



Comune di
CASTELFRANCO VENETO

Via F. M. Preti, 36 - 31033 Castelfranco Veneto (TV)
t. 0423 7354 - f. 0423 735580 - e. comune.castelfrancoveneto.tv@pecveneto.it



Consorzio di
bonifica PIAVE

Via S. Maria in Colle, 2 - 31044 Montebelluna (TV)
t. 0423 2917 - f. 0423 601446 - e. info@consorziopiave.it



PIANO COMUNALE DELLE ACQUE

(ai sensi dell' Art. 20 - Sicurezza idraulica
delle N.T.A. Variante al PTRC - Regione del Veneto
approvata con Dgr n. 427 del 10 aprile 2013)



R.04

Monografie degli interventi di piano

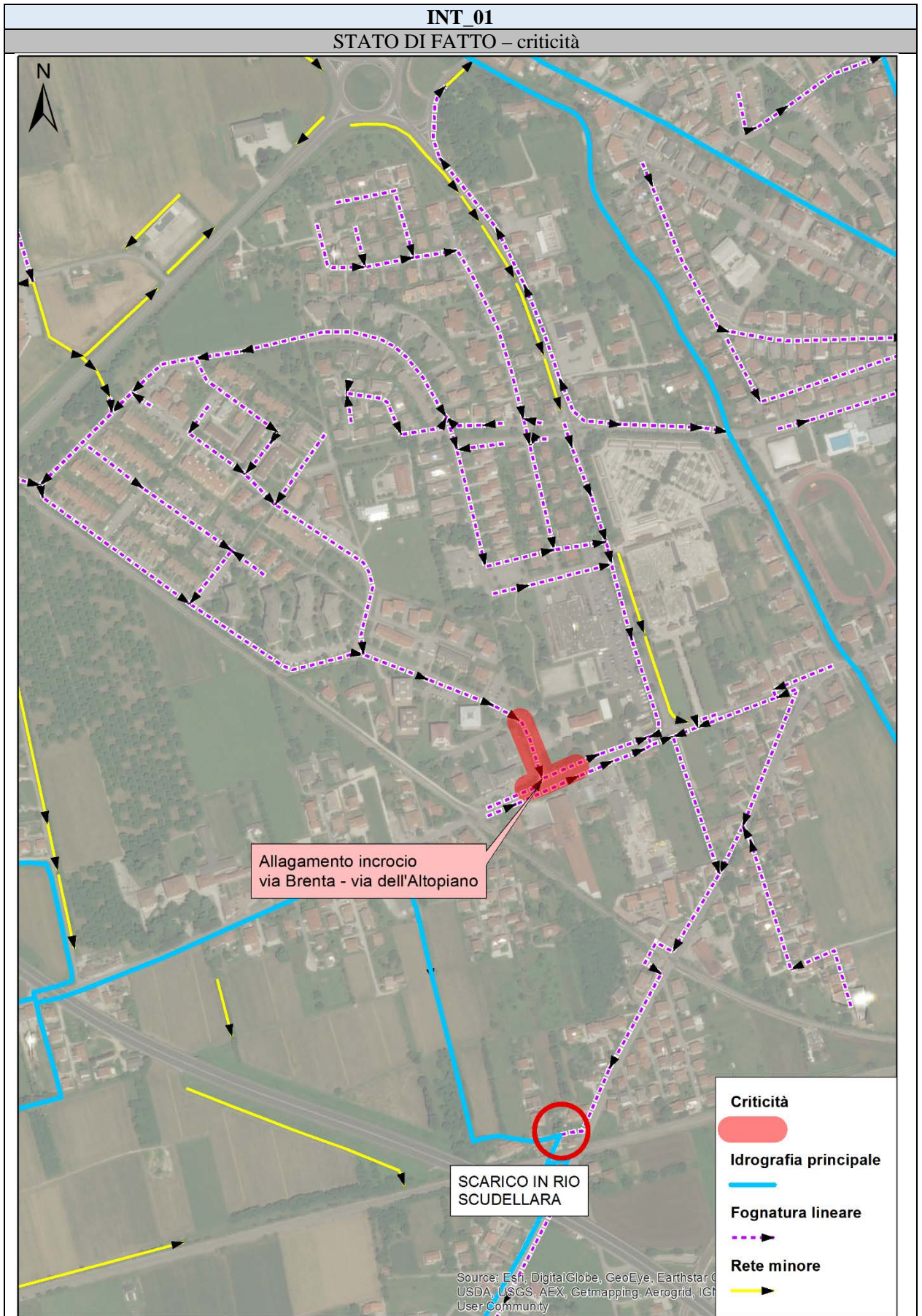
DATA	CODICE ELABORATO	PROGETTO ED ELABORAZIONE DEL PIANO	
Marzo 2018	NE1001-R.04		Progettista
SCALA	FILE		prof. ing. Vincenzo Bixio
-	S:\Lavori\Comune di Castelfranco Veneto\NE1001 - Piano delle Acque\Elaborati\Relazioni\R.04_Monografie degli interventi di piano.pdf	Via Paolo da Sarmeola 1/A 35030 - Rubano (PD) t. 049 8975709 - f. 049 630270 info@nordestingegneria.com www.nordestingegneria.com	dott. ing. Anna Chiara Bixio
COMMITTENTE Comune di Castelfranco Veneto Sindaco Stefano Marcon Dirigente Settore Tecnico Arch. Luca Pozzobon		 ISO 9001 : 2008	Gruppo di lavoro dott. ing. Davide Ballin dott. ing. Marco Rossi Denza dott. ing. Corrado Vazzoler

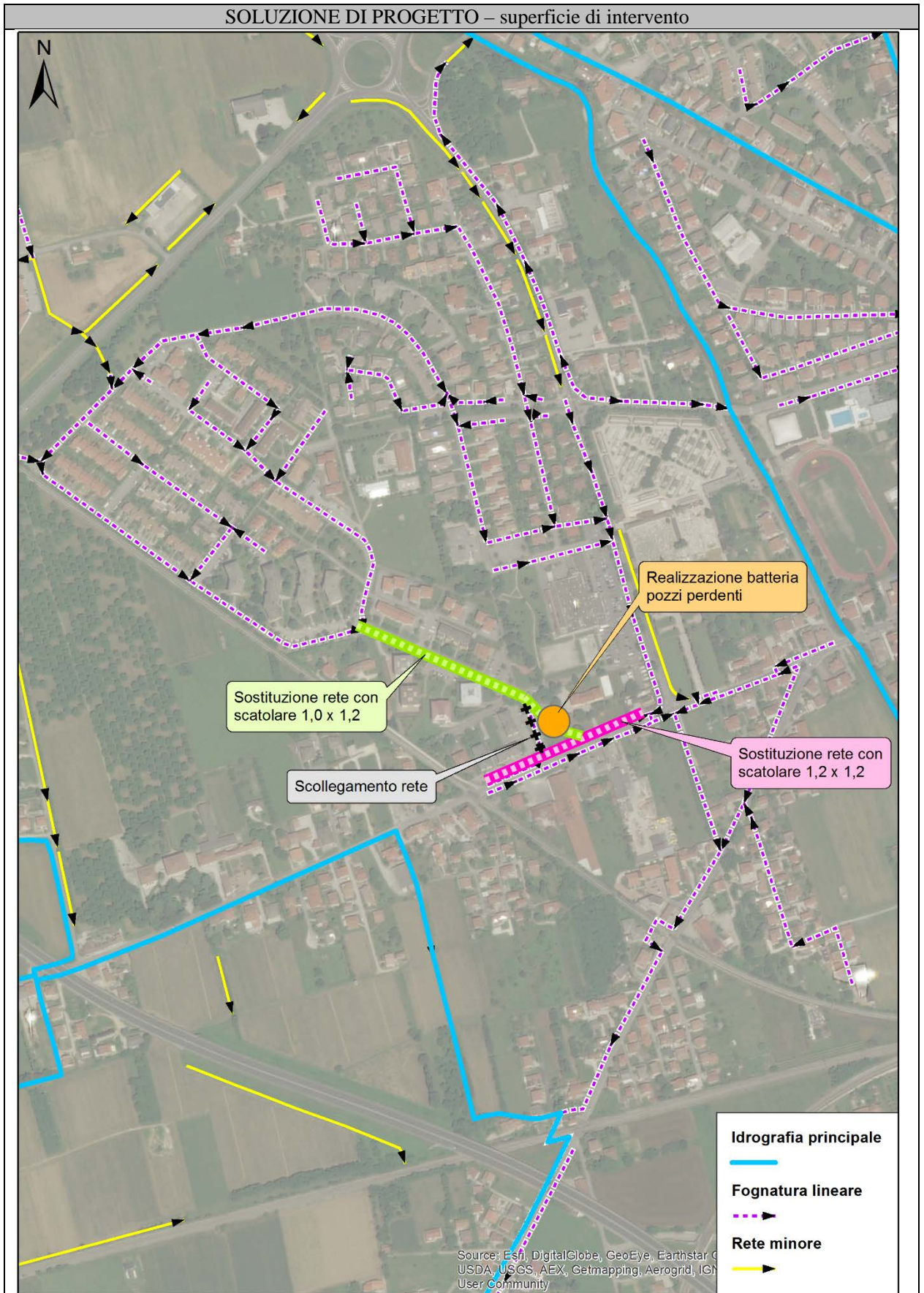
REV. N°	DATA	MOTIVO DELLA REVISIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	Giu 2017	Emissione	NE	CV	DT
01	Mar 2018	Rev. Osservazioni CdB Piave	NE	CV	ACB

INDICE:

Codice INTERVENTO	Codice CRITICITÀ	Denominazione	Pag
Int_01	CR_01	Via Brenta – Via dell’Altopiano	3
Int_02	CR_02	Frazione di Campigo	7

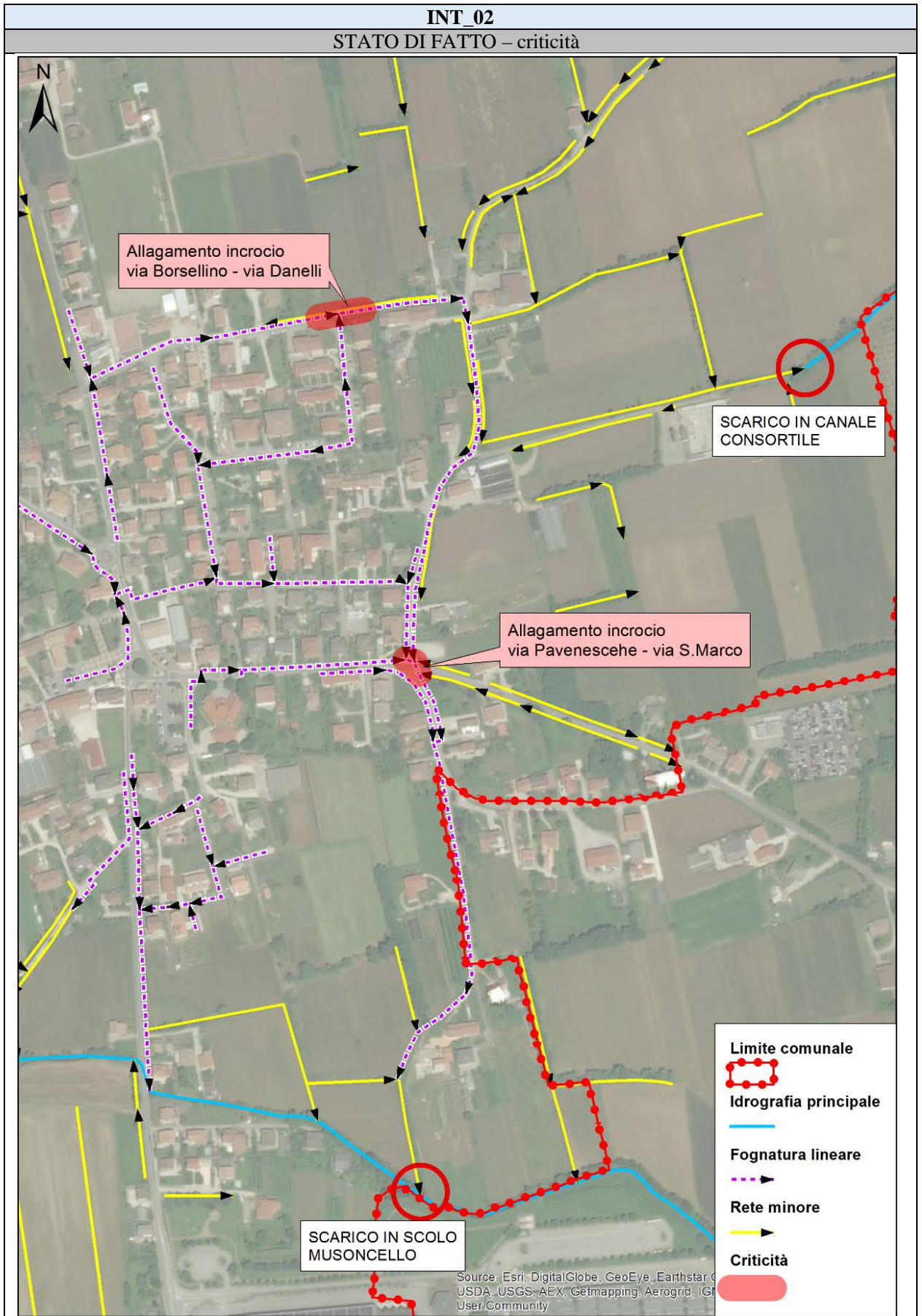
CODICE INTERVENTO	INT_01
CODICE CRITICITÀ	CRL_01
UBICAZIONE	Via Brenta – Via Altopiano
ORIGINE SEGNALAZIONE	Comune di Castelfranco
BACINO	Bacino del Muson dei Sassi
ANALISI DELLA CRITICITÀ	
Si segnala il manifestarsi di fenomeni di allagamento all'incrocio tra via Brenta e via dell'Altopiano in corrispondenza dell'immissione del ramo di fognatura di via Altopiano proveniente da nord con la dorsale principale di via Brenta.	
INTERVENTO PREVISTO	
Per interpretare al meglio le criticità idrauliche presenti e proporre degli efficaci interventi si è deciso di realizzare un modello idrologico idraulico di dettaglio a rappresentare la rete di fognatura presente nell'ambito in esame. Dall'osservazione delle analisi dei risultati di modellazione e alla luce della conformazione geometrica della rete e del suo comportamento idraulico, per eliminare le attuali criticità esistenti si propone: <ul style="list-style-type: none">- la sostituzione della dorsale principale di via Brenta con la posa di uno scatolare di dimensioni 1,2 x 1,2 m- la sostituzione degli ultimi 210 metri di rete di via dell'Altopiano con la posa di uno scatolare 1,0 x 1,2 m- la realizzazione di una batteria di dieci pozzi perdenti profondi 3 metri e aventi diametro pari a 1 m, per i quali si presuppone una portata drenante pari a 15 l/s cadauno. I pozzi saranno posizionati nell'area verde presente a nord est dell'incrocio tra via Brenta e via dell'Altopiano, riceveranno le portate di via dell'Altopiano, e l'eccesso di portata non drenato nel terreno verrà immesso nella nuova dorsale di via Brenta.- scollegamento della rete di dell'Altopiano con via Brenta. Il collegamento tra le reti sarà solo quello ottenuto tramite il previo passaggio della portata attraverso la batteria di pozzi perdenti.	
TEMPISTICHE DI ATTUAZIONE	L'intervento può essere realizzato in un orizzonte di 1-3 anni
ENTE COMPETENTE	Comune di Castelfranco Veneto
PRATICHE NECESSARIE	
ESPROPRI E SERVITÙ	
EVENTUALI PROCEDIMENTI ULTERIORI	

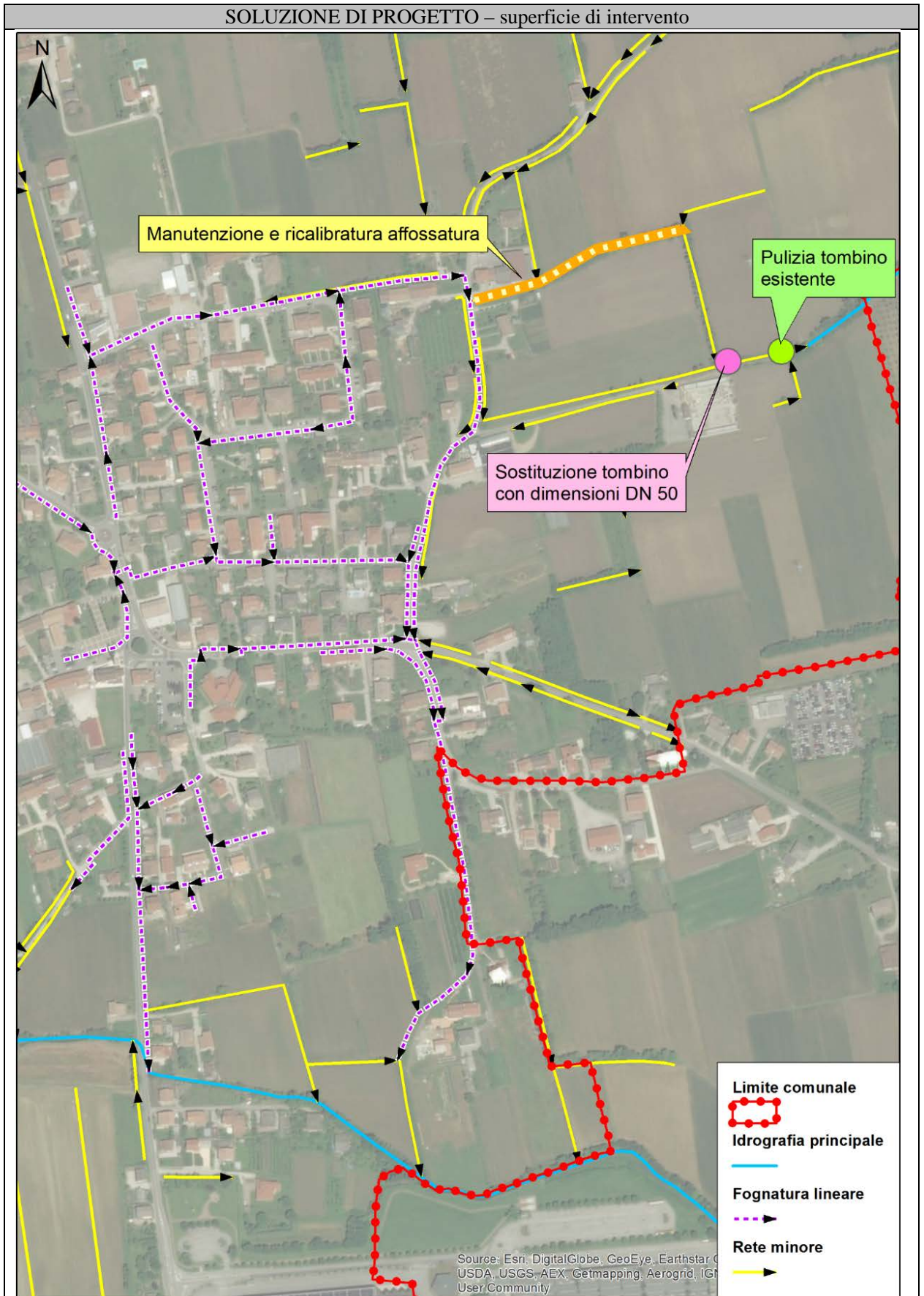




INT_Lineare_01				
COMPUTO LAVORI				
VOCE	U.M	Costo unitario	Quantità	Importo
Fornitura e posa di scatolare 1,00x1,20 comprensivo di scavo e ripristino	m	€ 540,00	300,00	€ 162.000,00
Fornitura e posa di scatolare 1,00x1,20 comprensivo di scavo e ripristino	m	€ 600,00	240,00	€ 144.000,00
Realizzazione di batteria di 10 pozzi perdenti	cad	€ 1'500,00	10,00	€ 15'000,00
TOTALE LAVORI				€321.000,00
ONERI SICUREZZA				€ 12'900,00
TOTALE GENERALE LAVORI ARROTONDATO				€ 334.000,00
COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE				
Indagini e spostamenti sottoservizi (IVA compresa)		€ 6.000,00	1,00	€ 6.000,00
Spese tecniche generali (previdenza ed iva compresa)		€ 50.100,00	1,00	€ 50.100,00
Espropri, occupazioni temporanee e servitù (IVA compresa)		€ 1.000,00	1,00	€ 1.000,00
Imprevisti (IVA compresa)		€ 16.700,00	1,00	€ 16.700,00
IVA SU LAVORI (22%)		€ 33.400,00	1,00	€ 33.400,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				€ 107.200,00
TOTALE GENERALE (A+B)				€ 441.200,00

CODICE INTERVENTO	INT_02
CODICE CRITICITÀ	CRL_02
UBICAZIONE	Frazione di Campigo
ORIGINE SEGNALAZIONE	Comune di Castelfranco
BACINO	Bacino del Fiume Zero
ANALISI DELLA CRITICITÀ	
<p>Si segnala il manifestarsi di allagamenti in occasione di eventi meteorici particolarmente intensi in due aree della frazione di Campigo. Come rappresentato nell'immagine che segue, si tratta dell'area all'incrocio tra via Pavenesche e via San Marco, e dell'area all'incrocio tra via Danelli e via Paolo Borsellino. Entrambe le aree manifestano insufficienze idrauliche per eventi eccezionali e particolarmente intensi. L'area in esame è servita da rete di fognatura bianca che raccoglie le acque meteoriche delle zone urbanizzate per poi scaricarle, in due differenti punti, nella rete di bonifica a cielo aperto. Si tratta di uno scarico a Nord Est dell'ambito in esame e un secondo scarico più a Sud. Il primo riceve la maggior parte dei volumi provenienti dalla fognatura che si estende a Nord dell'ambito di studio, e tramite una rete di bonifica a cielo aperto li porta a scaricare in un canale di competenza consortile che poco più a valle scarica nel fiume Zero. Il secondo scarico invece riceve, una piccola frazione dei volumi provenienti da Nord e i restanti volumi raccolti dalla rete tubata, e li porta a scaricare, tramite un tratto di rete a cielo aperto, nel canale consortile Scolo Musoncello.</p>	
INTERVENTO PREVISTO	
<p>Allo scopo di interpretare al meglio il funzionamento della rete di collettamento che serve l'ambito in esame si è deciso di implementare un modello idraulico rappresentante i tratti di rete a cielo aperto e tubata più significativi. I risultati del modello idrologico idraulico sono esposti nell'<i>Allegato B.2</i> dell'elaborato <i>R.01.Relazione di piano</i>. Dai risultati ottenuti si propongono due interventi. In primo luogo, note le quote altimetriche molto depresse e nota la conformazione della rete, si è previsto la ricalibratura e la manutenzione del fosso ricettore delle portate della rete che si sviluppa a Nord dell'ambito in esame. In secondo luogo si prevede la pulizia di uno dei due tombinamenti presenti nel tratto finale dei tale scolo, e la sostituzione dell'altro tombinamento, prevedendone uno di dimensioni inferiori, di modo da regolare le portate in uscita ed evitare un esagerato aumento del picco di piena verso il canale consortile.</p>	
TEMPISTICHE DI ATTUAZIONE	L'intervento può essere realizzato in un orizzonte di 1-3 anni
ENTE COMPETENTE	Comune di Castelfranco Veneto
PRATICHE NECESSARIE	
ESPROPRI E SERVITÙ	
EVENTUALI PROCEDIMENTI ULTERIORI	





INT_Lineare_02				
COMPUTO LAVORI				
VOCE	U.M	Costo unitario	Quantità	Importo
Ricalibratura affossature	m	€ 50,00	200,00	€ 10.000,00
Fornitura e posa di tombino DN 50	m	€ 50,00	8,00	€ 400,00
Manutenzione di affossature e tombinamenti	m	€ 40,00	208,00	€ 8.320,00
TOTALE LAVORI				€ 18.720,00
ONERI SICUREZZA				€ 800,00
TOTALE GENERALE LAVORI ARROTONDATO				€ 20.000,00
COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE				
Spese tecniche generali (previdenza ed iva compresa)		€ 2.000,00	1,00	€ 2.000,00
Imprevisti (IVA compresa)		€ 4.000,00	1,00	€ 4.000,00
IVA SU LAVORI (22%)		€ 4.400,00	1,00	€ 4.400,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				€ 7.400,00
TOTALE GENERALE (A+B)				€ 27.400,00