



Comune di
ORMELLE

P.zza Vittoria, 20 - 31024 Ormelle (TV)
t. 0422 745017 - e. amministrativo@pec.comune.ormelle.tv.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

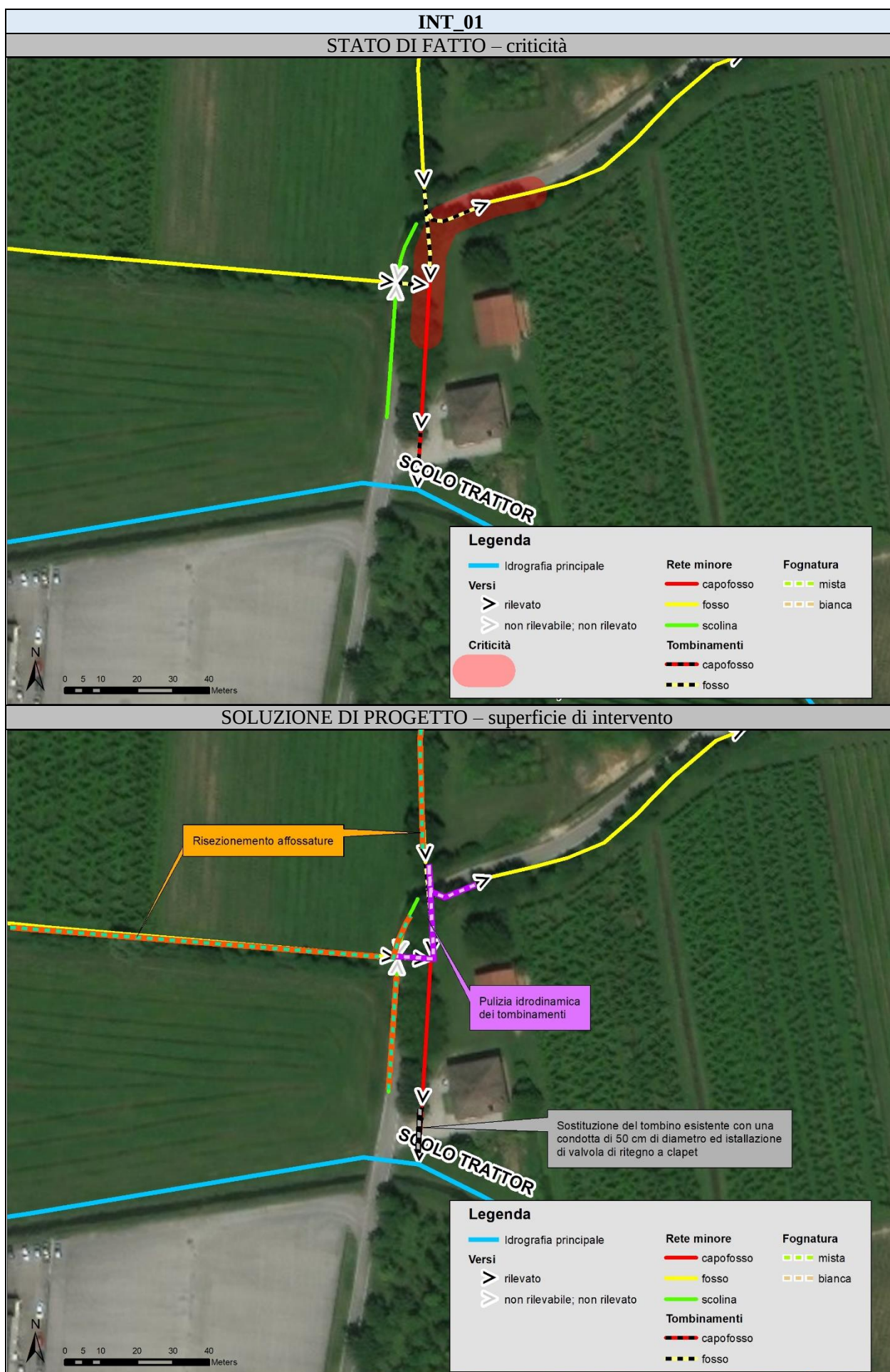
DATA		CODICE ELABORATO	PROGETTO ED ELABORAZIONE DEL PIANO		
Settembre 2018		NE1069-R.04	 Via Paolo da Sarmeola 1/A 35030 - Rubano (PD) t. 049 8975709 - f. 049 630270 info@nordestingegneria.com www.nordestingegneria.com  ISO 9001 : 2008	Progettista	
SCALA		FILE		prof. ing. Vincenzo Bixio	
COMMITTENTE		S:\Lavori\Comune di Ormelle\ NE1069 - Piano delle Acque\Elaborati\Elaborazioni\ Relazioni		dott. ing. Anna Chiara Bixio	
Comune di Ormelle		Sindaco Gen. Sebastiano Giangravè Resp. Settore Lavori Pubblici dott. Gabriele Lion		Gruppo di lavoro dott. ing. Davide Ballin dott. ing. Anna De Firenze dott. ing. Marco Rossi Denza dott. ing. Tommaso Tosi	
REV. N°	DATA	MOTIVO DELLA REVISIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	Set 2018	Emissione	NE	ACB	VB

È consentita la riproduzione di testi, figure, tabelle e tavole del Piano delle Acque comunale previa autorizzazione del Comune di Ormelle, citando gli estremi della pubblicazione

INDICE:

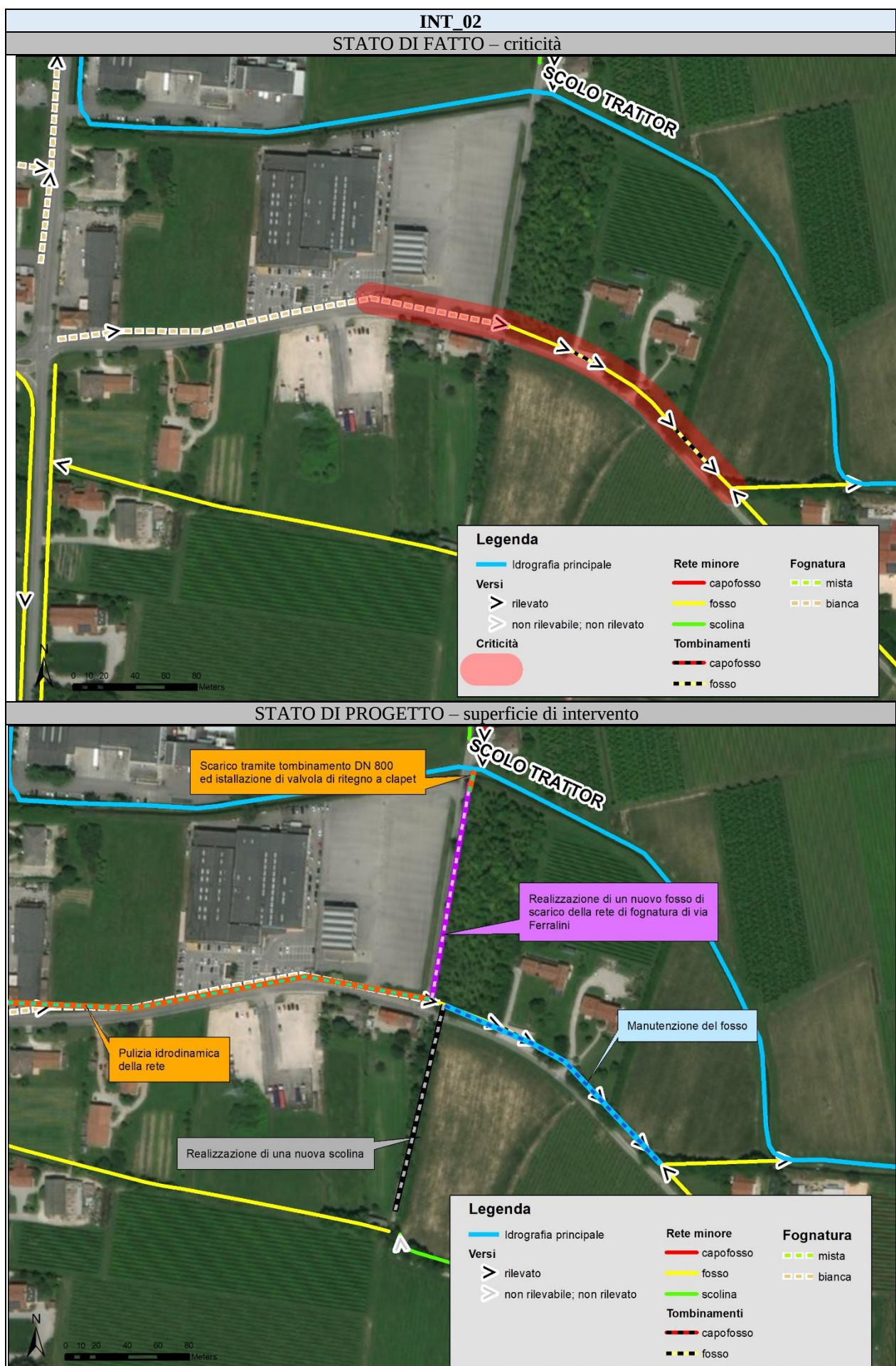
Codice INTERVENTO	Codice CRITICITÀ	Denominazione	Pag
INT_01	CR_01	Via Ferralini (laterale)	3
INT_02	CR_02	Via Ferralini	6
INT_03	CR_03	Via Ferralini (Strada dei Furlari)	9
INT_04	CR_04	Strada Provinciale 49	12
INT_05	CR_05	Via Agguanelli	15
INT_07	CR_07	Capofosso “Armentaressa”	18
INT_08	CR_08	Via Tamagne	21
INT_09	CR_09	Via Trattori	24
INT_11	CR_11	Via Dante	27
INT_12	CR_12	Via Bidiole	30
INT_13	CR_13	Via Saletto	33
INT_14	CR_14	Via Bosco	36

CODICE INTERVENTO	INT_01
CODICE CRITICITÀ	CR_01
UBICAZIONE	Via Ferralini (laterale)
ORIGINE SEGNALAZIONE	Comune di Ormelle
BACINO	Lia – Saccon di Lia
ANALISI DELLA CRITICITÀ	
Si segnalano allagamenti del sedime stradale, in seguito a nubifragi, nei pressi della confluenza dei fossi situata a nord del ponte attraversante lo scolo Trattor. Questi fenomeni di allagamento sono dovuti allo stato manutentivo dei tombinamenti e dei fossi. Si è riscontrato, per tutti i tombinamenti sottopassanti via Ferralini, un elevato grado di interrimento che va quindi ad ostacolare il corretto deflusso delle acque meteoriche.	
INTERVENTO PREVISTO	
A soluzione della criticità idraulica in esame si propongono i seguenti interventi. Il primo intervento è relativo alla sostituzione del tratto tombinato posto in corrispondenza dello scarico della rete nello scolo Trattor, che allo stato di fatto è caratterizzato da un diametro di 30 cm, con un tombino di 50 cm di diametro. Inoltre si propone l'istallazione di una valvola di ritegno a clapet così da consentire una sola direzione di flusso. Infine si suggerisce la pulizia idrodinamica dei tombinamenti ed il risezionamento dei due fossi confluenti in via Ferralini, rispettivamente da Ovest e da Nord, oltre che alle scoline che costeggiano la via stessa.	
TEMPISTICHE DI ATTUAZIONE	L'intervento può essere realizzato in un orizzonte di 1-3 anni
ENTE COMPETENTE	Comune di Ormelle
PRATICHE NECESSARIE	
ESPROPRI E SERVITÙ	
EVENTUALI PROCEDIMENTI ULTERIORI	



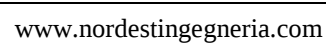
INT_01				
COMPUTO LAVORI				
VOCE	U.M	Costo unitario	Quantità	Importo
Ricalibratura e risezionamento di affossature	m	€ 32,00	335,00	€ 10.720,00
Pulizia idrodinamica di tombinamenti	m	€ 45,00	56,00	€ 2.520,00
Posa in opera comprensiva di scavi e ripristino di tratti tombinati circolare DN 500 (su campagna)	m	€ 65,00	17,00	€ 1.105,00
Posizionamento clapèt	cad	€ 2.500,00	1,00	€ 2.500,00
TOTALE LAVORI				€ 16.845,00
ONERI SICUREZZA				€ 700,00
TOTALE GENERALE LAVORI ARROTONDATO				€ 17.600,00
COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE				
Spese tecniche generali (previdenza ed iva compresa)		€ 2.200,00	1,00	€ 2.200,00
Imprevisti (IVA compresa)		€ 1.760,00	1,00	€ 1.760,00
IVA SU LAVORI (22%)		€ 3.872,00	1,00	€ 3.872,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				€ 7.832,00
TOTALE GENERALE (A+B)				€ 25.432,00

CODICE INTERVENTO	INT_02
CODICE CRITICITÀ	CR_02
UBICAZIONE	Via Ferralini
ORIGINE SEGNALAZIONE	Comune di Ormelle
BACINO	Lia – Saccon di Lia
ANALISI DELLA CRITICITÀ	
Tale criticità si concentra nei pressi del supermercato situato in via Ferralini, dove si verificano allagamenti lungo un tratto stradale di circa 300 m. Tali allagamenti sono principalmente dovuti alla ridotta dimensione della sezione trasversale dei canali di scolo che non sono in grado di contenere la totalità delle portate defluenti. Nello specifico gli allagamenti interessano il solo sedime stradale nel tratto immediatamente a sud del supermercato, mentre più ad est essi si estendono anche ai terreni circostanti. Inoltre, per il tratto di fognatura di via Ferralini è stato evidenziato in fase di rilievo un elevato grado di interrimento dello scarico fognario nel fosso che costeggia la suddetta via.	
INTERVENTO PROPOSTO	
A soluzione di tale criticità viene proposta una modifica della configurazione della rete di raccolta. Nello specifico si propone la costruzione di un nuovo fosso che consenta lo scarico della rete di fognatura. Esso si diramerà da Via Ferralini in direzione nord verso lo scolo Trattor, permettendo così di alleggerire il fosso che costeggia via Ferralini dalle acque provenienti dal piazzale del supermercato. Quest'ultimo, non convogliando più le portate provenienti dalla rete di fognatura, potrà ricevere le acque provenienti dal nuovo fosso che andrà realizzata nel tratto iniziale della Strada dei Furlari. A completamento dell'intervento andranno predisposti i tombinamenti necessari a garantire la continuità della rete e l'installazione di una valvola a clapet nel fosso di nuova realizzazione che scaricherà le acque provenienti dalla rete di fognatura bianca di via Ferralini.	
TEMPISTICHE DI ATTUAZIONE	L'intervento può essere realizzato in un orizzonte di 1-3 anni
ENTE COMPETENTE	Comune di Ormelle
PRATICHE NECESSARIE	
ESPROPRI E SERVITÙ	
EVENTUALI PROCEDIMENTI ULTERIORI	



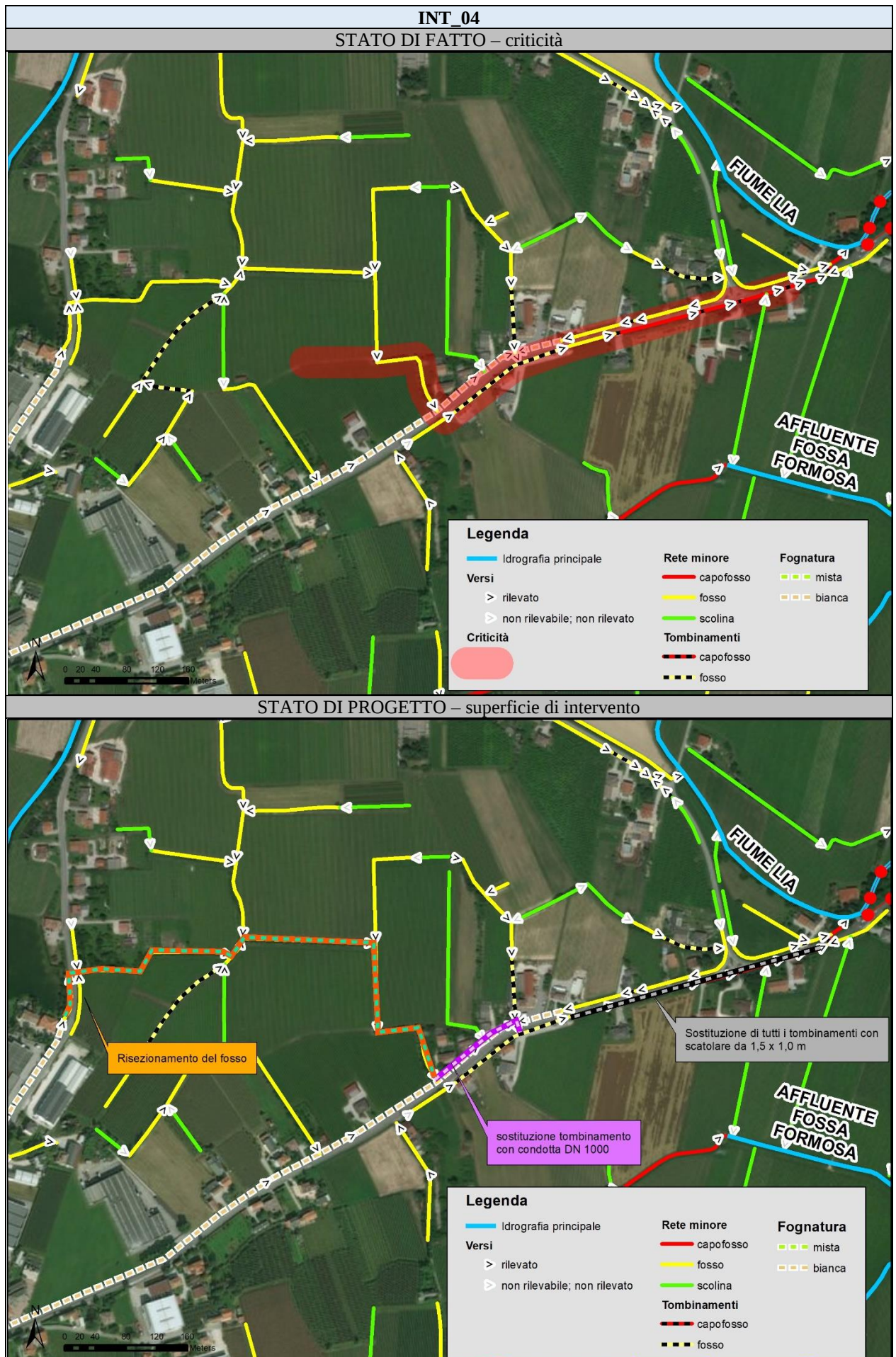
INT_02				
COMPUTO LAVORI				
VOCE	U.M	Costo unitario	Quantità	Importo
Ricalibratura e risezionamento di affossature	m	€ 32,00	112,00	€ 3.584,00
Scavo per apertura nuovi fossi compreso ogni onere di trasporto e oneri di scarica	mc	€ 10,00	270,00	€ 2.700,00
Pulizia idrodinamica di tombinamenti	m	€ 45,00	163,00	€ 7.335,00
Fornitura e posa di condotta con rispristini (DN800 su campagna)	m	€ 105,00	10,00	€ 1.050,00
Posizionamento clapèt	cad	€ 2.500,00	1,00	€ 2.500,00
TOTALE LAVORI				€ 17.169,00
ONERI SICUREZZA				€ 700,00
TOTALE GENERALE LAVORI ARROTONDATO				€ 17.900,00
COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE				
Spese tecniche generali (previdenza ed iva compresa)		€ 1.800,00	1,00	€ 1.800,00
Imprevisti (IVA compresa)		€ 900,00	1,00	€ 900,00
Espropri		€ 15.000,00	1,00	€ 15.000,00
IVA SU LAVORI (22%)		€ 3.938,00	1,00	€ 3.938,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				€ 21.638,00
TOTALE GENERALE (A+B)				€ 39.538,00

CODICE INTERVENTO	INT_03
CODICE CRITICITÀ	CR_03
UBICAZIONE	Via Ferralini (Strada dei Furlari)
ORIGINE SEGNALAZIONE	Comune di Ormelle
BACINO	Lia – Saccon di Lia
ANALISI DELLA CRITICITÀ	
Nella laterale a via Ferralini, detta Strada dei Furlari, vengono segnalati allagamenti specificatamente localizzati nel tratto finale della suddetta strada, per un estensione di circa 80m. Tali allagamenti sono causati principalmente dalla scomparsa di lunghi tratti della rete di raccolta delle piogge ed in seconda battuta dalle condizioni dello stato manutentivo della rete di scolo ancora presente.	
INTERVENTO PROPOSTO	
A soluzione delle criticità idrauliche esistenti in tale area si propone la realizzazione di un fosso lungo l'ultimo tratto di strada in modo da garantire il drenaggio delle acque nelle zone attualmente interessate da allagamenti. Tale nuova affossatura andrà raccordata, tramite un tombinamento che attraversi la strada, al fosso esistente che si sviluppa verso ovest. Dato il pessimo stato manutentivo di quest'ultimo viene proposto un risezionamento del fosso.	
TEMPISTICHE DI ATTUAZIONE	L'intervento può essere realizzato in un orizzonte di 1-3 anni
ENTE COMPETENTE	Comune di Ormelle
PRATICHE NECESSARIE	
ESPROPRI E SERVITÙ	
EVENTUALI PROCEDIMENTI ULTERIORI	



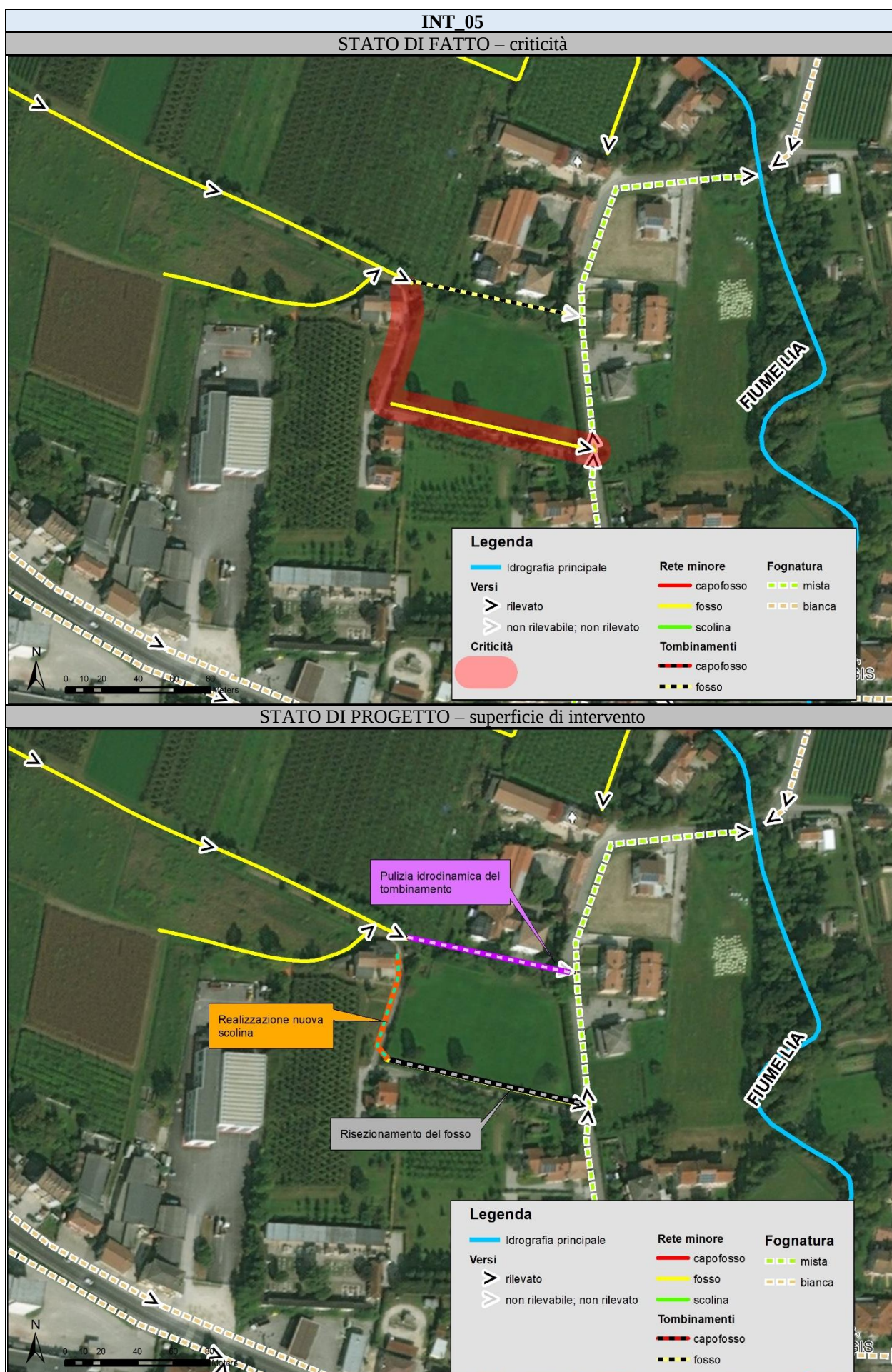
INT_03				
COMPUTO LAVORI				
VOCE	U.M	Costo unitario	Quantità	Importo
Espurgo di fossati di larghezza fino a 10m con risezionamento	m	€ 32,00	270,00	€ 8.640,00
Scavo per apertura nuovi fossi compreso ogni onere di trasporto e oneri di scarica	mc	€ 10,00	130,00	€ 1.300,00
Fornitura e posa di condotta con rispristini (DN800 su campagna)	m	€ 105,00	8,00	€ 840,00
TOTALE LAVORI				€ 10.780,00
ONERI SICUREZZA				€ 500,00
TOTALE GENERALE LAVORI ARROTONDATO				€ 11.300,00
COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE				
Spese tecniche generali (previdenza ed iva compresa)		€ 1.200,00	1,00	€ 1.200,00
Imprevisti (IVA compresa)		€ 570,00	1,00	€ 570,00
Espropri		€ 5.000,00	1,00	€ 5.000,00
IVA SU LAVORI (22%)		€ 2.486,00	1,00	€ 2.486,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				€ 9.256,00
TOTALE GENERALE (A+B)				€ 20.556,00

CODICE INTERVENTO	INT_04
CODICE CRITICITÀ	CR_04
UBICAZIONE	Strada Provinciale 49
ORIGINE SEGNALAZIONE	Comune di Ormelle
BACINO	Lia – Saccon di Lia / Bidoggia – Formosa-Peressina
ANALISI DELLA CRITICITÀ	
In via Roma nei pressi dell'incrocio con via Campagnola è stata segnalata un'ampia zona di allagamento che si estende per circa 700 metri in direzione est a partire dal suddetto incrocio interessando sia il sedime stradale che alcuni terreni posti a nord di via Roma. In fase di rilievo si è constatato che il fossato adiacente la Strada Provinciale 49, oltre a recepire le portate provenienti dalla fognatura della stessa via, raccoglie anche le acque provenienti dalla fognatura scaricante in via Tempio. Esse vengono convogliate, tramite una serie di fossi presenti nelle aree agricole, da via Tempio a via Roma. Tali allagamenti sono dovuti quindi all'insufficienza della rete di scolo la quale non è in grado di contenere le portate defluenti durante eventi piovosi intensi e da tombinamenti di sezioni eccessivamente ridotte, non idonei a garantire il normale deflusso delle precipitazioni.	
INTERVENTO PROPOSTO	
Data l'importanza del fosso presente lungo la Strada Provinciale 49 viene proposta la sostituzione di tutti i tratti tombinati con scatolari da 1,5 x 1,0 m. Per quanto concerne invece il fosso che collega la fognatura di via Tempio a via Roma si consiglia un risezionamento dell'intero tratto, per evitare fenomeni di allagamento nelle aree attraversate da tale fosso. Viene infine proposta la sostituzione del tombinamento attraversante via Roma con una condotta di diametro di 1000 mm.	
TEMPISTICHE DI ATTUAZIONE	L'intervento può essere realizzato in un orizzonte di 1-3 anni
ENTE COMPETENTE	Comune di Ormelle
PRATICHE NECESSARIE	
ESPROPRI E SERVITÙ	
EVENTUALI PROCEDIMENTI ULTERIORI	



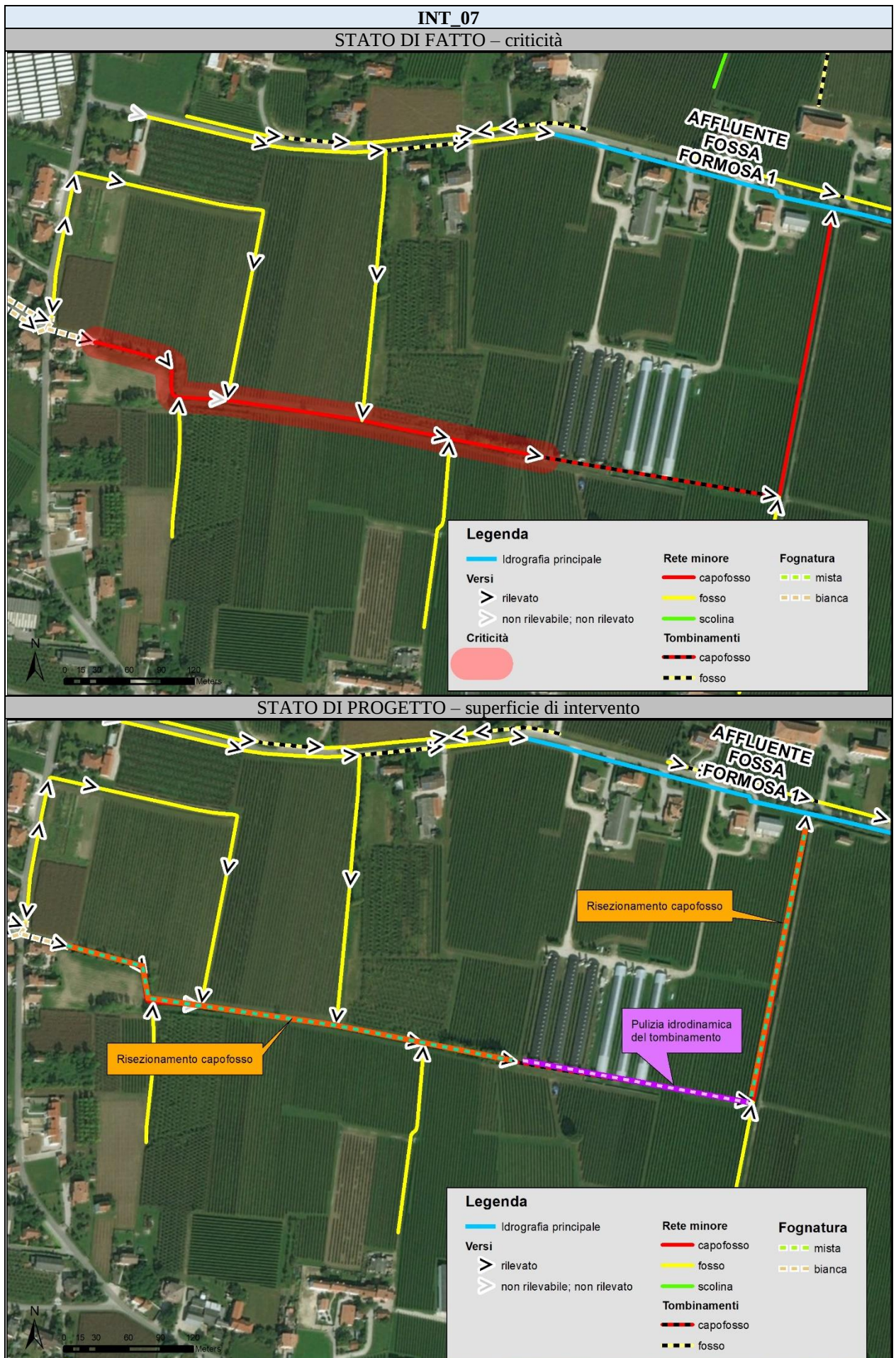
INT_04				
COMPUTO LAVORI				
VOCE	U.M	Costo unitario	Quantità	Importo
Espurgo di fossati di larghezza fino a 10m con risezionamento	m	€ 32,00	720,00	€ 23.040,00
Posa in opera comprensiva di scavi e ripristino di tombino scatolare 1,5x1,0 in sostituzione a tombinamenti per passi carrai	m	€ 700,00	120,00	€ 84.000,00
Scavo e ripristino pavimentazione con fornitura e posa in sostituzione tratto di rete di fognatura con DN 1000	m	€ 600,00	150,00	€ 90.000,00
TOTALE LAVORI				€ 197.040,00
ONERI SICUREZZA				€ 7.900,00
TOTALE GENERALE LAVORI ARROTONDATO				€ 205.000,00
COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE				
Spese tecniche generali (previdenza ed iva compresa)		€ 20.500,00	1,00	€ 20.500,00
Imprevisti (IVA compresa)		€ 10.250,00	1,00	€ 10.250,00
IVA SU LAVORI (22%)		€ 45.100,00	1,00	€ 45.100,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				€ 75.850,00
TOTALE GENERALE (A+B)				€ 280.850,00

CODICE INTERVENTO	INT_05
CODICE CRITICITÀ	CR_05
UBICAZIONE	Via Agguanelli
ORIGINE SEGNALAZIONE	Comune di Ormelle
BACINO	Lia – Saccon di Lia
ANALISI DELLA CRITICITÀ	
Nel terreno compreso tra via XXIV maggio e via Agguanelli si segnalano allagamenti la cui origine può essere ricondotta all'intervento di sistemazione agraria avvenuto recentemente nell'area di studio. Tale sistemazione, riguardante la demolizione di un edificio in disuso e l'ampliamento del vigneto ad esso adiacente, ha provocato l'ostruzione della scolina esistente con materiale di risulta che impedisce il deflusso delle acque meteoriche.	
INTERVENTO PROPOSTO	
Per risolvere la criticità instauratasi in seguito all'intervento di sistemazione agraria si propone la pulizia idrodinamica del tombinamento che consente lo scarico della rete di scolo nella fognatura di via XXIV maggio oltre alla rimozione di detriti che ostruiscono il passaggio dell'acqua. Si propone inoltre la continuazione del fosso presente all'ingresso di via Agguanelli anche nel tratto successivo alla svolta verso destra della strada.	
TEMPISTICHE DI ATTUAZIONE	L'intervento può essere realizzato in un orizzonte di 1-3 anni
ENTE COMPETENTE	Comune di Ormelle
PRATICHE NECESSARIE	
ESPROPRI E SERVITÙ	
EVENTUALI PROCEDIMENTI ULTERIORI	



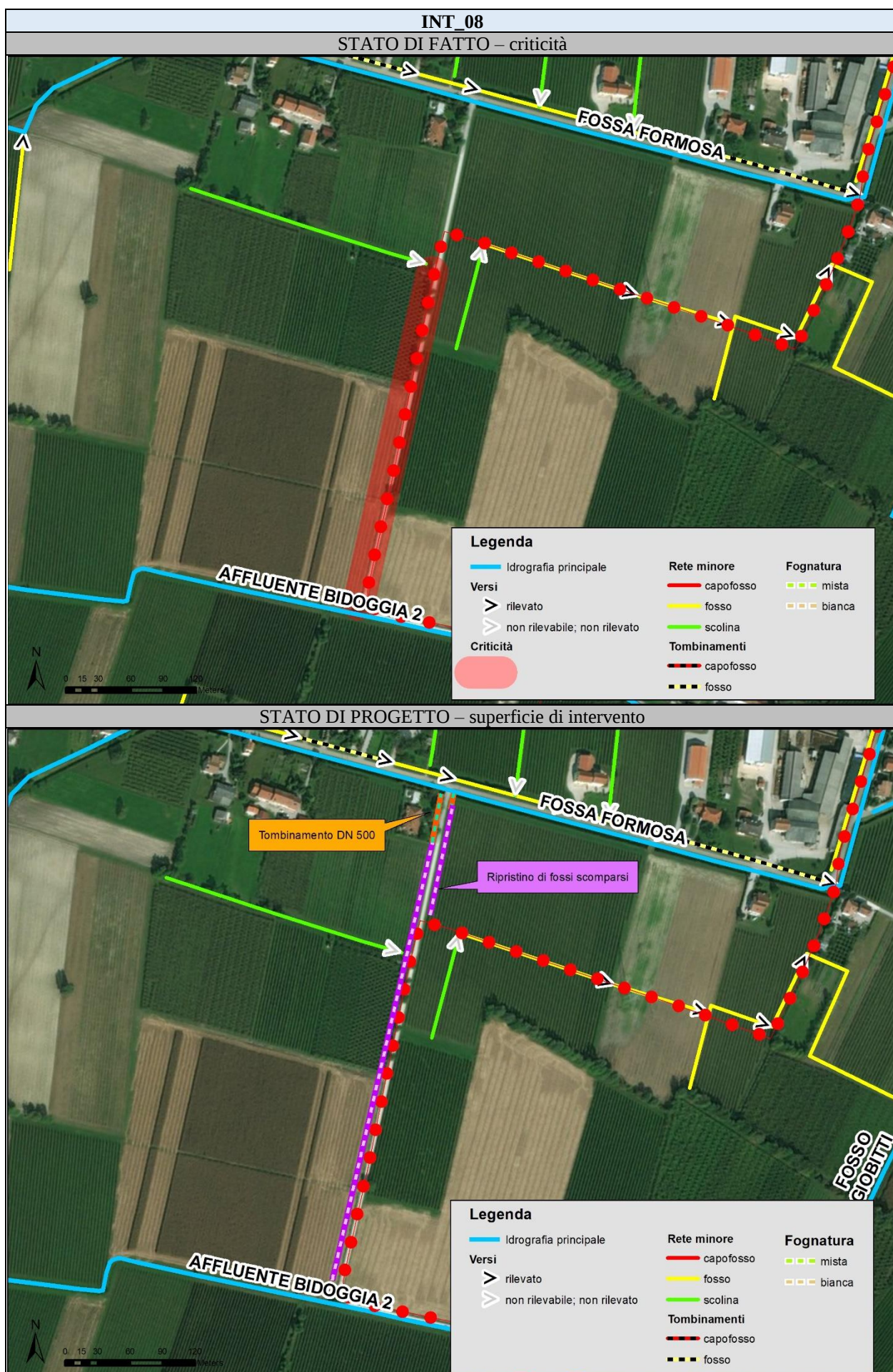
INT_05				
COMPUTO LAVORI				
VOCE	U.M	Costo unitario	Quantità	Importo
Espurgo di fossati di larghezza fino a 10m con risezionamento	m	€ 32,00	115,00	€ 3.680,00
Scavo per apertura nuovi fossi compreso ogni onere di trasporto e oneri di discarica	mc	€ 10,00	70,00	€ 700,00
Pulizia idrodinamica di tombinamenti compreso smaltimento	m	€ 45,00	100,00	€ 4.500,00
TOTALE LAVORI				€ 8.880,00
ONERI SICUREZZA				€ 400,00
TOTALE GENERALE LAVORI ARROTONDATO				€ 9.300,00
COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE				
Spese tecniche generali (previdenza ed iva compresa)		€ 1.000,00	1,00	€ 1.000,00
Imprevisti (IVA compresa)		€ 470,00	1,00	€ 470,00
Espropri		€ 2.500,00	1,00	€ 2.500,00
IVA SU LAVORI (22%)		€ 2.046,00	1,00	€ 2.046,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				€ 6.016,00
TOTALE GENERALE (A+B)				€ 15.316,00

CODICE INTERVENTO	INT_07
CODICE CRITICITÀ	CR_07
UBICAZIONE	Capofosso "Armentaressa"
ORIGINE SEGNALAZIONE	Comune di Ormelle
BACINO	Bidoggia - Bidoggia
ANALISI DELLA CRITICITÀ	
Al verificarsi di intensi nubifragi il capofosso che scorre dall'incrocio tra via Ragazzon e via Armentaressa in direzione est risulta essere in sofferenza nei primi 450 m. Tale criticità è dovuta all'inadeguata manutenzione dello scolo in questione ed in particolare del tratto tombinato posizionato a valle dell'area analizzata.	
INTERVENTO PROPOSTO	
Il capofosso presenta, specialmente nel tratto precedente al tombinamento, una scarsa manutenzione ed una sezione insufficiente a garantire il corretto deflusso delle acque meteoriche. Per tale motivo si propone un risezionamento del capofosso specialmente in tale tratto ed una pulizia idrodinamica del tombinamento.	
TEMPISTICHE DI ATTUAZIONE	L'intervento può essere realizzato in un orizzonte di 1-3 anni
ENTE COMPETENTE	Comune di Ormelle
PRATICHE NECESSARIE	
ESPROPRI E SERVITÙ	
EVENTUALI PROCEDIMENTI ULTERIORI	



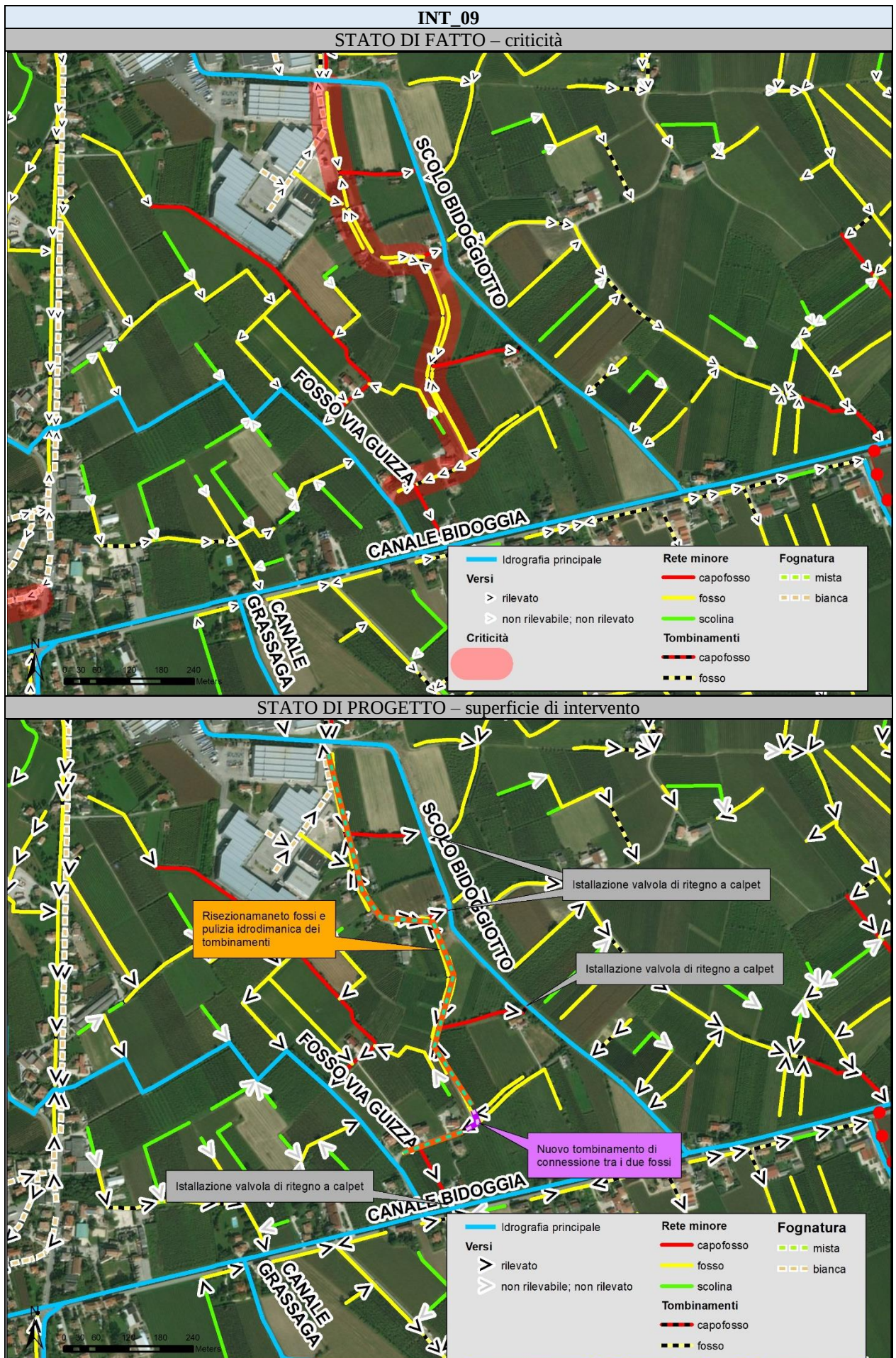
INT_07				
COMPUTO LAVORI				
VOCE	U.M	Costo unitario	Quantità	Importo
Espurgo di fossati di larghezza fino a 10m con risezionamento	m	€ 32,00	700,00	€ 22.400,00
Pulizia idrodinamica di tombinamenti compreso smaltimento	m	€ 45,00	220,00	€ 9.900,00
TOTALE LAVORI				€ 32.300,00
ONERI SICUREZZA				€ 1.300,00
TOTALE GENERALE LAVORI ARROTONDATO				€ 33.600,00
COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE				
Spese tecniche generali (previdenza ed iva compresa)		€ 3.400,00	1,00	€ 3.400,00
Imprevisti (IVA compresa)		€ 1.680,00	1,00	€ 1.680,00
IVA SU LAVORI (22%)		€ 7.392,00	1,00	€ 7.392,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				€ 12.472,00
TOTALE GENERALE (A+B)				€ 46.072,00

CODICE INTERVENTO	INT_08
CODICE CRITICITÀ	CR_08
UBICAZIONE	Via Tamagne
ORIGINE SEGNALAZIONE	Comune di Ormelle
BACINO	Bidoggia – Formosa-Peressina
ANALISI DELLA CRITICITÀ	
Lungo via Tamagne al confine orientale del Comune di Ormelle si segnalano allagamenti dei terreni circostanti in seguito all'interramento della scolina collocata sul bordo stradale. In fase di rilievo si è evidenziata la totale scomparsa della rete drenante.	
INTERVENTO PROPOSTO	
A soluzione della criticità risulta necessario il ripristino delle affossature scomparse in seguito alle sistemazioni agrarie. Nel tratto finale dei fossi che verranno ripristinati saranno presenti due tombinamento con condotte DN 500.	
TEMPISTICHE DI ATTUAZIONE	L'intervento può essere realizzato in un orizzonte di 1-3 anni
ENTE COMPETENTE	Comune di Ormelle
PRATICHE NECESSARIE	
ESPROPRI E SERVITÙ	
EVENTUALI PROCEDIMENTI ULTERIORI	



INT_08				
COMPUTO LAVORI				
VOCE	U.M	Costo unitario	Quantità	Importo
Scavo per apertura nuovi fossi compreso ogni onere di trasporto e oneri di scarica	mc	€ 10,00	530,00	€ 5.300,00
Posa in opera comprensiva di scavi e ripristino per tratto tombato con condotta circolare DN 500 (su campagna)	m	€ 65,00	80,00	€ 5.200,00
TOTALE LAVORI				€ 10.500,00
ONERI SICUREZZA				€ 500,00
TOTALE GENERALE LAVORI ARROTONDATO				€ 11.000,00
COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE				
Spese tecniche generali (previdenza ed iva compresa)		€ 1.100,00	1,00	€ 1.100,00
Imprevisti (IVA compresa)		€ 550,00	1,00	€ 550,00
IVA SU LAVORI (22%)		€ 2.420,00	1,00	€ 2.420,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				€ 4.070,00
TOTALE GENERALE (A+B)				€ 15.070,00

CODICE INTERVENTO	INT_09
CODICE CRITICITÀ	CR_09
UBICAZIONE	Via Trattori
ORIGINE SEGNALAZIONE	Comune di Ormelle
BACINO	Bidoggia - Bidoggia
ANALISI DELLA CRITICITÀ	
Nei territori disposti a sud della Zona Industriale dell'abitato di Ormelle lungo via Trattori si presentano frequenti allagamenti dovuti all'inadeguata manutenzione delle canalizzazioni. La rete scolante nell'area di interesse presenta infatti numerosi punti di ristagno, errate pendenza delle livellette e diversi tombini interrati e ostruiti da vegetazione. Particolarmente critico risulta essere il tratto di canale posto nella zona meridionale di via Trattori in corrispondenza di una curva ad angolo retto, dove il cambio di pendenza delle livellette produce un avvallamento che provoca il ristagno delle acque meteoriche e l'allagamento dei terreni limitrofi. La rete di canalizzazioni dell'area d'interesse è costituita da tre elementi tra loro separati: uno settentrionale comprendente i primi 400 metri di Via Trattori le cui acque vengono recapitate nello Scolo Bidoggiotto, uno centrale di maggiore dimensioni che riversa le acque defluenti nel medesimo canale attraverso due distinti punti di scarico ed un ultimo elemento comprendente la porzione meridionale di via Trattori le cui acque vengono scaricate nel Canale Bidoggia.	
INTERVENTO PROPOSTO	
Dallo studio idrologico idraulico della rete che si sviluppa nell'ambito in esame si propongono diversi interventi a soluzione delle criticità idrauliche esistenti. In primo luogo si propone la pulizia idrodinamica di tutti i tominamenti dell'area in esame in quanto è stata riscontrata, per molti di essi, una totale o parziale ostruzione della sezione. Inoltre si consiglia il risezionamento e la ricalibratura dei fossati per consentire il deflusso delle acque meteoriche in direzione degli scarichi presenti ed evitare fenomeni di ristagno causati da errate pendenze delle livellette. Infine si propone l'installazione di quattro valvole di ritegno, per gli altrettanti scarichi nel Bidoggia e nel Bidoggiotto, per consentire una sola direzione di flusso ed evitare che la rete risenta dei livelli dei due scoli.	
TEMPISTICHE DI ATTUAZIONE	L'intervento può essere realizzato in un orizzonte di 1-3 anni
ENTE COMPETENTE	Comune di Ormelle
PRATICHE NECESSARIE	
ESPROPRI E SERVITÙ	
EVENTUALI PROCEDIMENTI ULTERIORI	



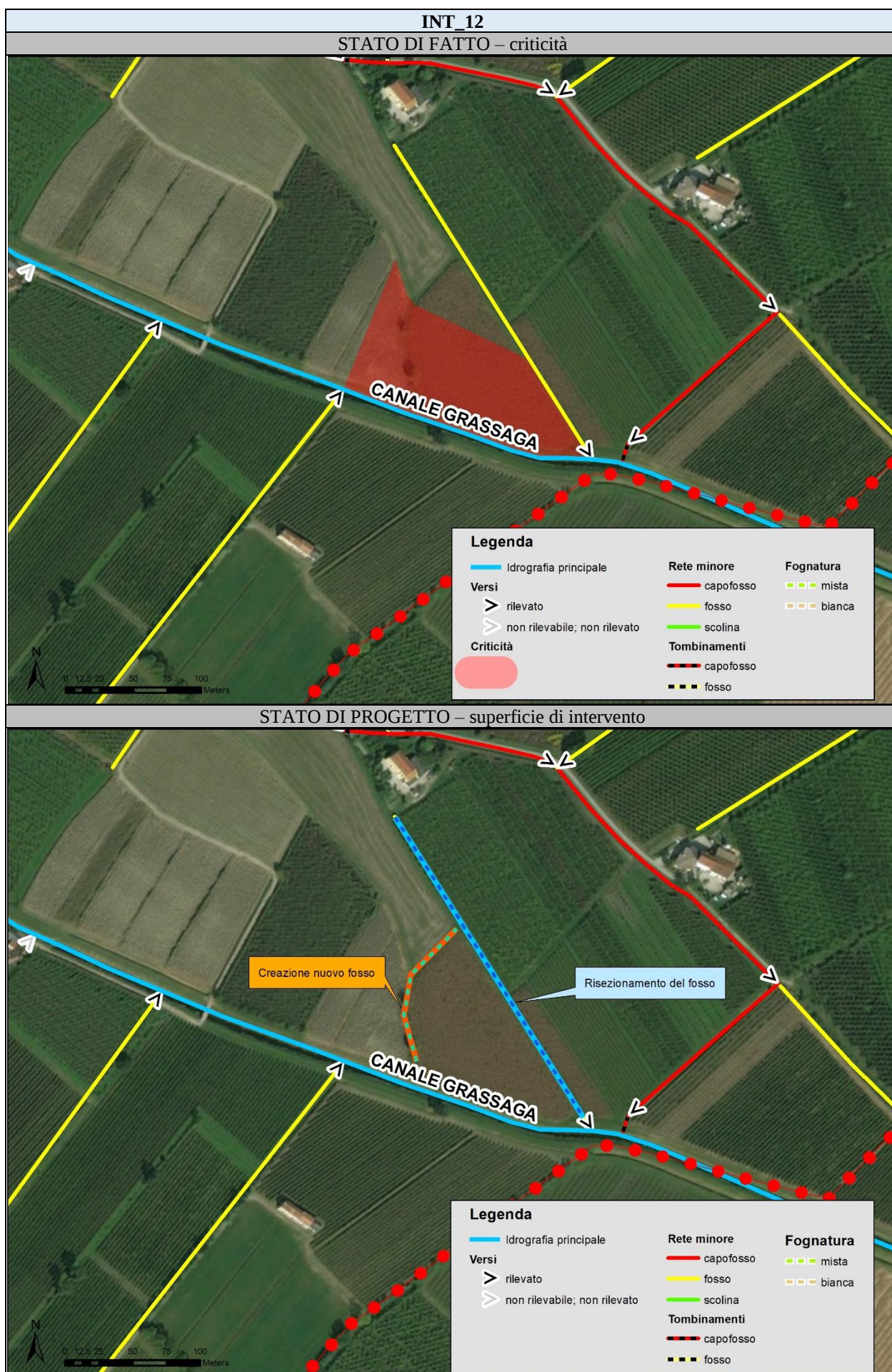
INT_09				
COMPUTO LAVORI				
VOCE	U.M	Costo unitario	Quantità	Importo
Espurgo di fossati di larghezza fino a 10m	m	€ 20,00	1550,00	€ 31.000,00
Pulizia idrodinamica di tombinamenti	m	€ 45,00	210,00	€ 9.450,00
Posizionamento clapet	cad	€ 2.500,00	4,00	€ 10.000,00
Posa in opera comprensiva di scavi e ripristino per tratto tombato con condotta circolare DN 600 (su campagna)	m	€ 70,00	20,00	€ 1.400,00
TOTALE LAVORI				€ 51.850,00
ONERI SICUREZZA				€ 2.100,00
TOTALE GENERALE LAVORI ARROTONDATO				€ 54.000,00
COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE				
Spese tecniche generali (previdenza ed iva compresa)		€ 5.400,00	1,00	€ 5.400,00
Imprevisti (IVA compresa)		€ 2.700,00	1,00	€ 2.700,00
IVA SU LAVORI (22%)		€ 11.880,00	1,00	€ 11.880,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				€ 19.980,00
TOTALE GENERALE (A+B)				€ 73.980,00

CODICE INTERVENTO	INT_11
CODICE CRITICITÀ	CR_11
UBICAZIONE	Via Dante
ORIGINE SEGNALAZIONE	Comune di Ormelle
BACINO	Bidoggia - Bidoggia
ANALISI DELLA CRITICITÀ	
In via Dante, nell'abitato di Roncadelle, sono state segnalati diversi allagamenti durante gli eventi piovosi causati dal pessimo stato della fognatura mista danneggiate dalle radici delle alberature presenti lungo il bordo del sedime stradale.	
INTERVENTO PROPOSTO	
Dato lo stato in cui versa la condotta di rete mista presente in via Dante, che risulta danneggiata dalle radici degli alberi, è necessaria la sostituzione dell'intero ramo, prevedendo però la suddivisione delle reti tra bianca e nera.	
TEMPISTICHE DI ATTUAZIONE	L'intervento può essere realizzato in un orizzonte di 1-3 anni
ENTE COMPETENTE	Comune di Ormelle
PRATICHE NECESSARIE	
ESPROPRI E SERVITÙ	
EVENTUALI PROCEDIMENTI ULTERIORI	



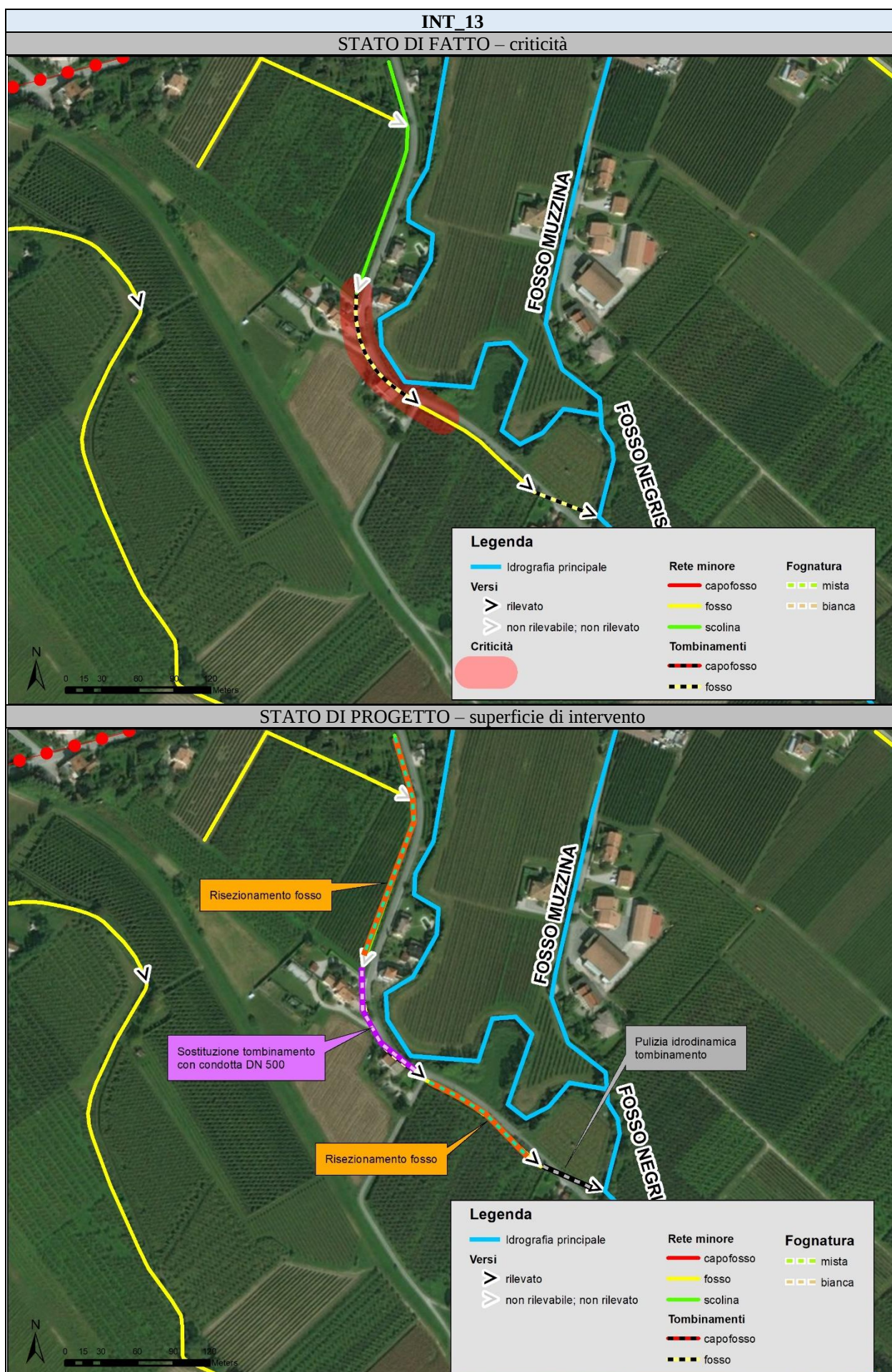
INT_11				
COMPUTO LAVORI				
VOCE	U.M	Costo unitario	Quantità	Importo
Sostituzione di condotta con DN 800 comprensiva di scavi e ripristino (su strada)	m	€ 400,00	320,00	€ 128.000,00
TOTALE LAVORI				€ 128.000,00
ONERI SICUREZZA				€ 5.200,00
TOTALE GENERALE LAVORI ARROTONDATO				€ 133.200,00
COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE				
Spese tecniche generali (previdenza ed iva compresa)		€ 13.400,00	1,00	€ 13.400,00
Imprevisti (IVA compresa)		€ 6.660,00	1,00	€ 6.660,00
IVA SU LAVORI (22%)		€ 29.304,00	1,00	€ 29.304,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				€ 49.364,00
TOTALE GENERALE (A+B)				€ 182.564,00

CODICE INTERVENTO	INT_12
CODICE CRITICITÀ	CR_12
UBICAZIONE	Via Bidiole
ORIGINE SEGNALAZIONE	Comune di Ormelle
BACINO	Grassaga – Grassaga
ANALISI DELLA CRITICITÀ	
Durante eventi meteorici intensi, in prossimità del confine orientale del Comune di Ormelle, si verificano allagamenti nei terreni posti sulla sinistra idrografica del Canale Grassaga a causa dell'insufficienza e dello scarso grado manutentivo della rete di scolo.	
INTERVENTO PROPOSTO	
Data la carenza di affossature che garantiscano il drenaggio dell'area in esame si consiglia la realizzazione di un nuovo fosso che andrà a collegarsi a quello esistente scaricante nel Canale Grassaga. Per quest'ultimo andrà previsto un espurgo con risezionamento.	
TEMPISTICHE DI ATTUAZIONE	L'intervento può essere realizzato in un orizzonte di 1-3 anni
ENTE COMPETENTE	Comune di Ormelle
PRATICHE NECESSARIE	
ESPROPRI E SERVITÙ	
EVENTUALI PROCEDIMENTI ULTERIORI	



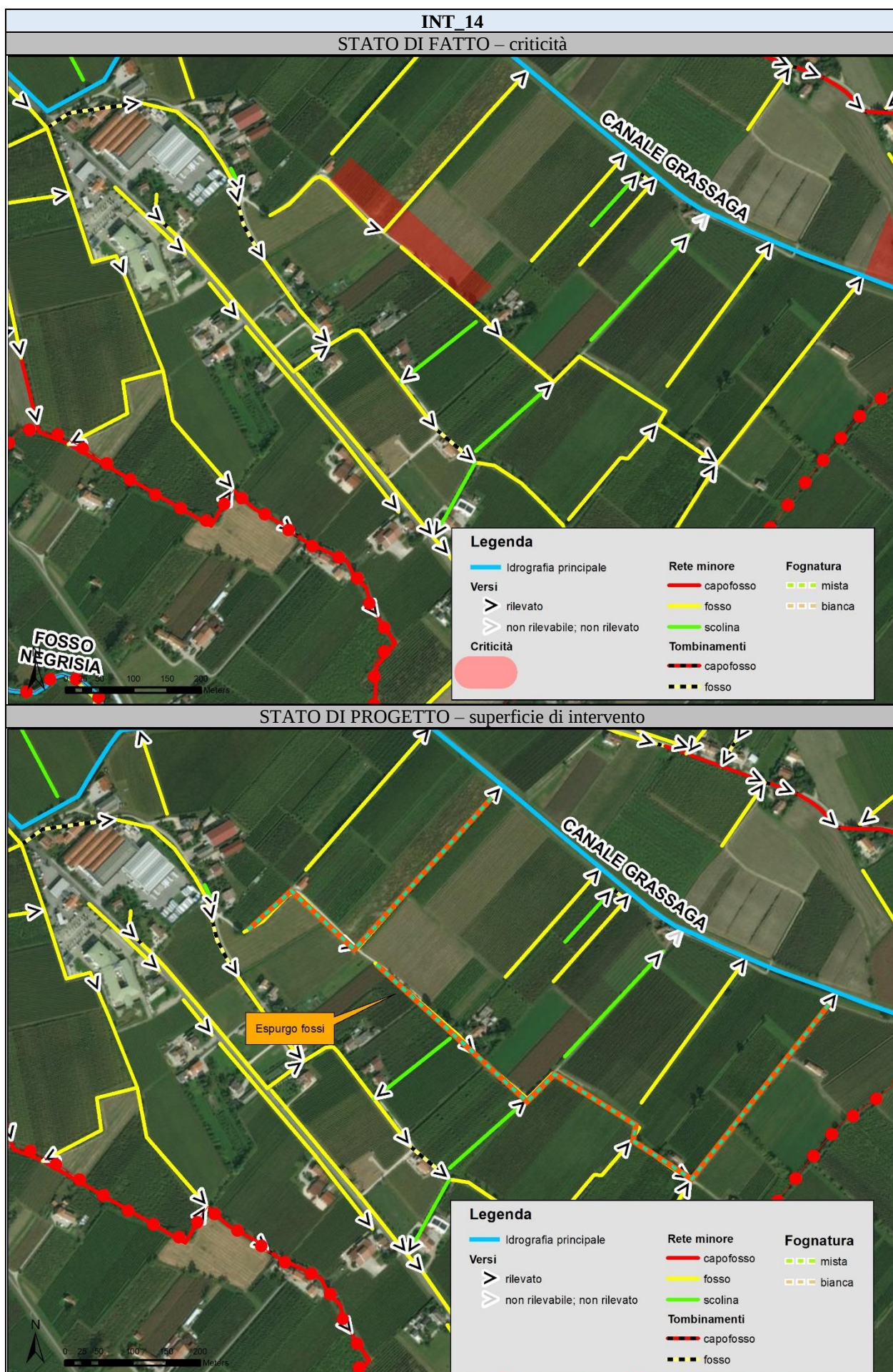
INT_12				
COMPUTO LAVORI				
VOCE	U.M	Costo unitario	Quantità	Importo
Espurgo di fossati di larghezza fino a 10m con risezionamento	m	€ 32,00	275,00	€ 8.800,00
Scavo per apertura nuovi fossi compreso ogni onere di trasporto e oneri di discarica	mc	€ 10,00	100,00	€ 1.000,00
TOTALE LAVORI				€ 9.800,00
ONERI SICUREZZA				€ 400,00
TOTALE GENERALE LAVORI ARROTONDATO				€ 10.200,00
COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE				
Spese tecniche generali (previdenza ed iva compresa)		€ 1.100,00	1,00	€ 1.100,00
Imprevisti (IVA compresa)		€ 510,00	1,00	€ 510,00
Espropri		€ 2.500,00	1,00	€ 2.500,00
IVA SU LAVORI (22%)		€ 2.244,00	1,00	€ 2.244,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				€ 6.354,00
TOTALE GENERALE (A+B)				€ 16.554,00

CODICE INTERVENTO	INT_13
CODICE CRITICITÀ	CR_13
UBICAZIONE	Via Saletto
ORIGINE SEGNALAZIONE	Comune di Ormelle
BACINO	Negrisia
ANALISI DELLA CRITICITÀ	
Il fosso posizionato sul lato destro del sedime stradale di via Saletto presenta delle criticità idrauliche in corrispondenza del tratto tombinato situato a monte dell'incrocio con via Grave. Quest'ultimo possiede infatti dimensioni inadeguate e produce una strozzatura che ostacola il deflusso delle portate verso valle.	
INTERVENTO PROPOSTO	
A soluzione della criticità viene proposta la pulizia idrodinamica del tombinamento che scarica nel Fosso Negrisia, il risezionamento del fosso posto lungo via Saletto e la sostituzione del tratto tombinato, della lunghezza di circa 120 m situato a monte dell'incrocio con via Grave, con una condotta di diametro di 500 mm.	
TEMPISTICHE DI ATTUAZIONE	L'intervento può essere realizzato in un orizzonte di 1-3 anni
ENTE COMPETENTE	Comune di Ormelle
PRATICHE NECESSARIE	
ESPROPRI E SERVITÙ	
EVENTUALI PROCEDIMENTI ULTERIORI	



INT_13				
COMPUTO LAVORI				
VOCE	U.M	Costo unitario	Quantità	Importo
Espurgo di fossati di larghezza fino a 10m con risezionamento	m	€ 32,00	265,00	€ 8.480,00
Pulizia idrodinamica di tombinamenti	m	€ 45,00	60,00	€ 2.700,00
Posa in opera comprensiva di scavi e ripristino per tratto tombato con condotta circolare DN 500 (su campagna)	m	€ 60,00	120,00	€ 7.200,00
TOTALE LAVORI				€ 18.380,00
ONERI SICUREZZA				€ 800,00
TOTALE GENERALE LAVORI ARROTONDATO				€ 19.200,00
COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE				
Spese tecniche generali (previdenza ed iva compresa)		€ 2.000,00	1,00	€ 2.000,00
Imprevisti (IVA compresa)		€ 960,00	1,00	€ 960,00
IVA SU LAVORI (22%)		€ 4.224,00	1,00	€ 4.224,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				€ 7.184,00
TOTALE GENERALE (A+B)				€ 26.384,00

CODICE INTERVENTO	INT_14
CODICE CRITICITÀ	CR_14
UBICAZIONE	Via Bosco
ORIGINE SEGNALAZIONE	Comune di Ormelle
BACINO	Grassaga - Grassaga
ANALISI DELLA CRITICITÀ	
In una porzione di terreni compresi tra via Olmi e il Canale Grassaga sono stati evidenziati degli allagamenti causati dall'avvenuto interrimento delle affossature presenti nell'area.	
INTERVENTO PROPOSTO	
In sede di rilievo si è riscontrata una buona capillarità della rete scolante nell'area di interesse, tuttavia si è constatata una scarsa manutenzione della rete. Per tale motivo si consiglia l'espurgo dei fossi.	
TEMPISTICHE DI ATTUAZIONE	L'intervento può essere realizzato in un orizzonte di 1-3 anni
ENTE COMPETENTE	Comune di Ormelle
PRATICHE NECESSARIE	
ESPROPRI E SERVITÙ	
EVENTUALI PROCEDIMENTI ULTERIORI	



INT_14				
COMPUTO LAVORI				
VOCE	U.M	Costo unitario	Quantità	Importo
Espurgo di fossati di larghezza fino a 10m	m	€ 20,00	1525,00	€ 30.500,00
TOTALE LAVORI				€ 30.500,00
ONERI SICUREZZA				€ 1.300,00
TOTALE GENERALE LAVORI ARROTONDATO				€ 31.800,00
COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE				
Spese tecniche generali (previdenza ed iva compresa)		€ 3.200,00	1,00	€ 3.200,00
Imprevisti (IVA compresa)		€ 1.590,00	1,00	€ 1.590,00
IVA SU LAVORI (22%)		€ 6.996,00	1,00	€ 6.996,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				€ 11.786,00
TOTALE GENERALE (A+B)				€ 43.586,00