Pozzetto di monte non segnalato e di valle bloccato	262241911_100	26224191	26232855				16,161	
Pozzetto di monte bloccato	262328831_100	26232883	26232874	50	10,00%	26232874	33,498	✓
Pozzetto di monte bloccato e di valle sepolto	262328551_100	26232855	26232849				21,132	
	262328741_100	26232874	26232868	50	10,00%	26232868	17,466	✓
	262329481_100	26232948	26232939	40	15,00%	26232939	35,989	✓
Pozzetto di monte bloccato	262327991_100	26232799	26232791	60	0,00%	26232791	41,228	
Pozzetto di monte rotto	262327801_100	26232780	26232771	ovoidale 80/120	15,00%	26232771	29,478	✓
Linee sepolte e pozzetto di valle bloccato	262328921_100	26232892	26232883				31,408	
	262327911_100	26232791	26232785	60	0	26232791	44,729	
Pozzetto di monte asfaltato	262328681_100	26232868	26232841	50	20,00%	26232841	32,452	✓

SPURGO



VIDEOISPEZIONI

MEDA - ODS 100				SPURGO				
NOTE	ID	ID Nodo di Monte	ID Nodo Valle	Diametro (cm)	% intasamento (Stima)	ID pozzetto rif.	Lunghezza di rif. (ml)	da spurgare
Pozzetto di monte asfaltato	262329251_100	26232925	26232343				49,343	
Pozzetto di monte rotto e di valle bloccato	262312021_100	26231202	26231208				19,820	
	262312271_100	26231227	26231220	ovoidale 80/120	0,00%	26231227	24,376	
Pozzetto di monte bloccato	262312081_100	26231208	26231214	50	5,00%	26231214	23,193	
Pozzetto di monte rotto	262323281_100	26232328	26232334	ovoidale 80/120	5,00%	26232334	20,057	
Pozzetto di monte bloccato e di valle asfaltato	262329181_100	26232918	26232925				42,083	
Pozzetto di monte bloccato e di valle rotti	262311961_100	26231196	26231202				19,175	
	262323011_100	26232301	26232308	ovoidale 80/120	0,00%	26232301	19,836	
Pozzetto di monte bloccato	262312201_100	26231220	26232301	ovoidale 80/120	0,00%	26232301	12,316	
	262323141_100	26232314	26232320	ovoidale 80/120	5,00%	26232314	14,251	
Pozzetto di monte bloccato e di valle rotto	262323201_100	26232320	26232328				19,463	
Pozzetto di monte rotto e di valle bloccato	262312461_100	26231246	26231239				37,681	
	262323341_100	26232334	26232343	ovoidale 80/120	5,00%	26232334	38,901	
Pozzetto di monte rotto	262329061_100	26232906	26232912	ovoidale 80/120	20,00%	26232912	35,985	
	262328411_100	26232841	26232906	50	20,00%	26232841	21,114	
	262323081_100	26232308	26232314	ovoidale 80/120	0,00%	26232308	20,427	
Pozzetti di monte e di valle rotti	262312711_100	26231271	26231265				48,826	
Pozzetti di monte e di valle rotti	262312581_100	26231258	26231252				19,705	
	262327711_100	26232771	26232829	ovoidale 80/120	15,00%	26232771	58,059	
Salto di quota	262312141_100	26231214	26241926	50	5,00%	26231214	37,274	
	262328291_100	26232829	26232835	ovoidale 80/120	15,00%	26232829	20,667	
Pozzetto di monte non segnalato	262312791_100	26231279	26231271				10,342	
Pozzetti di monte e di valle rotti	262312521_100	26231252	26231246				30,198	
	262328351_100	26232835	26232841	ovoidale 80/120	20,00%	26232835	7,214	
	262329121_100	26232912	26232918	ovoidale 80/120	20,00%	26232912	37,098	
Salto di quota	262311581_100	26231158	26231196	50	10,00%	26231158	19,324	
Pozzetto di monte bloccato	262312391_100	26231239	26231227	ovoidale 80/120	0,00%	26231227	30,113	
Pozzetti di monte e di valle rotti	262312651_100	26231265	26231258				50,227	
Pozzetto di monte sepolto	262328491_100	26232849	26232841	50	20,00%	26232841	34,304	
Pozzetto di monte bloccato	262329391_100	26232939	26232931				34,762	
Pozzetto di monte non segnalato	262235521_100	26223552	26232874	50	10,00%	26232874	15,375	
Pozzetto di monte non segnalato e di valle bloccato	262241911_100	26224191	26232855				16,161	
Pozzetto di monte bloccato	262328831_100	26232883	26232874	50	10,00%	26232874	33,498	
Pozzetto di monte bloccato e di valle sepolto	262328551_100	26232855	26232849				21,132	
	262328741_100	26232874	26232868	50	10,00%	26232868	17,466	
	262329481_100	26232948	26232939	40	15,00%	26232939	35,989	
Pozzetto di monte bloccato	262327991_100	26232799	26232791	60	0,00%	26232791	41,228	
Pozzetto di monte rotto	262327801_100	26232780	26232771	ovoidale 80/120	15,00%	26232771	29,478	
Linee sepolte e pozzetto di valle bloccato	262328921_100	26232892	26232883				31,408	
	262327911_100	26232791	26232785	60	0	26232791	44,729	
Pozzetto di monte asfaltato	262328681_100	26232868	26232841	50	20,00%	26232841	32,452	



IL PROGETTO CO.C.I.T.O.

VIDEOISPEZIONI

		IPEK SPEZIAL-TV GmbH Dürenbodenstr. 7 / A-6992 Hirschegg
Protocollo Sezione		
NOME SEZIONE: 26231239 - 26231227	NUMERO SEZIONE: 1	NOME CATALOGO: EN 13508-2
CLIENTE: Brianzacque srl	RESPONSABILE PROGETTO: [REDACTED]	DITTA APPALTATRICE: [REDACTED]
POZZETTO AL MONTE: 26231239	POZZETTO AL VALLE: 26231227	
COMUNE: Meda	SITUAZIONE LOCALE / VIA: [REDACTED]	
DISTRETTO: Meda	DIREZIONE D'ISPEZIONE: Contro la direzione di flusso (U-D)	LUNGHEZZA CALCOLATA: 26,94 m
DATA: 2017.11.29	MOTIVO DELL'ISPEZIONE: Ispezione di routine dello stato	
TEMPO:	MATERIALE: Calcestruzzo	
METODO D'ISPEZIONE: Telecamera	DIAMETRO (MM): 400	
PULIZIA: Si	FORMA DI SEZIONE: Ovoidale	
COMMENTO:		

1 : 600	POSIZIONE	CD	CODICE	OSSERVAZIONE	POS VIDEO	FOTO
	0,00 m		BCDXP	Inizio tubo	00:00:01	0000
	3,46 m		BCAEA	Allacciamento, semplice, scalpellato, aperto, 200 mm alto/a, 200 mm largo/a, a ore 3	00:00:41	0001
	4,97 m		BCAEA	Allacciamento, semplice, scalpellato, aperto, 200 mm alto/a, 200 mm largo/a, a ore 3	00:00:56	0002
	6,55 m		BCAEA	Allacciamento, semplice, scalpellato, aperto, 200 mm alto/a, 200 mm largo/a, a ore 9	00:01:11	0003
	25,53 m		BCAEA	Allacciamento, semplice, scalpellato, aperto, 200 mm alto/a, 200 mm largo/a, a ore 3	00:02:57	0004
	26,94 m		BCEXP	Fine tubo, arrivo al pozzetto 26231239	00:03:17	0005

```

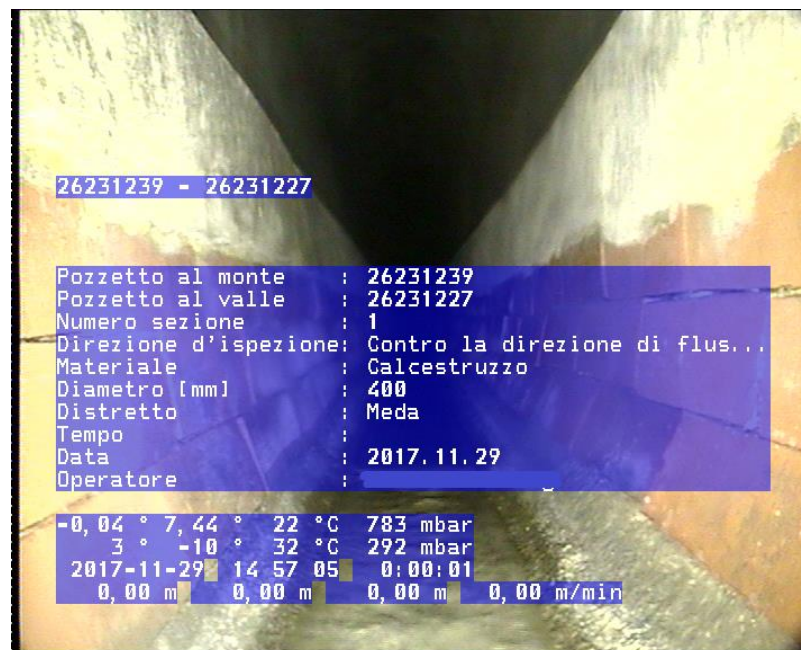
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" standalone="true"?>
- <ZZA>
- <ZA>
  <A1>iso-8859-1:1998</A1>
  <A2>ITA</A2>
  <A4>.</A4>
  <A6>2010</A6>
</ZA>
- <ZB>
  <AAB>26231227</AAB>
  <AAD>26231239</AAD>
  <AAF>26231227</AAF>
  <AAJ>via G. Matteotti</AAJ>
  <AAK>B</AAK>
  <AAN>Meda</AAN>
  <AAP>262312391_100</AAP>
  <ABA>EN 13508-2</ABA>
  <ABE>B</ABE>
  <ABF>2017-11-29</ABF>
  <ABG>14:43</ABG>
  <ABH>Albertaino Danj</ABH>
  <ABI>01</ABI>
  <ABP>C</ABP>
  <ABQ>26.9400</ABQ>
  <ABS>\\192.168.0.12\vol_cifs\Videosipezioni\VIDEOISPEZIONI
PROGRAMMATE_CO.C.I.T.O\LOTTO 3\Meda\VIDEO\ODS_100
\26231239 - 26231227_0000.mp4</ABS>
  <ACA>C</ACA>
  <ACB>400</ACB>
  <ACD>AG</ACD>
  <ACG>0</ACG>
- <ZC>
  <I>0.0000</I>
  <J>
  <A>BCD</A>
  <B>X</B>
  <C>P</C>
  <D>26231227</D>
  <E>
  <F>
  <K>
  <M>26231239 - 26231227_0000.bmp</M>
  <N>00:00:01</N>
</ZC>
- <ZC>
  <I>3.4600</I>
  <J>
  <A>BCA</A>
  <B>E</B>
  <C>A</C>
  <D>200</D>
  <E>200</E>
  <F>
  <G>3</G>
  <K>
  <M>26231239 - 26231227_0001.bmp</M>
  <N>00:00:41</N>
</ZC>

```

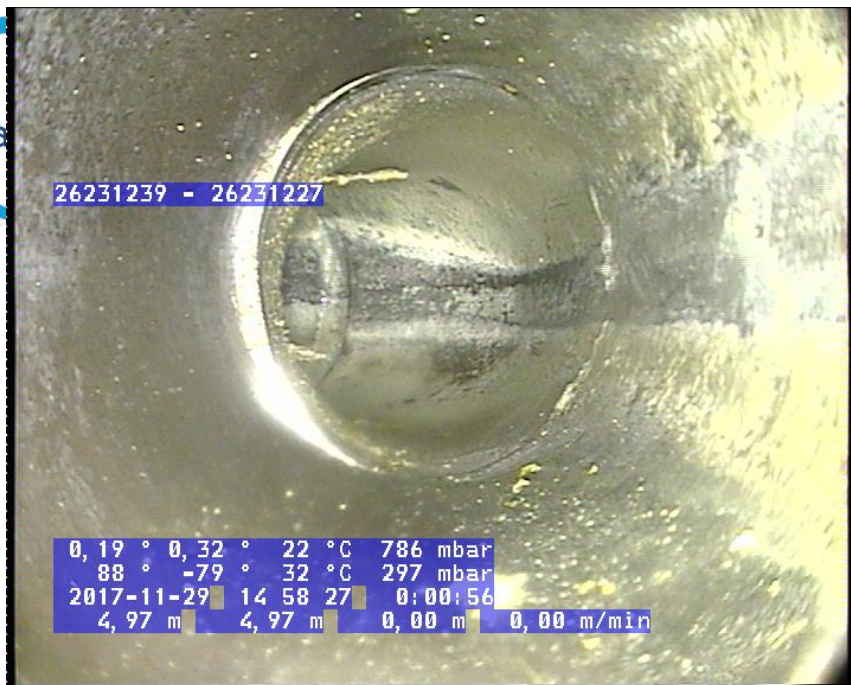
```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" standalone="true"?>
- <ZZA>
  - <ZA>
    <A1>iso-8859-1:1998</A1>
    <A2>ITA</A2>
    <A4>./</A4>
    <A6>2010</A6>
  </ZA>
  <ZB>
    <AAB>26231227</AAB>
    <AAD>26231239</AAD>
    <AAF>26231227</AAF>
    <AAJ>via G. Matteotti</AAJ>
    <AAK>B</AAK>
    <AAN>Meda</AAN>
    <AAP>262312391_100</AAP>
    <ABA>EN 13508-2</ABA>
    <ABE>B</ABE>
    <ABF>2017-11-29</ABF>
    <ABG>14:43</ABG>
    <ABH>Albataro Danj</ABH>
    <ABI>01</ABI>
    <ABP>C</ABP>
    <ABQ>26.9400</ABQ>
    <ABS>\\192.168.0.12\vol_cifs\Videosipezioni\VIDEOISPEZIONI
PROGRAMMATE_CO.C.I.T.O\LOTTO 3\Meda\VIDEO\ODS_100
\26231239 - 26231227_0000.mp4</ABS>
    <ACA>C</ACA>
    <ACB>400</ACB>
    <ACD>AG</ACD>
    <ACG>0</ACG>
  - <ZC>
    <I>0.0000</I>
    <J/>
    <A>BCD</A>
    <B>X</B>
    <C>P</C>
    <D>26231227</D>
    <E/>
    <F/>
    <K/>
    <M>26231239 - 26231227_0000.bmp</M>
    <N>00:00:01</N>
  </ZC>
- <ZC>
  <I>3.4600</I>
  <J/>
  <A>BCA</A>
  <B>E</B>
  <C>A</C>
  <D>200</D>
  <E>200</E>
  <F/>
  <G>3</G>
  <K/>
  <M>26231239 - 26231227_0001.bmp</M>
  <N>00:00:41</N>
</ZC>

```



Bria



```

<ZC>
<I>4.9700</I>
<J/>
<A>BCA</A>
<B>E</B>
<C>A</C>
<D>200</D>
<E>200</E>
<F/>
<G>3</G>
<K/>
<M>26231239 - 26231227_0002.bmp</M>
<N>00:00:56</N>
</ZC>

```



```

- <ZC>
<I>6.5500</I>
<J/>
<A>BCA</A>
<B>E</B>
<C>A</C>
<D>200</D>
<E>200</E>
<F/>
<G>9</G>
<K/>
<M>26231239 - 26231227_0003.bmp</M>
<N>00:01:11</N>
</ZC>

```

```

</ZC>
<ZC>
<I>25.5300</I>
<J/>
<A>BCA</A>
<B>E</B>
<C>A</C>
<D>200</D>
<E>200</E>
<F/>
<G>3</G>
<K/>
<M>26231239 - 26231227_0004.bmp</M>
<N>00:02:57</N>
</ZC>

```

```

- <ZC>
<I>26.9400</I>
<J/>
<A>BCE</A>
<B>X</B>
<C>P</C>
<D/>
<E/>
<F>26231239</F>
<K/>
<M>26231239 - 26231227_0005.bmp</M>
<N>00:03:17</N>
</ZC>
</ZB>

```



```

- <ZC>
<I>4.9700</I>
<J/>
<A>BCA</A>
<B>E</B>
<C>A</C>
<D>200</D>
<E>200</E>
<F/>
<G>3</G>
<K/>
<M>26231239 - 26231227_0002.bmp</M>
<N>00:00:56</N>
  
```

```

</ZC>
<ZC>
<I>6.5500</I>
<J/>
<A>BCA</A>
<B>E</B>
<C>A</C>
<D>200</D>
<E>200</E>
<F/>
<G>9</G>
<K/>
<M>26231239 - 26231227_0003.bmp</M>
<N>00:01:11</N>
  
```

```

- <ZC>
<I>25.5300</I>
<J/>
<A>BCA</A>
<B>E</B>
<C>A</C>
<D>200</D>
<E>200</E>
<F/>
<G>3</G>
<K/>
<M>26231239 - 26231227_0004.bmp</M>
<N>00:02:57</N>
  
```

```

</ZC>
<ZC>
<I>26.9400</I>
<J/>
<A>BCE</A>
<B>X</B>
<C>P</C>
<D/>
<E/>
<F>26231239</F>
<K/>
<M>26231239 - 26231227_0005.bmp</M>
<N>00:03:17</N>
</ZC>
</ZB>
  
```



IL PROGETTO CO.C.I.T.O.

RICAPITOLANDO

ODS



PREQUALIFICA



EVENTUALI SPURGHİ



VIDEOISPEZIONI

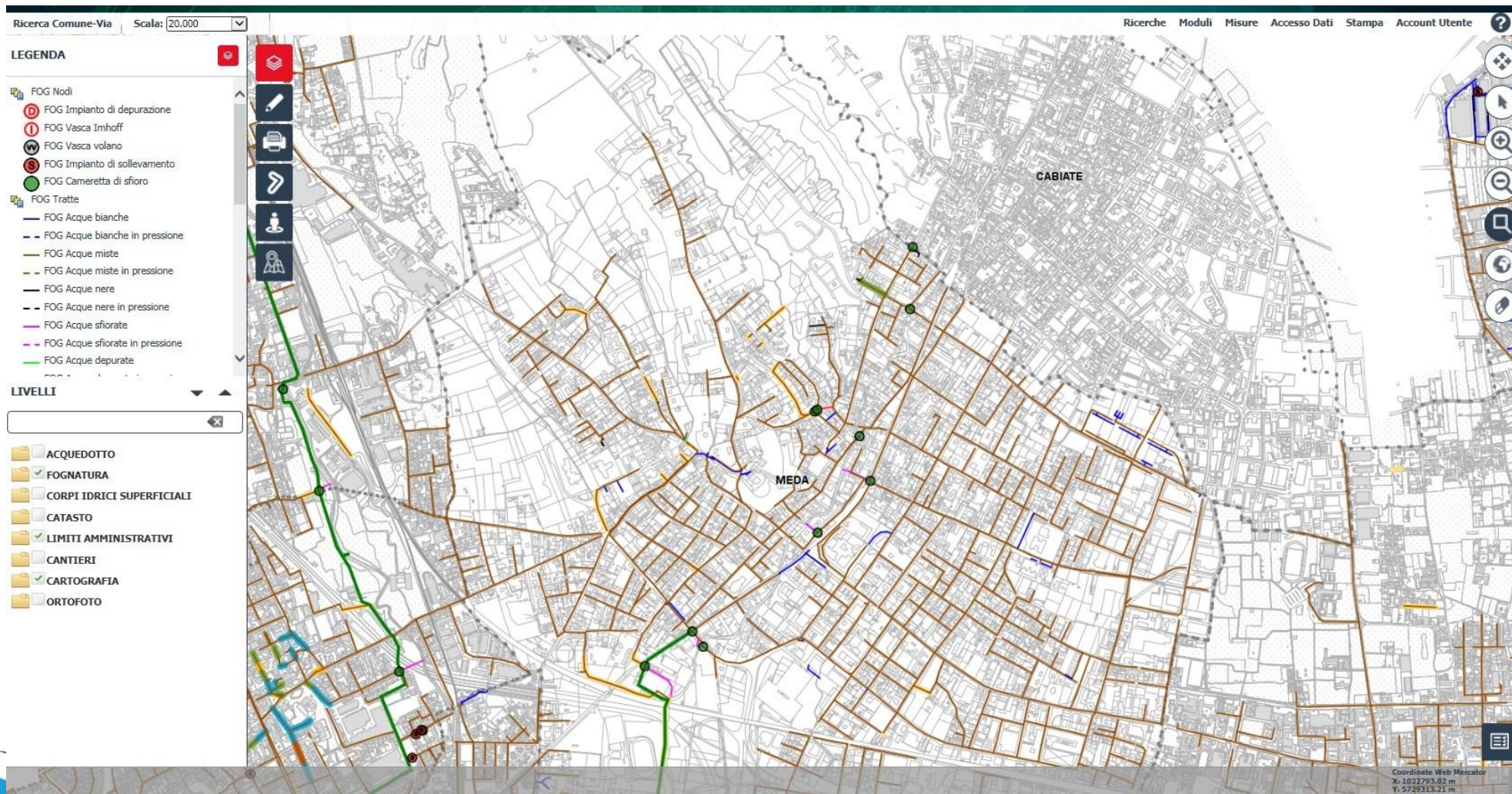


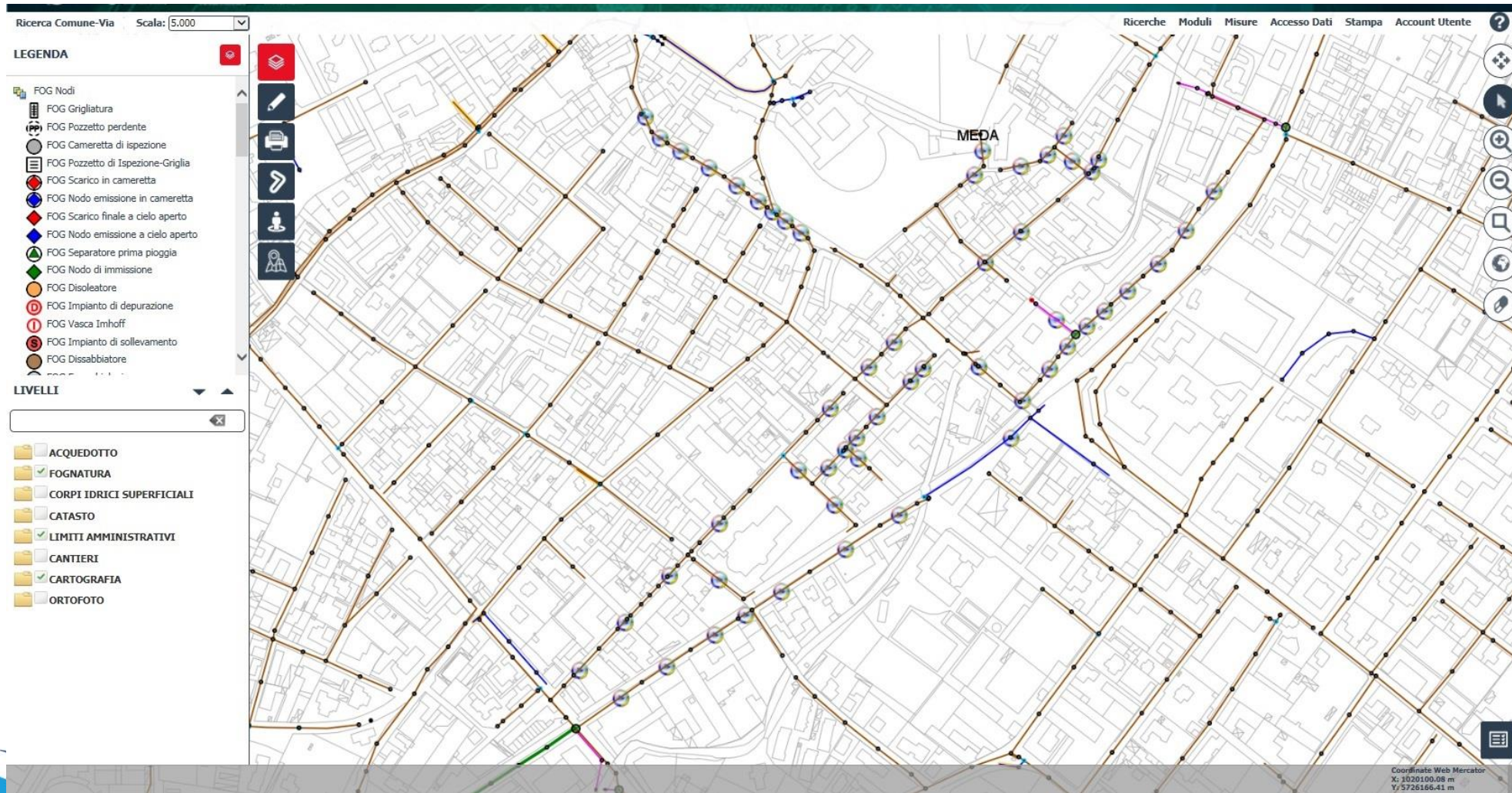
RESTITUZIONE DATI



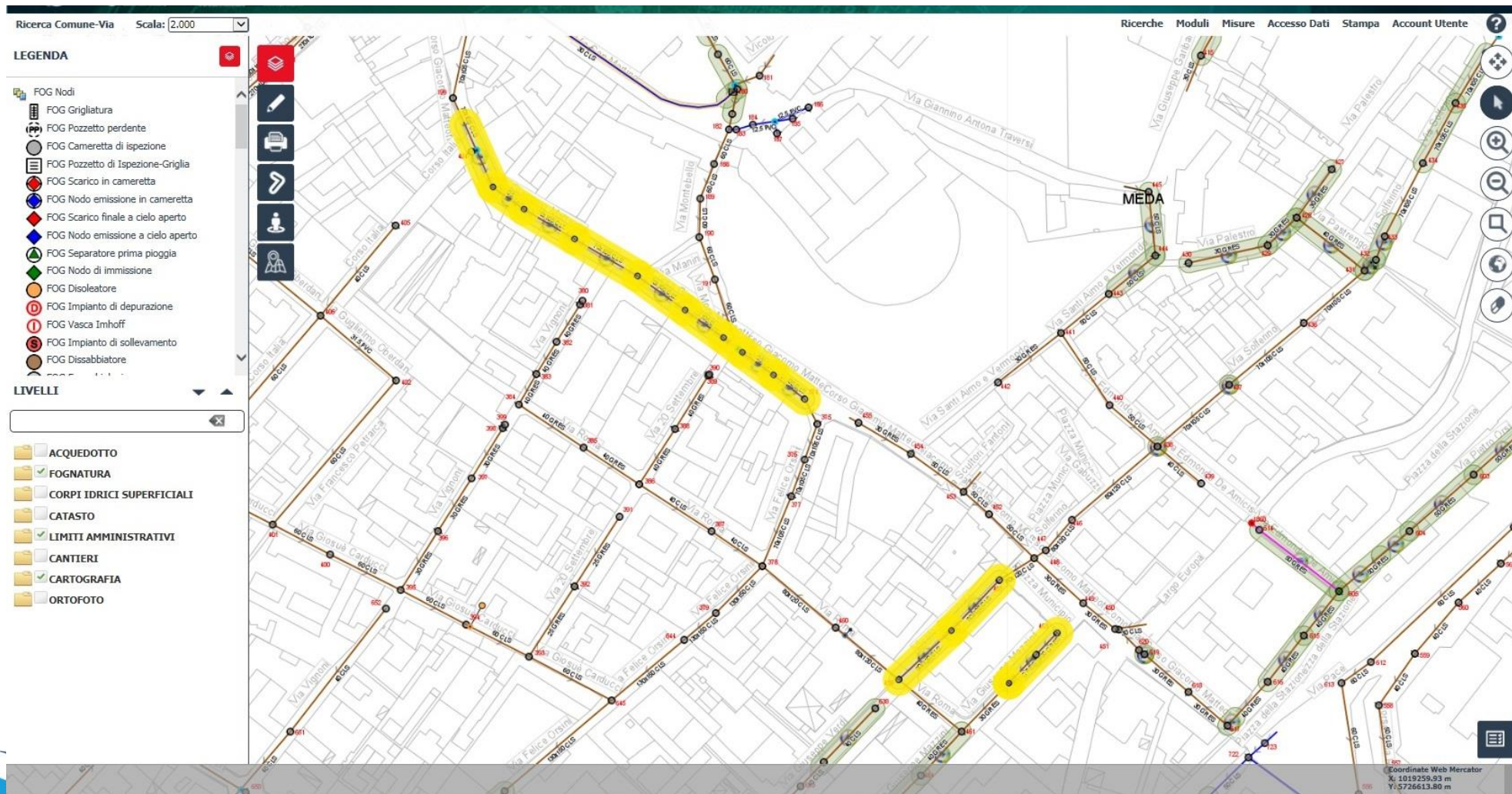
MIBSIT
INFONET

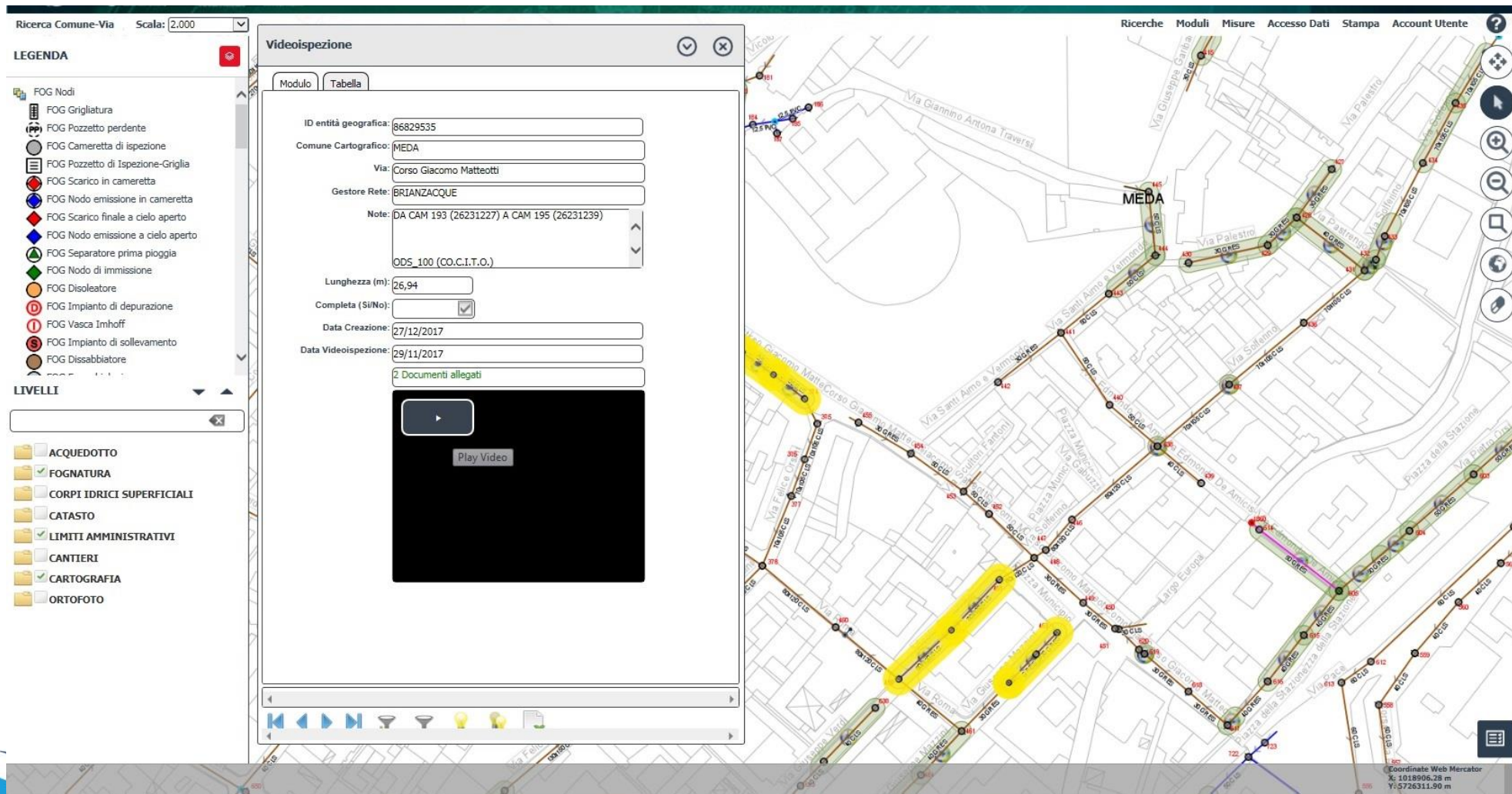
IL PROGETTO CO.C.I.T.O.





IL PROGETTO CO.C.I.T.O.





Ricerca Comune-Via Scala: 2,000

LEGENDA

- FOG Nodi
- FOG Grigliatura
- FOG Pozzetto perdente
- FOG Cameretta di ispezione
- FOG Pozzetto di Ispezione-Griglia
- FOG Scarico in cameretta
- FOG Nodo emissione in cameretta
- FOG Scarico finale a cielo aperto
- FOG Nodo emissione a cielo aperto
- FOG Separatore prima pioggia
- FOG Nodo di immissione
- FOG Disoleatore
- FOG Impianto di depurazione
- FOG Vasca Imhoff
- FOG Impianto di sollevamento
- FOG Dissabbiatore

LIVELLI

- ACQUEDOTTO
- FOGNATURA
- CORPI IDRICI SUPERFICIALI
- CATASTO
- LIMITI AMMINISTRATIVI
- CANTIERI
- CARTOGRAFIA
- ORTOFOTO

Videoispezione

Modulo Tabella

ID entità geografica: 86829535

Comune Cartografico: MEDA

Via: Corso Giacomo Matteotti

Gestore Rete: BRIANZACQUE

Note: DA CAM 193 (26231227) A CAM 195 (26231239)

ODS_100 (CO.C.I.T.O.)

Lunghezza (m): 26,94

Completa (Si/No):

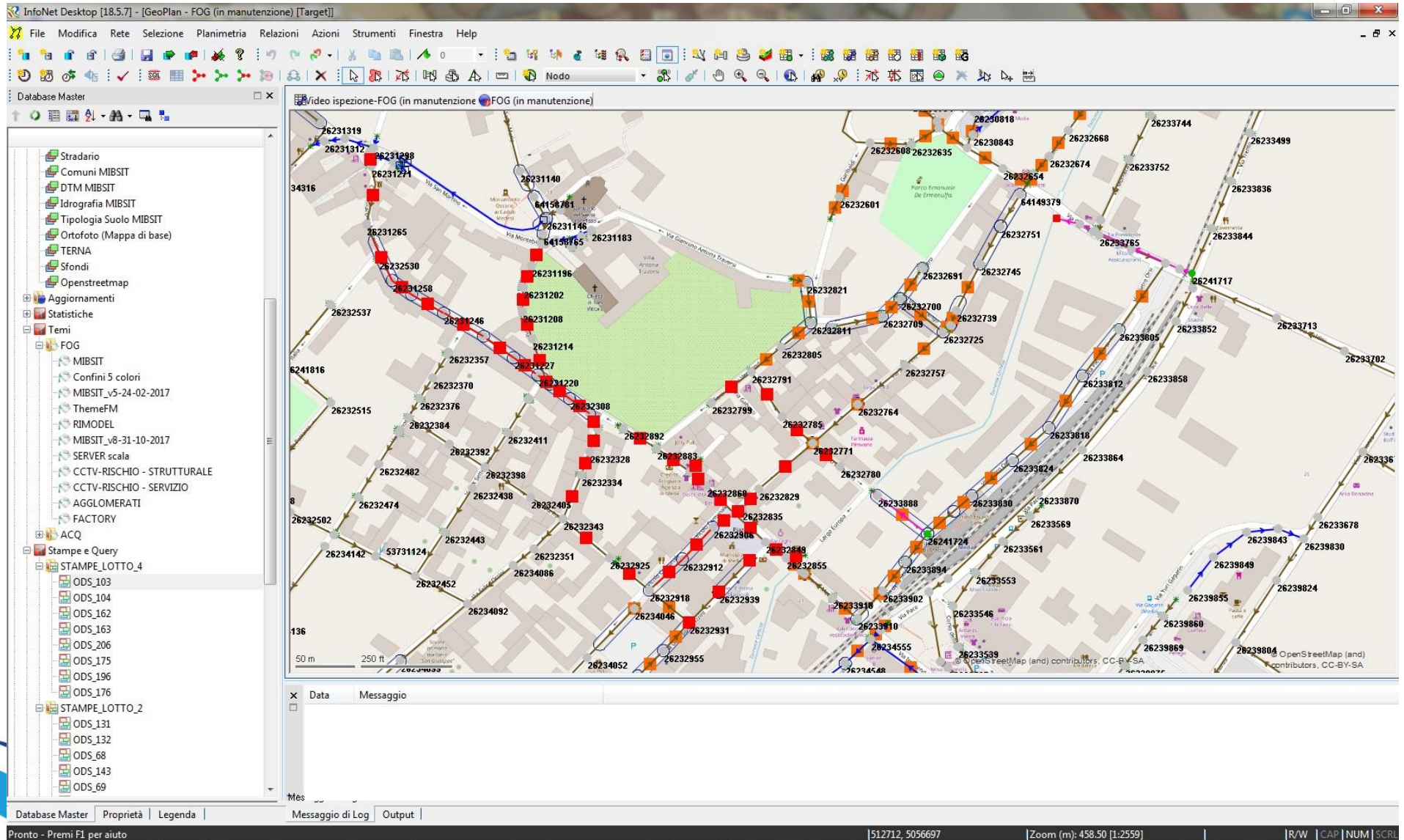
Data Creazione: 27/12/2017

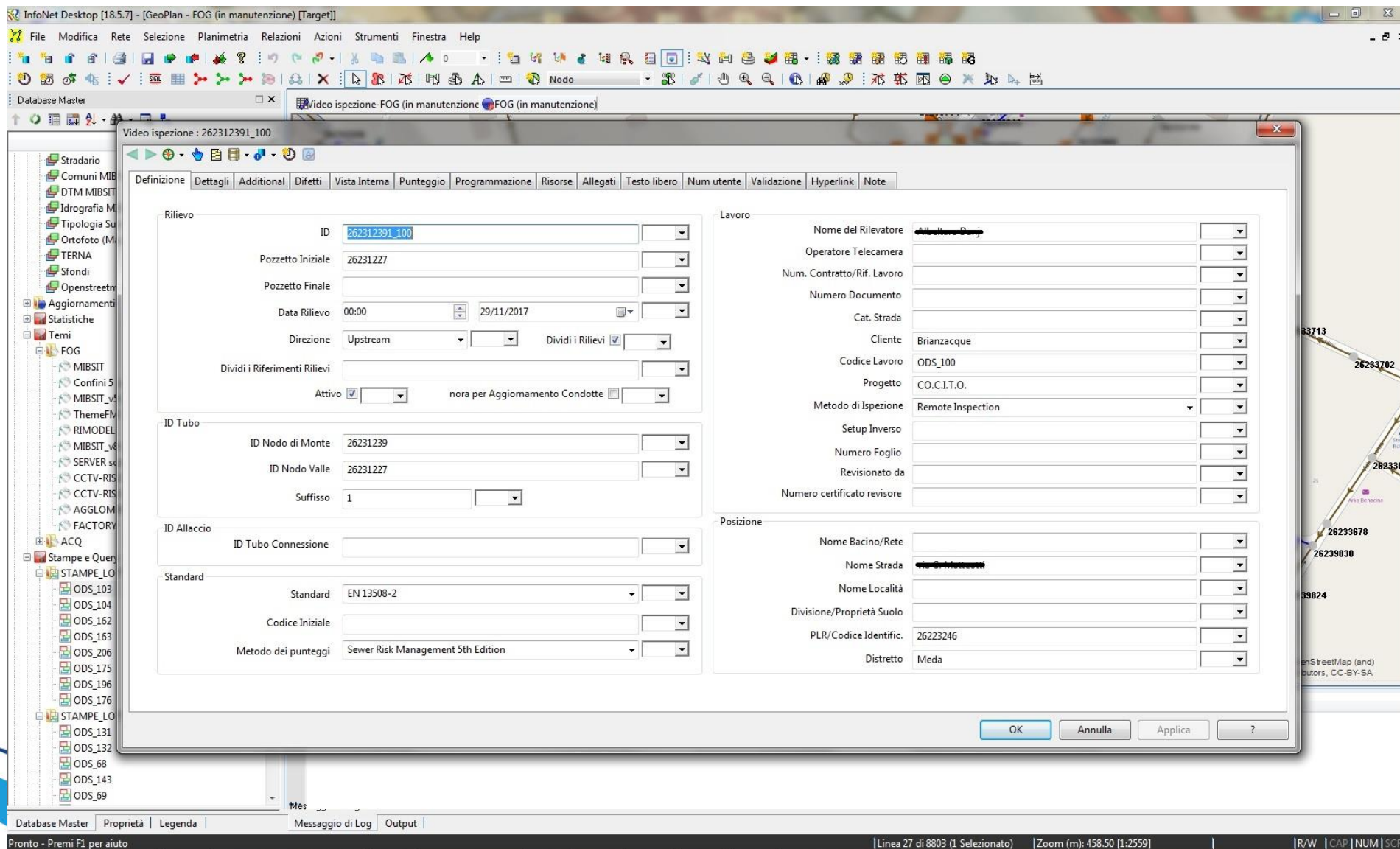
Data Videoispezione: 29/11/2017

2 Documenti allegati

Play Video

Coordinate Web Mercator
X: 1018906.28 m
Y: 5726311.90 m





The screenshot displays the 'Video ispezione' form within the InfoNet Desktop application. The form is divided into several sections for data entry:

- Rilievo (Inspection Details):**
 - ID: 262312391_100
 - Pozzetto Iniziale: 26231227
 - Pozzetto Finale: [Empty]
 - Data Rilievo: 00:00 (Time) / 29/11/2017 (Date)
 - Direzione: Upstream
 - Dividi i Rilievi:
 - Attivo:
 - ora per Aggiornamento Condotte: [Empty]
- ID Tubo (Pipe ID):**
 - ID Nodo di Monte: 26231239
 - ID Nodo Valle: 26231227
 - Suffisso: 1
- ID Allaccio (Connection ID):**
 - ID Tubo Connessione: [Empty]
- Standard (Standards):**
 - Standard: EN 13508-2
 - Codice Iniziale: [Empty]
 - Metodo dei punteggi: Sewer Risk Management 5th Edition
- Lavoro (Work Details):**
 - Nome del Rilevatore: [Empty]
 - Operatore Telecamera: [Empty]
 - Num. Contratto/Rif. Lavoro: [Empty]
 - Numero Documento: [Empty]
 - Cat. Strada: [Empty]
 - Cliente: Brianzacque
 - Codice Lavoro: ODS_100
 - Progetto: CO.C.I.T.O.
 - Metodo di Ispezione: Remote Inspection
 - Setup Inverso: [Empty]
 - Numero Foglio: [Empty]
 - Revisionato da: [Empty]
 - Numero certificato revisore: [Empty]
- Posizione (Location):**
 - Nome Bacino/Rete: [Empty]
 - Nome Strada: [Empty]
 - Nome Località: [Empty]
 - Divisione/Proprietà Suolo: [Empty]
 - PLR/Codice Identific.: 26223246
 - Distretto: Meda

The interface also shows a sidebar with a tree view of project elements (Stradario, Comuni MIBST, etc.) and a map on the right side displaying the sewer network layout with various nodes and pipes.

InfoNet Desktop [18.5.7] - [GeoPlan - FOG (in manutenzione) [Target]]

File Modifica Rete Selezione Planimetria Relazioni Azioni Strumenti Finestra Help

Database Master

Video ispezione: 262312391_100

Definizione Dettagli Additional Difetti Vista Interna Punteggio Programmazione Risorse Allegati Testo libero Num utente Validazione Hyperlink Note

Distanza (m)	Codice	CD	%	Dimensione 1	Dimensione 2	Difetto da ore	Difetto termina ad ore	Banda	Materiale	Giunto	Osservazioni	Punteggio Servizio	Punteggio Strutturale	File Video	Num. Video	Tempo nel Video	Numero Foto	Char 2/Banda
0.00	BCD			26231227				X	P	<input type="checkbox"/>		0.00	0.00	\\192.168.0.12\		00:00:01	2623123	
3.46	BCA			200	200.00	3		E	A	<input type="checkbox"/>		0.00	0.00	\\192.168.0.12\		00:00:41	2623123	
4.97	BCA			200	200.00	3		E	A	<input type="checkbox"/>		0.00	0.00	\\192.168.0.12\		00:00:56	2623123	
6.55	BCA			200	200.00	9		E	A	<input type="checkbox"/>		0.00	0.00	\\192.168.0.12\		00:01:11	2623123	
25.53	BCA			200	200.00	3		E	A	<input type="checkbox"/>		0.00	0.00	\\192.168.0.12\		00:02:57	2623123	
26.94	BCE							X	P	<input type="checkbox"/>	26231239	0.00	0.00	\\192.168.0.12\		00:03:17	2623123	

26231239 - 26231227

Pozzetto al monte : 26231239
 Pozzetto al valle : 26231227
 Numero sezione : 1
 Direzione d'ispezione: Contro la direzione di flus...
 Materiale : Calcestruzzo
 Diametro (mm) : 400
 Distretto : Meda
 Tempo : 2017, 11, 29
 Data : 2017-11-29 14:56:59 0:00:01
 Operatore :
 0,02 * 7,44 * 22 °C 782 mbar
 3 * -10 * 32 °C 292 mbar
 2017-11-29 14:56:59 0:00:01
 0,00 m 0,00 m 0,00 m 0,00 m/min

26231239 - 26231227

Pozzetto al monte : 26231239
 Pozzetto al valle : 26231227
 Numero sezione : 1
 Direzione d'ispezione: Contro la direzione di flus...
 Materiale : Calcestruzzo
 Diametro (mm) : 400
 Distretto : Meda
 Tempo : 2017, 11, 29
 Data : 2017-11-29 14:57:05 0:00:01
 Operatore :
 -0,04 * 7,44 * 22 °C 783 mbar
 3 * -10 * 32 °C 292 mbar
 2017-11-29 14:57:05 0:00:01
 0,00 m 0,00 m 0,00 m 0,00 m/min

Aggiungi Difetto

1/200

OK Annulla Applica ?

Database Master Proprietà Legenda | Messaggio di Log Output |

Pronto - Premi F1 per aiuto | Zoom (m): 458.50 [1:2559] | R/W | CAP | NUM | SCRL



IL PROGETTO CO.C.I.T.O.

INFONET

InfoNet Desktop [18.5.7] - [Grid [Video ispezione] - FOG (in manutenzione)]

File Modifica Rete Selezione Tabella Relazioni Azioni Strumenti Finestra Help

Database Master

Video ispezione-FOG (in manutenzione) FOG (in manutenzione)

numeri ingressi	ID	ID Nodo di Monte	ID Nodo Valle	ffis	PLR/Codice Identific.	ID Tubo Connessione	Direzione	Attivo	Ignora per aggiornamenti Condotte	Condotta non mappata	Condotta non rilevata	Dividi i Riferimenti Rilievi	Dividi i Rilievi	Standard	Metodo dei punteggi	Codice Iniziale
100	262323341_100	26232334	26232343	1	26216166			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
100	262329061_100	26232906	26232912	1	26217072		B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	EN 13508-2	SRM5	30/
100	262328411_100	26232841	26232906	1	26218368			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
100	262323081_100	26232308	26232314	1	26220006		A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	EN 13508-2	SRM5	29/
100	262312711_100	26231271	26231265	1	26220327			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
100	262312581_100	26231258	26231252	1	26220819		B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	EN 13508-2	SRM5	29/
100	262327711_100	26232771	26232829	1	26221104			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
100	262312141_100	26231214	26241926	1	26221659			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
100	262328291_100	26232829	26232835	1	26221716			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
100	262312791_100	26231279	26231271	1	26222442			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
100	262312521_100	26231252	26231246	1	26222679		B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	EN 13508-2	SRM5	29/
100	262328351_100	26232835	26232841	1	26222823			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>			
100	262329121_100	26232912	26232918	1	26223078		A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	EN 13508-2	SRM5	30/
100	262311581_100	26231158	26231196	1	26223123			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
100	262312391_100	26231239	26231227	1	26223246		B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	EN 13508-2	SRM5	29/
100	262312651_100	26231265	26231258	1	26223258		B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	EN 13508-2	SRM5	29/
100	262328491_100	26232849	26232841	1	26216400			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
100	262327851_100	26232785	26232771	1	26206476			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
100	262329391_100	26232939	26232931	1	26219403		B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	EN 13508-2	SRM5	30/
100	262235521_100	26223552	26232874	1	26223549			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>			
100	262241911_100	26224191	26232855	1	26224188			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
100	262328831_100	26232883	26232874	1	26220162			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
100	262328551_100	26232855	26232849	1	26215947			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
100	262328741_100	26232874	26232868	1	26210922			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
100	262329481_100	26232948	90737057	1	26211096		A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	EN 13508-2	SRM5	30/
100	262327991_100	26232799	26232791	1	26211144			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
100	262327801_100	26232780	26232771	1	26221596			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
100	262328921_100	26232892	26232883	1	26221797			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
100	262327911_100	26232791	26232785	1	26213052			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
100	262328681_100	26232868	26232841	1	26217915			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
100	262329481_100	90737057	26232939	1			A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	EN 13508-2	SRM5	30/
101	262345271_101	26234527	26234520	1	26209389		B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	EN 13508-2	SRM5	01/
101	262340261_101	26234026	26242067	1	26211411		A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	EN 13508-2	SRM5	01/
101	262345861_101	26234586	26234580	1	26211486			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
101	262418241_101	26241824	26232955	1	26211921		A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	EN 13508-2	SRM5	01/
101	262418241_101	26241824	26232967	1	26211933		B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	EN 13508-2	SRM5	01/

Rilievo Pozzetto Video ispezione Rilievo GPS Monitoraggio P

Data Messaggio

Database Master Proprietà Legenda | Messaggio di Log Output |

Pronto - Premi F1 per aiuto | Linea 27 di 8803 (1 Selezionato) | Zoom (m): 458.50 [1:2559] | R/W | CAP | NUM | SCRL

IL PROGETTO CO.C.I.T.O.

QUANTITÀ DEI DATI (a Maggio 2018)

	QUANTITÀ
LOTTO 1 - Centro	57,72 KM
LOTTO 2 - Centro/Nord	63,25 KM
LOTTO 3 - Ovest	61,58 KM
LOTTO 4 - Est	70,77 KM
TOT	253,32 KM



200 ODS

DATI RICEVUTI	QUANTITÀ
FOTO da PREQUALIFICHE	N. 19.560 (48,9 GB)
VIDEO	N. 5.053 (1.37 TB) (410 h)
FOTO da VIDEO	N. 631.625
DIFETTI	N. 47.000
LUNGH VIDEO	140,00 KM
LUNGH SPURGHI	60,00 KM
QUANTITÀ RIFIUTI SMALTITI	2.200 T



grazie a tutti per l'attenzione