
 PIAVE SERVIZI S.R.L.	Comune di Gorgo al Monticano		Commessa: GOR10A
	SOSTITUZIONE DI UN TRATTO DI CONDOTTA IDRICA DN125 TRA GORGO AL MONTICANO E CAVALIER PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO		GOR10A-ESE-R06-00
			Rev. Data
			00 Febbraio 2019
	Pag. 1 di 13 totali		

INDICE

1. INQUADRAMENTO TERRITORIALE.....	2
2. DESCRIZIONE DEL PROGETTO.....	3
2.1. OBIETTIVI.....	3
2.2. DESCRIZIONE DELLE OPERE IN PROGETTO	3
2.2.1. Sezioni di scavo	7
2.2.2. Materiale di scavo.....	7
2.2.3. Cronoprogramma dei lavori.....	8
3. UBICAZIONE DEI SITI RETE NATURA 2000	9
4. LA CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE DELL'AREA DI INTERVENTO	11
5. CONCLUSIONI.....	12
6. DICHIARAZIONE ALLEGATA.....	13

 PIAVE SERVIZI S.R.L.	Comune di Gorgo al Monticano		Commessa: GOR10A	
	SOSTITUZIONE DI UN TRATTO DI CONDOTTA IDRICA DN125 TRA GORGIO AL MONTICANO E CAVALIER PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO		GOR10A-ESE-R06-00	
			Rev.	Data
			00	Febbraio 2019
Pag. 2 di 13 totali				


1. INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Il presente progetto riguarda gli interventi di “*Sostituzione di un tratto di condotta idrica adduttrice tra Gorgo al Monticano e Cavalier*”, in rispondenza alla programmazione dell’azienda Piave Servizi S.r.l. che ha valutato prioritario tale intervento ai fini del potenziamento e della minimizzazione dei costi (energetici) di gestione del sistema cd. “adduzione Sud”.

L’area oggetto di intervento si trova nella città di Gorgo al Monticano, comune che si estende per circa 27 km² nella provincia di Treviso (TV). Il comune appartiene all’area del bacino idrografico del fiume Livenza, ed è lambito a sud dal fiume Monticano, suo affluente. In particolare, i lavori di sostituzione della rete di adduzione idrica ricadono in una superficie che si estende da nord verso sud per una lunghezza complessiva pari a circa 2.0 km. Esse saranno realizzate a partire dal serbatoio acquedottistico di Gorgo al Monticano, a partire dall’allaccio in Via Alighieri, e si svilupperanno verso sud, lungo via Risorgimento, attraversando la linea ferroviaria Treviso-Portogruaro ed il Ponte sul Fiume Monticano.



Fig. 1.1 Ortofoto dell’ambito interessato dagli interventi di progetto

 PIAVE SERVIZI S.R.L.	Comune di Gorgo al Monticano		Commessa: GOR10A	
	SOSTITUZIONE DI UN TRATTO DI CONDOTTA IDRICA DN125 TRA GORGIO AL MONTICANO E CAVALIER PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO		GOR10A-ESE-R06-00	
			Rev.	Data
			00	Febbraio 2019
Pag. 3 di 13 totali				

2. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

2.1. Obiettivi

A seguito di un recente Studio commissionato dalla Azienda Piave Servizi Srl, attraverso la modellazione numerica, sono state evidenziate le criticità del sistema di adduzione in un tratto di circa 1900 m compreso tra il serbatoio di Gorgo al Monticano e l'allaccio alla rete di distribuzione di Ronche.

Alla luce di ciò, gli interventi in progetto, di seguito elencati, sono finalizzati al raggiungimento dei seguenti obiettivi:

- ✓ potenziamento di un tratto di condotta adduttrice oramai obsoleto e sottodimensionato ai fini delle portate addotte;
- ✓ minimizzazione dei costi energetici di gestione dell'intero sistema di adduzione di cui fa parte la linea oggetto di intervento.

2.2. Descrizione delle opere in progetto


Gli interventi di progetto riguardano la sostituzione di un tratto di condotta di adduzione con nuove tubazioni in progetto di diametro maggiorato (da DN125mm a DN250 e DN300 mm). La tubazione esistente lato ovest di Via Risorgimento, sarà solo parzialmente demolita, è sarà infatti convertita, mediante opportuni allacci alla rete distributrice lato est, a nuova condotta distributrice. A nord la tubazione in progetto sarà allacciata al DN200 mm uscente dal serbatoio pensile di Gorgo al Monticano, a sud, invece, tra Gorgo e Cavalier, in corrispondenza del Civico 22 di Via Risorgimento, lato campagna, sarà realizzato un nuovo pozzettone, adiacente all'esistente, in cui sarà predisposto lo stacco della nuova adduttrice dalla linea esistente DN350 mm con rimozione della valvola riduttrice di pressione.



Fig. 2.1 Inquadramento delle opere di progetto su CTR

Lungo il suo sviluppo da nord verso sud, il tracciato planimetrico interseca alcuni punti singolari, qui di seguito riportati, in cui la posa della condotta si presenta più complessa.

1. In corrispondenza della Stazione di Gorgo, si prevede il sotto attraversamento della linea ferroviaria Treviso-Portogruaro mediante tecnica della presso trivellazione (no-dig) entro tubo camicia protettivo DN500 mm in acciaio. L'attraversamento interrato della linea ferroviaria sarà così eseguito:

 PIAVE SERVIZI S.R.L.	Comune di Gorgo al Monticano		Commessa: GOR10A
	SOSTITUZIONE DI UN TRATTO DI CONDOTTA IDRICA DN125 TRA GORGO AL MONTICANO E CAVALIER PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO		GOR10A-ESE-R06-00
			Rev. Data
			00 Febbraio 2019
			Pag. 5 di 13 totali


- Decespugliamento del fossato lato sud, sterri e rinterri preventivi per realizzazione di un piano orizzontale rispetto al p.c. su cui scavare la fossa di partenza;
- Prescavo di circa 1.00 m;
- Realizzazione delle fosse di partenza e arrivo della pressotrivellazione con protezione delle sponde mediante palancolato Larssen;
- Installazione di eventuale impianto well-point;
- Rivestimento del fondo scavo con getto in cls magro dello spessore di 20cm;
- Alloggiamento della presso trivella, completa di piastre di contrasto ed accessori, nella fossa di partenza;
- Realizzazione blocchi di contrasto sul retro;
- Scavo mediante presso trivellazione (no-dig) fino alla fossa di arrivo;
- Rimozione della trivella;
- Inserimento distanziatori;
- Inserimento condotta adduttrice;
- Posa dei pozzetti di estremità completi di accessori, saracinesche, sfiati;
- Rinterro e ripristino dell'area.



Fig. 2.2 Veduta verso nord (sinistra) e verso sud (destra) delle aree di ubicazione rispettivamente delle fosse di partenza e arrivo della presso trivellazione

- In corrispondenza del Ponte sul Fiume Monticano, si prevede la rimozione dell'attuale attraversamento aereo della linea distributrice DN100 mm e la sua sostituzione con il nuovo attraversamento DN250 mm, opportunamente staffato al bordo della struttura mediante elementi in acciaio zincato. L'attraversamento aereo del ponte prevede le seguenti attività:

- Rimozione attuale linea distributrice DN100 mm;

 PIAVE SERVIZI S.R.L.	Comune di Gorgo al Monticano		Commessa: GOR10A	
	SOSTITUZIONE DI UN TRATTO DI CONDOTTA IDRICA DN125 TRA GORGO AL MONTICANO E CAVALIER PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO		GOR10A-ESE-R06-00	
			Rev.	Data
			00	Febbraio 2019
Pag. 6 di 13 totali				

- Rimozione delle esistenti staffature in acciaio e loro sostituzione con nuovi elementi imbullonati/inghisati al bordo ponte;
- Posa nuova condotta DN250 mm e sua fissaggio con opportuni collari in acciaio;
- Posa dei pozzetti di estremità completi di accessori, saracinesche, sfiati.




Fig. 2.3 Attraversamento aere su Ponte Monticano: veduta verso nord della condotta esistente in acciaio DN100 mm

3. In corrispondenza del Civico 22 di Via Risorgimento, si prevede la realizzazione di un nuovo pozzetto adiacente all'esistente, per lo stacco della nuova linea adduttrice DN 250 mm dalla linea esistente DN 300 mm. Nel pozzetto esistente sarà inoltre rimossa la valvola riduttrice di pressione.



Fig. 2.4 Veduta da Via Risorgimento verso est del pozzettone esistente dotato di valvola riduttrice di pressione

 PIAVE SERVIZI S.R.L.	Comune di Gorgo al Monticano		Commessa: GOR10A	
			GOR10A-ESE-R06-00	
	SOSTITUZIONE DI UN TRATTO DI CONDOTTA IDRICA DN125 TRA GORGO AL MONTICANO E CAVALIER PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO		Rev.	Data
			00	Febbraio 2019
Pag. 7 di 13 totali				

4. In corrispondenza delle interferenze con i tombotti delle acque meteoriche, si prevede il superamento, da parte della tubazione in progetto, mediante realizzazione di cavallotti superiori. I primi due tombotti a partire da sud, ubicati in corrispondenza del pozzetto di Fig. 2.4, in strada e in campagna, sono collocati ad una quota altimetrica relativamente alta, tale da ridurre notevolmente il ricoprimento sull'estradosso superiore della tubazione di progetto. Per questo motivo, oltre a prevedere per il superamento del tombinamento lato campagna (DN600 mm) anche un rinterro con materiale di cava, sarà realizzata sopra la condotta idrica una soletta di protezione in calcestruzzo.




Fig. 2.5 Tombinamenti lato campagna (sinistra) e in attraversamento a Via Risorgimento (destra)

2.2.1. Sezioni di scavo

I restanti tratti di condotta saranno posati in sede stradale comunale, su sezione di scavo in trincea. La sezione di posa sarà caratterizzata da un letto di 20 cm in ghiaietto, e da successivi rinfilanco e rinterro fino a 80 cm dal piano campagna o per un ricoprimento sulla generatrice superiore della tubazione pari almeno a 30cm. Seguirà uno strato in materiale di cava o di scavo, se ritenuto idoneo dalla D.LL., una fondazione di spessore 40 cm in materiale legante misto cava, uno strato di collegamento in misto bitumato spessore 12 cm, uno strato di collegamento binder di 10 cm ed il manto di usura superficiale di spessore 4 cm.

2.2.2. Materiale di scavo


Ai fini della posa della nuova linea di adduzione idrica, per le operazioni di scavo e movimentazione del terreno si stimano circa 5000 m³. La gestione del terreno nell'ambito del cantiere, verrà effettuata secondo normativa vigente, per la quale si rende necessario eseguire una analisi chimico-fisica del terreno che verrà movimentato ed eventualmente riutilizzato in loco.

 PIAVE SERVIZI S.R.L.	Comune di Gorgo al Monticano		Commessa: GOR10A	
			GOR10A-ESE-R06-00	
	SOSTITUZIONE DI UN TRATTO DI CONDOTTA IDRICA DN125 TRA GORGO AL MONTICANO E CAVALIER PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO		Rev.	Data
			00	Febbraio 2019
Pag. 8 di 13 totali				

2.2.3. Cronoprogramma dei lavori

Per realizzare l'opera in progetto sono necessari 180 (centottanta) giorni naturali e consecutivi così ripartiti:

INTERVENTO	Durata (gg.)
INSTALLAZIONE E DISMISSIONE CANTIERE	10
TRATTO VIA RISORGIMENTO – Linea tubazione DN 250	42
TRATTO VIA PALAZZI SUD – Linea tubazione DN 250	35
ATTRAVERSAMENTO F. MONTICANO	18
TRATTO VIA PALAZZI NORD – Linea tubazione DN 250	21
ATTRAVERSAMENTO LINEA FERROVIARIA	30
TRATTO VIA MARCONI – Linea tubazione DN 250	10
TRATTO VIA ALIGHIERI – Linea tubazione DN 250	14

 PIAVE SERVIZI S.R.L.	Comune di Gorgo al Monticano		Commessa: GOR10A	
			GOR10A-ESE-R06-00	
	SOSTITUZIONE DI UN TRATTO DI CONDOTTA IDRICA DN125 TRA GORGIO AL MONTICANO E CAVALIER PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO		Rev.	Data
			00	Febbraio 2019
Pag. 9 di 13 totali				

3. UBICAZIONE DEI SITI RETE NATURA 2000

Le Direttive comunitarie Habitat (direttiva 92/43/CEE) e Uccelli (direttiva 79/409/CEE), recepite in Italia con il D.P.R. 8 settembre 1997 n. 357 modificato ed integrato dal D.P.R. 120 del 20 marzo 2003, sono finalizzate alla creazione della rete di aree protette europee denominata "Natura 2000" e a contribuire alla salvaguardia della biodiversità mediante attività di tutela delle specie la cui conservazione è considerata un interesse comune di tutta l'Unione.


In attuazione delle citate normative, la Giunta Regionale della Regione Veneto, con la deliberazione 21 dicembre 1998, n. 4824 ha definito un primo elenco di Siti di Interesse Comunitario (S.I.C.) e di Zone di Protezione Speciale (Z.P.S.). Per fasi successive, in ragione delle osservazioni del Ministero dell'ambiente e in ottemperanza alla sentenza di condanna della Corte di Giustizia delle Comunità Europea (20 marzo 2003, causa C-378/01) si è giunti alla configurazione della Rete Natura 2000 approvata dalla Giunta Regionale con D.G.R. 18 aprile 2006, n. 1180 e successivamente aggiornata con il D.G.R. del 11 dicembre 2007, n. 4059.

Con D.G.R. 29 agosto 2017, n.1400 è stata approvata la "Guida Metodologica per la valutazione di incidenza. Procedure e modalità operative", che fornisce nuove disposizioni relative all'attuazione della direttiva comunitaria 92/43/Cee e D.P.R. 357/1997.

Come si osserva dalla figura che segue, una porzione dell'area di intervento ricade in uno specifico sito (S.I.C.) della Rete Natura 2000: l'Ambito fluviale del Livenza e corso inferiore del Monticano.

SITO RETE NATURA 2000			DISTANZA
Codice	Tpo	Denominazione	(km)
IT3240006	SIC & ZPS	Bosco di Basalghelle	5.3
IT3240013	ZPS	Ambito fluviale del Livenza	3.2
IT3240017	SIC & ZPS	Bosco di Cavalier	0.4
IT3240029	SIC	Ambito fluviale del Livenza e corso inferiore del Monticano	0.0

Fig. 3.1 Distanza dei Siti Natura 2000 dall'area di intervento

 PIAVE SERVIZI S.R.L.	Comune di Gorgo al Monticano		Commessa: GOR10A	
	SOSTITUZIONE DI UN TRATTO DI CONDOTTA IDRICA DN125 TRA GORGÓ AL MONTICANO E CAVALIER PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO		GOR10A-ESE-R06-00	
			Rev.	Data
			00	Febbraio 2019
Pag. 10 di 13 totali				

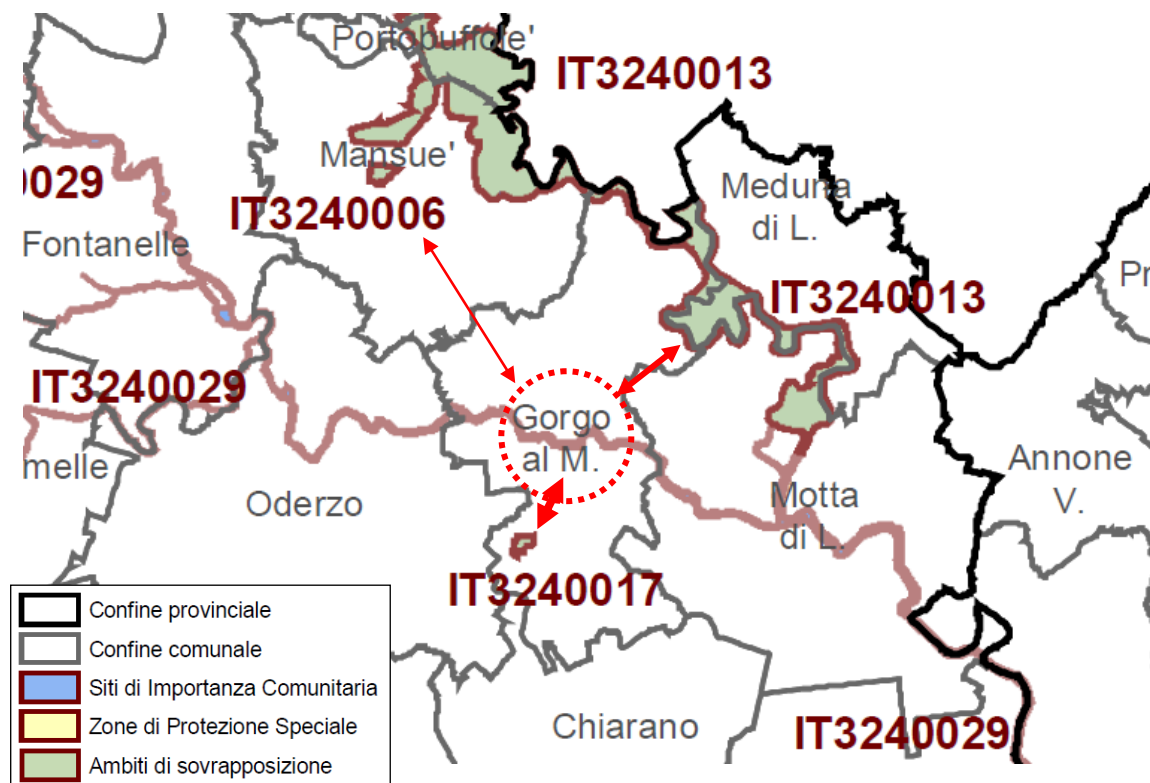




Fig. 3.2 Estratto della Tavola “La Rete Natura 2000 nel Veneto”, secondo D.G.R. 1180/2006 e D.G.R. 441/2007

 PIAVE SERVIZI S.R.L.	Comune di Gorgo al Monticano		Commessa: GOR10A	
	SOSTITUZIONE DI UN TRATTO DI CONDOTTA IDRICA DN125 TRA GORGO AL MONTICANO E CAVALIER PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO		GOR10A-ESE-R06-00	
			Rev.	Data
		00	Febbraio 2019	
Pag. 11 di 13 totali				

4. LA CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE DELL'AREA DI INTERVENTO

L'area interessata dagli interventi si sviluppa da nord verso sud per una estesa di circa 1900 m, in un contesto ambientale variabile, seppur sempre concentrato sul sedime stradale. A nord, le attività di cantiere, quali scavi, pose delle condotte e ripristini interessano Via Alighieri e Via Volta, ovvero un ambito fortemente antropizzato, in cui gli unici effetti sono prodotti durante le lavorazioni sono le interferenze del cantiere con la viabilità locale, e, quindi, con la popolazione. A partire dal sotto attraversamento della linea ferroviaria Treviso-Portogruaro, procedendo verso sud, si esce dal centro cittadino di Gorgo al Monticano, e si entra in un contesto rurale, che si mantiene tale fino allo stacco della nuova condotta in corrispondenza del Civico n.22 di Via Risorgimento, circa 450 m più a nord del Bosco di Cavalier.

L'attraversamento aereo sul Fiume Monticano, inoltre, rappresenta una semplice sostituzione della esistente linea di distribuzione idrica, e non apporta alcun mutamento sull'impatto ambientale.

 PIAVE SERVIZI S.R.L.	Comune di Gorgo al Monticano		Commessa: GOR10A
	SOSTITUZIONE DI UN TRATTO DI CONDOTTA IDRICA DN125 TRA GORGIO AL MONTICANO E CAVALIER PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO		GOR10A-ESE-R06-00
			Rev. Data
			00 Febbraio 2019
			Pag. 12 di 13 totali

5. CONCLUSIONI

Si riporta di seguito un estratto del D.G.R. 1400 del 29 agosto 2017:

(...)

2.2 PIANI, PROGETTI E INTERVENTI CHE NON DETERMINANO INCIDENZE NEGATIVE SIGNIFICATIVE SUI SITI RETE NATURA 2000 E PER I QUALI NON È NECESSARIA LA VALUTAZIONE DI INCIDENZA


Secondo quanto espresso al paragrafo 3 dell'art. 6 della Direttiva 92/43/Cee la valutazione dell'incidenza è necessaria per "qualsiasi piano o progetto non direttamente connesso e necessario alla gestione" dei siti della rete Natura 2000 "ma che possa avere incidenze significative su tali siti, singolarmente o congiuntamente ad altri piani e progetti" tenendo conto degli obiettivi di conservazione dei medesimi siti. Conseguentemente la valutazione di incidenza non è necessaria, oltre che nei casi per i quali ricorrono le seguenti condizioni:

(...)

18. interventi di manutenzione ordinaria delle infrastrutture viarie o ferroviarie, delle reti infrastrutturali di tipo lineare (acquedotti, fognature, ecc.), delle infrastrutture lineari energetiche (linee elettriche, gasdotti, oleodotti, ecc.), degli impianti di telefonia fissa e mobile, nonché degli impianti per l'emittenza radiotelevisiva, a condizione che non comportino modifiche significative di tracciato o di ubicazione, che non interessino habitat o habitat di specie, che non necessitino per la loro esecuzione dell'apertura di nuove piste, strade e sentieri e che non comportino alterazioni dello stato dei luoghi quali scavi e sbancamenti;

Come osservato nei paragrafi precedenti, una parte degli interventi in progetto, ovvero quelli da eseguirsi nell'attraversamento aereo del Fiume Monticano, ricadono in un'area specifica della Rete Natura 2000 (S.I.C.), e quindi suscettibile di elaborazione V.I.N.C.A. Tuttavia, secondo l'art. 18 del D.G.R. 1400, la posa della nuova linea idrica di adduzione non comporta né modifiche al tracciato della linea esistente, né alterazioni allo stato dei luoghi.

Per questo motivo, e considerata inoltre la tipologia e la distanza dei rimanenti interventi in progetto dai Siti Rete Natura 2000, nel rispetto della Normativa vigente, si ritiene NON necessaria la valutazione di incidenza, in quanto non risultano possibili effetti significativi sui siti della Rete.

 PIAVE SERVIZI S.R.L.	Comune di Gorgo al Monticano		Commessa: GOR10A	
	SOSTITUZIONE DI UN TRATTO DI CONDOTTA IDRICA DN125 TRA GORGO AL MONTICANO E CAVALIER PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO		GOR10A-ESE-R06-00	
			Rev.	Data
			00	Febbraio 2019
Pag. 13 di 13 totali				

6. DICHIARAZIONE ALLEGATA



PROCEDURA PER LA
VALUTAZIONE DI INCIDENZA
MODELLO PER LA DICHIARAZIONE DI NON NECESSITÀ DI
VALUTAZIONE DI INCIDENZA

Il sottoscritto FEDERICO VALERIO nato a PORTOGRUARO prov.VE il 27.08.1975 e
residente in viale Udine, 42 nel Comune di Portogruaro prov. VE CAP 30026

tel. 0421/309724 fax 041/8840113 email info@idevaingegneria.it in qualità di progettista
per le opere di **"Sostituzione di un tratto di condotta idrica DN125 tra Gorgo al Monticano e
Cavalier (Cod. progetto GOR10A) in Comune di Gorgo al Monticano"**

DICHIARA

che per l'istanza presentata NON è necessaria la valutazione di incidenza in quanto
riconducibile all'ipotesi di non necessità di valutazione di incidenza prevista dell'Allegato A,
paragrafo 2.2 della D.G.R. n° 2299 del 09 dicembre 2014 in quanto non risultano possibili
effetti significativi negativi sui siti della rete Natura 2000.

Alla presente si allega la relazione tecnica dal titolo "Relazione illustrativa".

DATA

Noventa di Piave (Ve), li 04/03/2019

Il DICHIARANTE

Informativa sull'autocertificazione ai del D.P.R. 28/12/2000 n. 445 e ss.mm.ii.

Il sottoscritto dichiara inoltre di essere a conoscenza che il rilascio di dichiarazioni false o mendaci è punito ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445 e ss.mm.ii., dal Codice Penale e dalle leggi speciali in materia. Tutte le dichiarazioni contenute nel presente documento, anche ove non esplicitamente indicato, sono rese ai sensi, e producono gli effetti degli artt. 47 e 76 del DPR 445/2000 e ss.mm.ii.

Ai sensi dell'art. 38 del DPR 445/2000 ss.mm.ii., la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritta o inviata insieme alla fotocopia, non autenticata di un documento d'identità del dichiarante, all'ufficio competente Via fax, tramite un incaricato, oppure mezzo posta.

DATA

Noventa di Piave (Ve), li 04/03/2019

Il DICHIARANTE

Informativa sul trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 30 giugno 2003 n.196

I dati da Lei forniti saranno trattati - con modalità cartacee e informatizzate - per l'archiviazione delle istanze presentate nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e non costituiranno oggetto di comunicazione o di diffusione.

I dati raccolti potranno essere trattati anche per finalità statistiche.

Il Titolare del trattamento è: il _____,

con sede in _____, Via _____ n. __, CAP _____

Il Responsabile del trattamento è: _____,

con sede in _____, Via _____ n. __, CAP _____

Le competono tutti i diritti previsti dall'articolo 7 del D.Lgs. n.196/2003. Lei potrà quindi chiedere al Responsabile del trattamento la correzione e l'integrazione dei propri dati e, ricorrendone gli estremi, la cancellazione o il blocco.

DATA

Noventa di Piave (Ve), li 04/03/2019

Il DICHIARANTE
