

COMUNE DI FONTE

Ampliamento di una grande struttura di vendita da 2.685 mq a 3.222 mq situata in fregio a via Asolana (SP 248)

Verifica di assoggettabilità

(art. 20 del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii.)

Autorità competente ai sensi della L.R. 4/2016: Provincia di Treviso

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE



Titolo: **STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE**

CAP.4 - MONITORAGGIO

CAP.5 - CONCLUSIONI; CAP.6 - BIBLIOGRAFIA

CAP. 7 - DOCUMENTI DELLO STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

Elaborato: **01**

Parte: **3**

Redazione Studio Preliminare Ambientale:

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro

VIA A. BORIN 48/A

31100 TREVISO

tel 0422 22202 - fax 0422 22202

email: gdalmoro@tin.it

AXEL s.r.l.

VIA A. BORIN 48/A

31100 TREVISO

tel 0422 22202 - fax 0422 22202

Proponente:

unicomm srl

VIA MATTEI 50 - 36031 DUEVILLE (VI)
tel 0444 364111 - fax 0444 364621

Redatto in data:

Gennaio 2019

Aggiornato in data:

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV): verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:	unicomm srl	
	N° commessa:	3983	
E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione			

4. MONITORAGGIO

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV): verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:		
	N° commessa:	3983	
E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione			

4. MONITORAGGIO: INDICE

4.	MONITORAGGIO	411
4.1.	Controllo e manutenzione degli impianti idrici e sanitari	411
4.2.	Controllo e manutenzione della rete gas metano.....	412
4.3.	Controllo e manutenzione degli impianti termici.....	412
4.3.1.	Monitoraggio delle emissioni in atmosfera per gli impianti termici.....	413
4.4.	Monitoraggio degli impianti contenenti gas criogenici	414
4.5.	Monitoraggio dei punti di emissione in atmosfera	416
4.5.1.	Emissioni dai dispositivi di emergenza	417
4.6.	Controllo e manutenzione della rete di fognatura bianca	417
4.7.	Controllo e manutenzione della rete di fognatura nera	418
4.8.	Controllo dei rifiuti prodotti.....	418
4.9.	Interventi di manutenzione ordinaria programmata sugli impianti meccanici.....	420
4.10.	Interventi di manutenzione ordinaria sugli impianti di abbattimento inquinanti	421
4.11.	Impianti elettrici	421
4.12.	Monitoraggio delle emissioni acustiche	422
4.13.	Impianti di sicurezza antincendio.....	422

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV): verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:	unicomm srl	
	N° commessa:	3983	

E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione

4. MONITORAGGIO

La gestione del Centro Commerciale "Mega" di Onè di Fonte comprende delle operazioni di monitoraggio, rappresentate dai controlli periodici e dai programmi di manutenzione normalmente previsti per gli impianti, nonché dalle procedure effettuate al fine di garantire i livelli di igiene e sicurezza necessari alla vendita di prodotti alimentari e non alimentari. Si aggiungono, poi, i controlli e le manutenzioni che la normativa prescrive per gli impianti di sicurezza. Poiché tali operazioni sono necessarie a garantire la sicurezza e la salute pubblica, sono da ritenere valide anche per il monitoraggio ambientale. I seguenti punti illustrano i programmi di controllo e manutenzione, suddivisi secondo le tipologie di impianti e attività di gestione.

4.1. CONTROLLO E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI IDRICI E SANITARI

Grande struttura di vendita (Centro Commerciale Mega di Onè di Fonte)			
Dispositivo dell'impianto idrico	Operazione da svolgere	Frequenza di svolgimento	Addetti
Contatori idrici	controllo generale	ogni tre mesi	ditta specializzata (idraulico) o personale interno
Contatori idrici	registrazione attacchi	ogni sei mesi	ditta specializzata o ente gestore
Manometri	controllo generale	ogni sei mesi	ditta specializzata (idraulico)
Misuratori di portata	controllo generale	ogni sei mesi	ditta specializzata (idraulico)
Riduttori di pressione	controllo generale	ogni sei mesi	ditta specializzata (idraulico)
Contatori e misuratori di portata	taratura o sostituzione	quando occorre	ente gestore
Tubazioni e pozzetti	controllo generale	annuale	ditta specializzata (idraulico)
Apparecchi idrosanitari e accessori, valvole, saracinesche	controllo generale	annuale	ditta specializzata (idraulico) o personale interno
Apparecchi idrosanitari e rubinetterie	sostituzione	quando occorre	ditta specializzata (idraulico)
valvole, saracinesche	sostituzione	quando occorre	ditta specializzata (idraulico)
valvole anti-ritorno	controllo generale	annuale	ditta specializzata (idraulico) o personale interno
guarnizioni	sostituzione	quando occorre	ditta specializzata (idraulico)

Alcune operazioni di controllo generale, ove specificato, possono essere svolte dal personale interno, qualora l'organico a disposizione preveda delle figure tecniche con ruoli di controllo; in tal

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV): verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:	unicomm srl	
	N° commessa:	3983	
E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione			

caso le medesime figure dovranno essere addestrate allo svolgimento delle attività. Qualora il personale interno non disponga di tali ruoli, le operazioni saranno svolte soltanto dalle ditte specializzate che assistono i punti vendita gestiti dalla ditta proponente.

4.2. CONTROLLO E MANUTENZIONE DELLA RETE GAS METANO

Grande struttura di vendita (Centro Commerciale Mega di Onè di Fonte)			
Dispositivo della rete gas metano	Operazione da svolgere	Frequenza di svolgimento	Addetti
Tubazioni di adduzione, valvole, filtri	controllo generale	annuale	ditta specializzata
Contatori gas	controllo generale	ogni tre mesi	personale interno
Contatori gas	registrazione attacchi	semestrale	ditta specializzata

4.3. CONTROLLO E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI TERMICI

Grande struttura di vendita (Centro Commerciale Mega di Onè di Fonte)			
Dispositivo impianto termico	Operazione da svolgere	Frequenza di svolgimento	Addetti
Gruppi termici	controllo a vista esterno	mensile	ditta specializzata o personale interno
Bollitore gas metano	controllo a vista esterno	mensile	ditta specializzata o personale interno
Bollitore elettrico	controllo a vista esterno	mensile	ditta specializzata o personale interno
Unità rooftop di climatizzazione e pompe di calore	controllo a vista esterno	bimestrale	ditta specializzata o personale interno
Unità rooftop di climatizzazione e pompe di calore	lavaggio batterie	annuale	ditta specializzata
Caldaie a gas metano	controllo DLGS 192/2005 e DPR 74/2013	annuale	ditta specializzata
Tubazioni gas metano	controllo a vista esterno	semestrale	ditta specializzata o personale interno
Tubazioni idrosanitarie	controllo generale	semestrale	ditta specializzata
Tubazioni fluidi refrigeranti	controllo generale	semestrale	ditta specializzata
Tubazioni gas metano dei dispositivi	manutenzione	annuale	ditta specializzata
Tubazioni idrosanitarie	manutenzione	annuale	ditta specializzata
Tubazioni fluidi refrigeranti	manutenzione	annuale	ditta specializzata

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV): verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:	unicomm srl	
	N° commessa:	3983	
E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione			

Impianto di climatizzazione	controllo approfondito prima dell'accensione	semestrale (cambio stagione)	ditta specializzata
Canalizzazioni dell'aria	controllo generale	annuale	ditta specializzata
Rinnovo periodico conformità antincendio secondo DPR 151/2011 e circolari applicative	Presentazione dell'aggiornamento della documentazione di prevenzione incendi	ogni 5 anni o 10 anni a seconda delle attività (Allegato I al DPR 151/2011)	professionisti specializzati con iscrizione in apposito elenco ministeriale

4.3.1. MONITORAGGIO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA PER GLI IMPIANTI TERMICI

Un monitoraggio delle emissioni è svolto in occasione dei controlli periodici di legge degli impianti termici; valgono, per la conduzione e la manutenzione degli impianti termici, i contenuti del DPR n. 412/1993 e della Parte Quinta, titoli primo e secondo, del Dlgs n. 152/2006 (aggiornato dal D.Lgs. n. 128/2010), oltre alla normativa regionale in materia.

Ai sensi dell'articolo 286 del D.Lgs. 152/2006 le emissioni in atmosfera degli impianti di potenza termica nominale superiore a 0,035 MW devono rispettare i valori limite previsti dalla parte III dell'Allegato IX alla parte quinta del D.Lgs. medesimo e i più restrittivi valori limite, previsti dai piani e dai programmi di qualità dell'aria della vigente normativa, ove necessari al conseguimento ed al rispetto dei valori e degli obiettivi di qualità dell'aria.

Ai sensi dell'articolo 286, le emissioni degli impianti devono essere controllate dal responsabile dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto, nel corso delle normali operazioni di controllo e manutenzione. I valori misurati, con l'indicazione delle relative date, dei metodi di misura utilizzati e del soggetto che ha effettuato la misura, devono essere allegati al libretto di centrale.

Al libretto di centrale devono essere allegati pure i documenti o le dichiarazioni, che attestano l'espletamento delle manutenzioni, necessarie a garantire il rispetto dei valori limite di emissione, previste dal libretto di centrale.

Ai fini del campionamento, dell'analisi e della valutazione delle emissioni degli impianti termici si applicano i metodi previsti nella parte III dell'Allegato IX alla parte quinta del D.Lgs. 152/2006.

La Regione del Veneto, con la D.G.R.V. n.1363 del 28 luglio 2014 "Disposizioni attuative del D.P.R.74/2013", ha dato attuazione alla normativa statale sugli impianti di climatizzazione, al fine di uniformare l'applicazione della disciplina su tutto il territorio della Regione del Veneto in materia di esercizio, conduzione, manutenzione, controllo ed ispezione degli impianti di climatizzazione invernale ed estiva degli edifici.

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV): verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:		
	N° commessa:	3983	
E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione			

Con la medesima deliberazione è stata approvata la versione 1.1 del Libretto di impianto, in vigore dal 15 ottobre 2014, ed è stata anche prevista l'attivazione del sistema telematico per la sua registrazione.

Con la D.G.R.V. n. 2569 del 23 dicembre 2014 è stato istituito il Catasto regionale degli impianti termici (CIRCE-ImpiantiTermici del portale regionale), per la registrazione e gestione dei Libretti degli impianti termici e dei Rapporti di controllo di efficienza energetica.

CIRCE-ImpiantiTermici consente agli operatori del settore (ditte installatrici, manutentrici ed altri soggetti accreditati) di accedere al servizio attraverso l'utilizzo di credenziali di accesso personali (username e password).

Una volta accreditato, l'operatore può accedere al sistema per compilare on line il Libretto di impianto, relativamente a tutte le schede e sezioni necessarie alla descrizione dell'impianto, registrarlo ed ottenere il relativo codice catasto, nonché per compilare il Rapporto di controllo di efficienza energetica; inoltre l'operatore può ricercare, consultare ed aggiornare i Libretti di impianto già registrati, ma solamente quelli per i quali sia ancora attivo l'incarico, affidato dal responsabile di impianto, per il controllo e la manutenzione periodica.

I nuovi gruppi termici dovranno rispondere alle disposizioni normative regionali appena elencate e pertanto dovranno essere dotati di Libretti di impianto, censiti nel suddetto Catasto regionale degli impianti termici; contestualmente dovrà essere effettuata la radiazione delle due caldaie esistenti, che saranno sostituite.

4.4. MONITORAGGIO DEGLI IMPIANTI CONTENENTI GAS CRIOGENICI

Questo monitoraggio interessa tutti gli impianti contenenti gas criogenici, sia di climatizzazione che di conservazione delle derrate alimentari.

Il DPR 146/2006 e il DPR 43/2012 impongono che qualsiasi impianto caricato con più di 3 kg di gas fluorurati criogenici sia dotato del libretto d'impianto, sul quale vengono riportate le caratteristiche principali, unitamente a tutte le operazioni di controllo e manutenzione.

Tale libretto deve essere compilato dal tecnico frigorista, adeguatamente formato e certificato, in occasione della verifica periodica e deve essere conservato dal gestore dell'impianto.

Ai sensi del DPR n.43/2012, gli impianti di refrigerazione che contengono almeno 3 kg di gas fluorurati sono sottoposti a controllo periodico da parte di personale adeguatamente formato e certificato, al fine di prevenire e riparare le eventuali perdite di gas; deve essere nominato anche un operatore (o addetto tecnico), dedito alla conduzione di tali apparecchiature.

A seconda del contenuto di gas, come dalla seguente tabella, è fissata la frequenza dei controlli e l'eventuale obbligo dell'installazione del sistema di rilevamento delle perdite.

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV): verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:	unicomm srl	
	N° commessa:	3983	
E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione			

Grande struttura di vendita (Centro Commerciale Mega di Onè di Fonte)			
Contenuto di gas fluorurati DPR n.43/2012	Frequenza dei controlli	Obbligo del sistema di rilevamento delle perdite	
tra 3 kg (compreso) e 30 kg	annuale	no	
tra 30 kg (compreso) e 300 kg	semestrale	no	
tra 30 kg (compreso) e 300 kg	annuale	SI con obbligo di controllo annuale per accertarne il funzionamento	
da 300 kg e oltre	semestrale	SI con obbligo di controllo annuale per accertarne il funzionamento; sistema risultato funzionante al controllo	
da 300 kg e oltre	trimestrale	SI con obbligo di controllo annuale per accertarne il funzionamento; sistema risultato non funzionante al controllo	
La seguente tabella riepiloga le operazioni da svolgere in tutti i dispositivi contenenti gas criogenici regolamentate dal DPR n. 43/2012.			
Tipologia di impianto contenente gas fluorurati ai sensi del DPR 43/2012	Operazione da svolgere	Incaricati	Frequenza
Impianti da 3 a 30 kg di gas	Controllo generale delle eventuali perdite	Personale qualificato e certificato (*)	annuale
Impianti da 30 a 300 kg di gas	Controllo generale delle eventuali perdite	Personale qualificato e certificato (*)	semestrale
Impianti con oltre 300 kg di gas e sistema di rilevamento perdite funzionante	Controllo generale delle eventuali perdite	Personale qualificato e certificato (*)	semestrale
Impianti con oltre 300 kg di gas e sistema di rilevamento perdite non funzionante	Controllo generale delle eventuali perdite	Personale qualificato e certificato (*)	trimestrale
Impianto con oltre 3 kg di gas, con perdite riparate in seguito al controllo generale	Verifica dell'efficacia della manutenzione	Personale qualificato e certificato (*)	un mese dopo l'intervento

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV): verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:	unicomm srl	
	N° commessa:	3983	

E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione

Impianti con oltre 3 kg di gas	Custodia del libretto di impianto	Operatore conducente gli impianti	per tutta la durata di funzionamento dell'impianto
Impianti con oltre 3 kg di gas	Dichiarazione sulla quantità di emissioni in atmosfera ai sensi dell'articolo 16, comma 1, del D.P.R. n. 43/2012	Operatore conducente gli impianti	da comunicare on line entro il trentuno maggio di ogni anno
Impianti con oltre 3 kg di gas	Registrazione delle operazioni nel libretto dell'impianto	Personale qualificato e certificato (*)	allo svolgimento delle attività di manutenzione
Impianti con oltre 3 kg di gas	Installazione	Personale qualificato e certificato (*)	-
Impianti con oltre 3 kg di gas	Recupero dei gas	Personale qualificato e certificato (*)	alla dismissione dell'impianto
Impianti con oltre 3 kg di gas	Aggiornamento del registro telematico delle operazioni di controllo perdite, recupero gas, installazione e manutenzione	Personale qualificato e certificato (*)	subito dopo lo svolgimento delle operazioni
Impianto di recupero antincendio dei gas criogenici	Attività regolamentate dal DPR 43/2012	Personale qualificato e certificato (*)	secondo il tipo di operazioni da svolgere
Impianto di recupero antincendio dei gas criogenici	Manutenzione generale anche comprendente attività secondo DPR 43/2012	Personale qualificato e certificato (*)	ogni quattro mesi
Impianto di recupero antincendio dei gas criogenici	Verifica del funzionamento	Personale conducente gli impianti	ogni mese

(*) Personale e imprese addette al controllo delle perdite, recupero, installazione e manutenzione di impianti criogenici contenenti più di 3 kg di gas fluorurati, oppure più di 6 kg per sistemi ermeticamente sigillati. Il personale dovrà essere formato e certificato secondo i regolamenti (CE) n. 303/2008, n. 304/2008, n. 305/2008, n. 306/2008 e n. 307/2008.

4.5. MONITORAGGIO DEI PUNTI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA

Grande struttura di vendita (Centro Commerciale Mega di Onè di Fonte)				
Punto di emissione	Provenienza/fase di produzione	Impianto di abbattimento	Durata emissione giorni/anno	Durata emissione ore/giorno
Motore diesel pompe antincendio	Funzionamento gruppo	filtro aria	funzionamento	funzionamento

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV): verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:	unicomm srl	
	N° commessa:	3983	
E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione			

	antincendio	motore	eccezionale	eccezionale
Gruppi termici	Riscaldamento e produzione di acqua calda	nessuno	360	24 invernale 6 estivo
Gruppo elettrogeno motore diesel	Generazione di energia elettrica in emergenza	filtro aria motore	funzionamento di emergenza (3 giorni)	funzionamento di emergenza (24 ore)
Estrazione forno grill	Lavorazioni di cottura cibi	filtro scarico	320	10
Estrazioni gastronomia/ macelleria	Lavorazioni di preparazione cibi	filtro scarico	360	10
Estrazione forno panetteria	Lavorazioni di cottura cibi	filtro scarico	360	12

4.5.1. EMISSIONI DAI DISPOSITIVI DI EMERGENZA

Si ricorda che per i Gruppi Elettrogeni di potenza superiore a 200 kW sussistono i seguenti obblighi di legge:

- registrazione, nel manuale di Manutenzione, delle attività sull'Impianto (generatore, motore, cisterna combustibile); pertanto deve essere presente, per tali dispositivi, un apposito Piano di Manutenzione.
- possesso del Certificato di Prevenzione Incendi (CPI) emesso dai Vigili del Fuoco, in caso di potenza superiore a 25 kW; tali gruppi elettrogeni dovranno essere installati in conformità ai disposti del Decreto del Ministero dell'Interno del 13/07/2011 "Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la installazione di motori a combustione interna accoppiati a macchina generatrice elettrica o ad altra macchina operatrice e di unità di cogenerazione a servizio di attività civili, industriali, agricole, artigianali, commerciali e di servizi".

Nel DPR 151/2001 l'installazione di gruppi elettrogeni, in qualità di attività soggetta alla prevenzione incendi, è registrata al numero 49 (cat. A da 25 a 350 kW, cat. B da oltre 350 fino a 700 kW, cat. C oltre 700 kW). Le pompe antincendio a motore diesel dovranno essere conformi alla norma UNI EN 12485, riguardo all'installazione e alla manutenzione; i luoghi di alloggiamento delle pompe e del serbatoio di gasolio dovranno essere conformi alla norma UNI EN 11292.

4.6. CONTROLLO E MANUTENZIONE DELLA RETE DI FOGNATURA BIANCA

Grande struttura di vendita (Centro Commerciale Mega di Onè di Fonte)			
Dispositivo rete fognatura bianca	Operazione da svolgere	Frequenza di svolgimento	Addetti
Collettori di scarico (tubazioni e scatoletti)	controllo generale	annuale	ditta specializzata

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV): verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:		
	N° commessa:	3983	

E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione

Grande struttura di vendita (Centro Commerciale Mega di Onè di Fonte)			
Dispositivo rete fognatura bianca	Operazione da svolgere	Frequenza di svolgimento	Addetti
Vasche e pozzettoni	controllo generale	annuale	ditta specializzata
Collettori di scarico (tubazioni e scatolari)	pulizia, lavaggio e asportazione fanghi	annuale	ditta specializzata
Pozzetti e caditoie	controllo generale e pulizia	annuale	ditta specializzata
Disoleatori	controllo a vista	ogni due mesi	ditta specializzata o personale interno
Disoleatori	manutenzione strutture	ogni cinque anni	ditta specializzata
Filtri dei disoleatori	controllo a vista	ogni due mesi	ditta specializzata o personale interno
Filtri dei disoleatori	sostituzione	quando occorre	ditta specializzata
Sistema di caricamento della vasca antincendio con valvola temporizzata	controllo dell'efficienza	mensile	ditta specializzata o personale interno

4.7. CONTROLLO E MANUTENZIONE DELLA RETE DI FOGNATURA NERA

Grande struttura di vendita (Centro Commerciale Mega di Onè di Fonte)			
Dispositivo rete fognatura nera	Operazione da svolgere	Frequenza di svolgimento	Addetti
Tubazioni, collettori di scarico	controllo generale e ispezione	annuale	ditta specializzata
Pozzetti	controllo, pulizia, lavaggio e asportazione fanghi	semestrale	ditta specializzata
Valvole	controllo generale, ispezione, manovra	annuale	ditta specializzata
Giunti e flangie delle tubazioni	controllo generale	annuale	ditta specializzata
Vasche condensa grassi	controllo, pulizia, lavaggio e asportazione fanghi	semestrale	ditta specializzata

La rete di fognatura nera è dotata di pozzetti a pianta quadrata e fondo cieco, entro i quali sarà possibile eseguire i prelievi dei reflui, quando occorre.

4.8. CONTROLLO DEI RIFIUTI PRODOTTI

Di seguito è proposto uno schema per il monitoraggio dei rifiuti prodotti dal supermercato e dalle attività non alimentari di corredo.

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV): verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:	unicomm srl	
	N° commessa:	3983	

E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione

Grande struttura di vendita (Centro Commerciale Mega di Onè di Fonte)

Descrizione rifiuti.	Codice CER	Modalità stoccaggio	Possibile Smaltimento (codifica)	Possibile Recupero (codifica)	Modalità di controllo e analisi	Frequenza autocontrollo
Contenitori in vetro	15 01 07 20 01 02	Contenitori	/	R5	stime a vista	Settimanale
Contenitori in metallo	15 01 04 20.01.40	Contenitori	/	R4	stime a vista	Settimanale
Imballaggi in cartone e carta	15 01 01 20 01 01	Cassone	/	R5	Misure di peso/volume	Quando si svuota il cassone / settimanale
Imballaggi in legno	15 01 03	Zona di deposito temporaneo	/	R1, R3, R5, reimpiego nell'ambito Unicomm	Stima del peso	Mensile
Imballaggi in polimeri riciclabili	15 01 02 20 01 39	Cassone	/	R5	Misure di peso/volume	Quando si svuota il cassone / settimanale
Imballaggi compositi riciclabili	15 01 04 15 01 05 15 01 06 15 01 09 20 03 07	Cassone	/	R4, R5, reimpiego nell'ambito Unicomm	Misure di peso/volume	Quando si svuota il cassone / settimanale
Imballaggi e rifiuti compositi non riciclabili	15 01 05 15 01 06 15 02 03 20 03 07	Contenitori e zone di deposito temporaneo o Cassone	D13, D14, D15(**)	/	Misure di peso/volume	Quando si svuotano i contenitori e/o il cassone / settimanale
Rifiuto umido animale	02 02 01 02 02 02 02 05 01 02 05 99 20 01 08	Contenitori chiusi e zone di deposito temporaneo	/	R2, R3	Misure di peso/volume	Settimanale
Rifiuto umido vegetale	02 03 01 02 03 04 02 03 99 02 06 01 02 06 99 20 01 08	Contenitori chiusi	/	R3	Misure di peso/volume	Settimanale
Oli vegetali e animali	20 01 25	Contenitori chiusi	/	R2, R9	Misura del volume	Bisettimanale
Rifiuto secco indifferenziato	20 03 01	Cestini	D1, D10(**)	R1(*)	Stima del peso	Settimanale

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV): verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:	unicomm srl	
	N° commessa:	3983	

E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione

Frazione del verde	20 02 01	Zona di deposito	/	R1, R3	Stima del peso	In occasione di lavori di manutenzione aree verdi
Rifiuti speciali e pericolosi (RUP)	19 08 09* 19 08 10* 20 03 06 20 01 26* 15 01 10* 15 02 02* 13 02 05* 15.01.10* 08.03.18	Contenitori e zone di deposito temporaneo	D1, D5, D10, D13, D14, D15(**)	R1(*)	Misure di peso/volume	In occasione di lavori di manutenzione
Rifiuti RAEE	16 02 xx 20 01 xx 20.01.33* 20.01.21* 20.01.35*	Contenitori e zone di deposito temporaneo	D13, D14, D15(**)	R4, R5	Misure di peso/volume	In occasione di lavori di manutenzione

La frequenza di asporto dei rifiuti dipenderà dal volume di produzione e dovrà essere concordata con le ditte incaricate di tale operazione.

I piazzali per il deposito dei contenitori per i rifiuti sono puliti e spazzati settimanalmente.

4.9. INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA PROGRAMMATA SUGLI IMPIANTI MECCANICI

Grande struttura di vendita (Centro Commerciale Mega di Onè di Fonte)	
Impianti	Frequenza manutenzione
Impianti termici e di climatizzazione	4 mesi
Impianti areaulici e torrini di espulsione aria e fumi	4 mesi
Impianti frigoriferi	4 mesi
Impianto gas metano	Da annuale a semestrale a seconda dei dispositivi
Tubazioni rete di acquedotto	Annuale
Impianto idrico: contatori, manometri, riduttori di pressione, relativi filtri	Semestrale
Impianto idrico: registrazioni attacchi, misuratori di portata, relativi filtri	Semestrale
Impianto idrico: pozzetti, apparecchi idrosanitari, valvole e saracinesche	Annuale
Gruppo elettrogeno	Semestrale

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV): verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:	unicomm srl	
	N° commessa:	3983	
E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione			

4.10. INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA SUGLI IMPIANTI DI ABBATTIMENTO INQUINANTI

Grande struttura di vendita (Centro Commerciale Mega di Onè di Fonte)		
Dispositivo	Tipo di intervento	Frequenza controllo
Caditoie parcheggi e piazzali esterni	Verifica e contestuale pulizia all'inizio della stagione invernale	Annuale
Caditoie parcheggi e piazzali esterni	Verifica e contestuale pulizia a campione nel periodo estivo	Annuale
Pozzetti disoleatori	Pulizia del pozzetto di disoleazione e verifica integrità filtro a coalescenza con eventuale sostituzione se necessaria.	Annuale
Pozzetti condensa grassi	Svuotamento e pulizia pozzetti condensa grassi da eseguirsi a richiesta	Semestrale
Pozzetti rete fognaria	Verifica e contestuale pulizia/manutenzione	Semestrale
Collettori di scarico e pozzetti acque meteoriche	Verifica e contestuale pulizia/manutenzione	Annuale
Dispositivi idraulici rete fognaria	Verifica e contestuale manutenzione	Annuale

4.11. IMPIANTI ELETTRICI

Grande struttura di vendita (Centro Commerciale Mega di Onè di Fonte)				
Dispositivo impianto elettrico	Operazione da svolgere	Aspetti da accertare	Frequenza di svolgimento	Addetti
Gruppo elettrogeno	controllo generale	efficienza	semestrale	ditta specializzata
Impianto illuminazione esterna	controllo generale e contestuale manutenzione	efficienza	semestrale	ditta specializzata
Impianto elettrico interno e contatori	controllo generale	efficienza, sicurezza	semestrale	ditta specializzata
Impianto elettrico di emergenza	controllo generale	efficienza	quotidiano	personale interno
Impianto elettrico di emergenza	controllo carica batterie	efficienza	quotidiano	personale interno
Cabina elettrica e quadri di potenza	controllo generale	efficienza, sicurezza	annuale	ditta specializzata
Collegamenti elettrici macchine frigorifere	controllo generale e contestuale manutenzione	efficienza	quadrimestrale	ditta specializzata

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV): verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:	unicomm srl	
	N° commessa:	3983	
E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione			

Impianto fotovoltaico e propri contatori	controllo generale e contestuale manutenzione	efficienza	semestrale	ditta specializzata
quadri di potenza	controllo generale	efficienza, sicurezza	annuale	ditta specializzata

4.12. MONITORAGGIO DELLE EMISSIONI ACUSTICHE

Nell'ambito degli impianti la prevenzione dall'emissione di rumori anomali, tali da alterare il quadro delineato dalla previsione sull'impatto acustico, è assicurata dai controlli e dalle attività di manutenzione precedentemente elencati.

È da prevedere l'aggiornamento dell'eventuale valutazione previsionale di impatto acustico esclusivamente nel caso di installazione di nuovi impianti aggiuntivi a quelli elencati nel parco sorgenti, oppure nel caso della sostituzione di determinati dispositivi con nuovi di potenza sonora maggiore.

È da prevedere, inoltre, un controllo specifico annuale dei dispositivi che consentono le mitigazioni acustiche, quali i ventilatori a bassa rumorosità, gli inverter, i silenziatori acustici dei sistemi di aspirazione ed espulsione dell'aria e delle batterie di condensazione.

4.13. IMPIANTI DI SICUREZZA ANTINCENDIO

Le manutenzioni agli impianti antincendio dovranno essere svolte con riferimento all'articolo 4 del DM 10/03/1998 e alle norme di buona tecnica, emanate dagli organismi di normalizzazione nazionali o europei o alle istruzioni fornite dal fabbricante e/o dall'installatore.

Si ha un controllo semestrale della vasca antincendio, al fine di verificarne il livello, la tenuta idraulica e la presenza di incrostazioni, alghe o fenomeni di corrosione; l'impianto antincendio sprinkler deve essere sottoposto a controllo trimestrale.

Ai sensi del DPR n. 43/2012, gli impianti antincendio, che contengono almeno 3 kg di gas fluorurati, sono sottoposti al controllo delle perdite ai sensi del DPR n.43/2012.

Il gruppo antincendio con pompe a motore diesel è sottoposto al controllo secondo la norma UNI EN 12485.

Le operazioni di controllo e manutenzione sono definite dal DM 10/03/1998, come nella seguente tabella.

Si aggiunge, circa gli evacuatori di fumo automatici installati sulla copertura, un controllo semestrale, con contestuale manutenzione, in modo da adempiere agli obblighi del DPR n. 37/1998 e dei DM 10/3/1998 e DM 10/12/2012 e ss. mm. ii..

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro

via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO

Nome progetto

Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV): verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.

Data

Gennaio 2019

Rev. 01

Committente:

unicomm srl

N° commessa:

3983

E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione

N°	Gruppo	Intervento	Periodicità	Incaricato	I/E (1)
1	ESTINTORI PORTATILI	Sorveglianza	Mensile		I
		Controllo	Semestrale		E
2	IDRANTI	Sorveglianza	Mensile		I
		Controllo	Semestrale		E
3	PORTE REI	Sorveglianza	Mensile		I
		Controllo	Semestrale		E
4	USCITE DI SICUREZZA	Sorveglianza	Settimanale		I
5	MANIGLIONI ANTIPANICO	Sorveglianza	Mensile		I
		Controllo	Semestrale		E
6	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	Sorveglianza	Mensile		I
		Controllo	Semestrale		E
7	PULSANTI DI SGANCIO CORRENTE ELETTRICA	Sorveglianza	Mensile		I
		Controllo	Semestrale		E
8	PULSANTI DI ALLARME	Sorveglianza	Mensile		I
		Controllo	Semestrale		E
9	VALVOLE DI INTERCETTAZIONE GAS	Sorveglianza	Mensile		I
		Controllo	Semestrale		E
10	RIVELATORI D'INCENDIO E DISPOSITIVI DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO	Sorveglianza	Mensile		I
		Controllo	Semestrale		E
11	DISPOSITIVI DI PRIMO SOCCORSO	Sorveglianza	Mensile		I
12	SEGNALETICA DI SICUREZZA	Sorveglianza	Mensile		I
		Controllo	Semestrale		E

(1) personale incaricato interno (I) oppure esterno (E)

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV): Verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:	unicomm srl	
	N° commessa:	3983	
E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione			

5. CONCLUSIONI

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV): Verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:	unicomm_srl	
	N° commessa:	3983	
E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione			

5. CONCLUSIONI: INDICE

5.	CONCLUSIONI	426
----	--------------------------	------------

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV): Verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:	unicomm srl	
	N° commessa:	3983	
E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione			

5. CONCLUSIONI

Alla luce di quanto esposto nei capitoli precedenti, tenuto conto dei quadri programmatico e progettuale, l'analisi degli impatti conduce alla seguente conclusione:

- l'ampliamento - da 2.685 m² a 3.222 m² - della superficie di vendita nel Centro Commerciale "Mega" situato nella frazione di Onè del Comune di Fonte, in fregio a via Asolana (S.P. n. 248 "Marosticana - Schiavonesca"), **non comporta impatti significativi negativi** sulle componenti analizzate, di tipo ambientale, territoriale, urbanistico ed economico, individuate per il territorio circostante.

La compatibilità dell'intervento è riassumibile nei punti seguenti.

- 1) L'attuale localizzazione della grande struttura di vendita è conforme ai vigenti strumenti urbanistici del Comune di Fonte (Piano degli Interventi) e provinciali (P.T.C.P.); i suddetti piani, quindi, non presentano fattori ostativi all'ampliamento della superficie di vendita; si presenta già disponibile, pertanto, la cornice urbanistica richiesta dagli articoli 2 e 3 della Legge Regionale sul Commercio n. 50/2012 e dagli articoli 1 e 2 dell'Allegato A alla D.G.R. 1047/2013, Regolamento Attuativo della medesima Legge, in materia di localizzazione delle grandi strutture di vendita.
- 2) Non sono stati rilevati, inoltre, contrasti e difformità con la pianificazione territoriale di livello superiore, provinciale e regionale, in materia di insediamenti commerciali.
- 3) Non sono stati accertati vincoli paesaggistici, naturalistici, architettonici, archeologici, storici e culturali che precludano la realizzazione dell'intervento.
- 4) Non sono stati rilevati progetti o iniziative in ambito commerciale ed infrastrutturale tali da comportare impatti cumulativi.
- 5) I fattori che, alla prima osservazione, avrebbero potuto generare gli impatti ambientali maggiori, ovvero il traffico automobilistico e le emissioni in atmosfera ed acustiche derivanti dal traffico medesimo e dal funzionamento degli impianti in fase di esercizio, sono stati studiati approfonditamente, con la predisposizione dello studio di impatto viabilistico (allegato 03 alla presente relazione) e di uno studio previsionale sugli impatti atmosferico ed acustico; le suddette indagini hanno dimostrato che l'ampliamento della superficie di vendita non

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV): Verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:	unicomm srl	
	N° commessa:	3983	
E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione			

arrecherà significative variazioni rispetto allo stato di fatto, in termini di traffico automobilistico indotto ed emissioni gassose ed acustiche.

- 6) L'ampliamento della grande struttura di vendita non comporta la previsione di conseguenze peggiorative per lo stato attuale, in merito alla tutela della vegetazione, della flora, della fauna, degli ecosistemi e delle emergenze paesaggistiche e culturali.
- 7) Non sarà alterato lo stato ambientale accertato e descritto nei documenti del P.T.R.C., del P.T.C.P., del P.A.T.I. dei Comuni di Onè di Fonte e San Zenone degli Ezzelini e della corrispondente Valutazione Ambientale Strategica, nonché negli altri piani di settore di valenza provinciale e regionale.
- 8) Nell'ambito delle componenti analizzate (contesto socio-economico, atmosfera, ambiente idrico, consumi idrici, suolo e sottosuolo, flora, fauna e biodiversità, salute pubblica e rischio igienico sanitario, rumore, radiazioni elettromagnetiche, viabilità, rifiuti, energia e paesaggio) non sono emersi impatti significativi negativi.
- 9) È importante evidenziare, inoltre, che la struttura si trova ad elevata distanza dai siti della Rete Natura 2000 più vicini, quali il SIC/ZPS IT3240002 "Colli Asolani" (distante 1,425 km in direzione nord-est), il SIC/ZPS IT3240026 "Prai di Castello di Godego" (distante 4,250 km in direzione sud) e il SIC/ZPS IT3230022 "Massiccio del Grappa" (distante circa 7,90 Km in direzione nord-ovest); non sono stati rilevati effetti tali da superare un intorno geografico limitato alla struttura, alle abitazioni confinanti e alla viabilità prossima, come evidenziato sulle mappe tematiche derivanti dalle valutazioni previsionali per gli impatti atmosferico ed acustico. Conseguentemente è stata accertata la non necessità della procedura di valutazione di incidenza ambientale, ai sensi della DGR 1400/2017 (per la quale si rinvia all'allegato 02 alla presente relazione).
- 10) Non sono emerse, altresì, conseguenze sull'ambiente idrico superficiale, che nell'ambito in esame fa capo al Rio Mardignon, attraversante l'ambito di intervento e confluyente nel torrente Musone; parimenti la struttura non implica effetti verso l'area boscata collinare che interessa la porzione nord orientale del Comune di Fonte.

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV): Verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:	unicomm srl	
	N° commessa:	3983	
E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione			

11) Si è accertato che la struttura commerciale è dotata dei dispositivi e delle procedure di monitoraggio atti a prevenire i rischi per la sicurezza delle persone e dell'ambiente, sia interni che esterni.

12) Un'ultima e conclusiva considerazione va spesa, in via supplementare, sul già citato impatto acustico.

I superamenti dei livelli normativi per alcuni ricettori (edifici residenziali - pagg. 358 e seguenti) sono indipendenti dall'ampliamento esaminato, il quale contribuisce per quote inferiori all'unità utilizzata, il dB (A), e ciò per effetto dell'incremento di traffico stimato, in correlazione al nuovo assetto dimensionale della struttura.

Non sono tali quote incrementative a determinare il superamento, mentre esplica influenza l'assetto della rete viaria.

La recente introduzione della rotatoria ha modificato la distribuzione della pressione sonora, per alcuni ricettori attenuandola e per altri accentuandola, ma con un effetto globale positivo e, del resto, si tratta di un'opera che è stata realizzata dalla società proponente nell'ambito di un accordo con l'Amministrazione comunale di Fonte.

Va, inoltre, considerato che lo scenario futuro è destinato a migliorare per effetto dell'apertura della Superstrada Pedemontana, che produrrà una riduzione dei flussi veicolari certa, ancorché non stimabile con attendibilità scientifica.

È per questo ordine di ragioni che il differenziale tra stato di fatto e stato futuro, correlato all'ampliamento in esame, non è stato ritenuto meritevole di apposite misure mitigative.

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV): Verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:	unicomm srl	
	N° commessa:	3983	
E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione			

La valutazione complessiva degli effetti è riassunta nella seguente matrice, all'interno della quale sono stati assegnati dei punteggi di merito, in relazione alle componenti ambientali valutate. Come metodologia di punteggio si è impiegata una scala di valori che va da 3 a -3, che permette la quantificazione degli effetti in termini di alterazione dell'ambiente nulla (punteggio 0), bassa/trascurabile (punteggio 1), media (punteggio 2) e alta (punteggio 3). Il segno negativo segnala che l'effetto è migliorativo sull'ambiente.

Componenti	Azioni	Ampliamento del Centro Commerciale "Mega" con ulteriori 537 mq di superficie di vendita
Sistema fisico:		
Atmosfera		1
Ambiente idrico: scarico acque meteoriche		0
Ambiente idrico: produzione reflui civili		0
Ambiente idrico: acque sotterranee		0
Suolo		0
Sottosuolo		0
Sistema naturalistico e paesaggistico:		
Flora, fauna e biodiversità		0
Paesaggio		0
Sistema antropico:		
Consumi idrici		0
Salute pubblica e rischio igienico - sanitario		0
Rumore		1
Radiazioni elettromagnetiche		0
Viabilità		1
Rifiuti		1
Energia		1

Tabella della valutazione complessiva degli effetti ambientali

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV); verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:	unicomm srl	
	N° commessa:	3983	
E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione			

6. BIBLIOGRAFIA

Studio ing. Gianni Dal Moro via Borin, 48/A – 31100 TREVISO	Nome progetto	Superstore di Rovigo, Via 8 Marzo: verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii.	
	Data	Agosto 2014	Rev. 00
	Committente:	unicomm srl	
	N° commessa:	3970	
E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione			

6. BIBLIOGRAFIA: INDICE

6. BIBLIOGRAFIA	432
PREMESSA	432
DATI RELATIVI ALLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE	432
DATI AMBIENTALI	433
ATMOSFERA E CLIMA	433
AMBIENTE IDRICO	434
SUOLO E SOTTOSUOLO	435
FLORA, FAUNA E BIODIVERSITÀ	435
RUMORE	436
RADIAZIONI ELETTROMAGNETICHE	436
VIABILITÀ.....	436
RIFIUTI.....	437
IMPIANTI ED ENERGIA:	437
PAESAGGIO:	437
ALTRI DATI:.....	438
CARTOGRAFIE	438
MODELLI DI ANALISI.....	438
VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ATMOSFERICO	438
VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ACUSTICO	442

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV): verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:	unicomm srl	
	N° commessa:	3983	
E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione			

6. BIBLIOGRAFIA

PREMESSA

In questo capitolo si presentano le fonti e i modelli utilizzati nella redazione del presente Studio Preliminare Ambientale. Le fonti consultate sono pubblicazioni cartacee, pubblicazioni e documenti disponibili su supporto informatico e siti internet, informazioni tecniche fornite dalle aziende. Per i siti internet si riportano i percorsi delle pagine web principali, riferiti ad un periodo di tempo che va da Maggio ad Agosto 2018.

Le fonti sono suddivise in quattro categorie tipologiche: **dati relativi alla pianificazione territoriale, dati ambientali, cartografie, modelli di analisi.**

DATI RELATIVI ALLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

Si intendono come dati relativi alla pianificazione territoriale quelli ricavati dagli strumenti urbanistici regionali, comunali e provinciali e quelli relativi a vincoli e prescrizioni vigenti (ulteriori a quelli degli strumenti urbanistici) nell'area oggetto dello Studio Preliminare Ambientale, anche di origine nazionale e regionale.

Si riportano di seguito i titoli delle fonti consultate e la loro provenienza.

- 1) **Decreto Legislativo 03/04/2006 n. 152** "Norme in materia ambientale".
- 2) **Legge Regionale Veneto n. 11/2004**, "Norme per il governo del territorio".
- 3) **Il Piano Territoriale Regionale di Coordinamento della Regione Veneto, nelle versioni approvata e adottata**, disponibile nei seguenti siti web:
 - <http://ptrc.regione.veneto.it/ptrc-vigente-1992>
 - <http://ptrc.regione.veneto.it/ptrc-adottato-2009>
 - <http://ptrc.regione.veneto.it/ptrc-variante-adottata-2013>
- 4) **Legge Regionale Veneto n. 15/2004 (abrogata)** "Norme di programmazione per l'insediamento di attività commerciali nel Veneto"
- 5) **Legge Regionale Veneto n. 50/2012** "Politiche per lo sviluppo del sistema commerciale nella Regione del Veneto"
- 6) **DGR n. 1047/2013** "Regolamento regionale ai sensi dell'articolo 4 della Legge Regionale 28 dicembre 2012, n. 50 - Indirizzi per lo sviluppo del sistema commerciale"
- 7) **Schede Natura 2000 e perimetri SIC e ZPS della Provincia di Treviso, disponibili nel sito web:**
<http://www.regione.veneto.it/web/agricoltura-e-foreste/download>
- 8) **Cartografia degli habitat e degli habitat di specie, disponibili nel sito web:**
<http://www.regione.veneto.it/web/agricoltura-e-foreste/download>
- 9) **Piano di Tutela delle Acque (DGRV n. 4453/2004 e DGRV 107/2009 e s.m.i.)**, alle pagine:
 - <https://www.regione.veneto.it/web/ambiente-e-territorio/tutela-risorsa-idrica>
 - <http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/acqua/riferimenti/normativa>
- 10) **Piano Regionale per la Gestione dei Rifiuti nella Regione Veneto**, alla pagina:
 - <http://bur.regione.veneto.it/BurVServices/pubblica/DettaglioDcr.aspx?id=299234>

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV): verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:	unicomm srl	
	N° commessa:	3983	
E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione			

11) Geoportale della Regione Veneto, al sito:

- <https://www.regione.veneto.it/web/ambiente-e-territorio/geoportale>

12) Piano Regionale di Tutela e Risanamento dell'atmosfera (DGRV n.902 04/04/2003), alle pagine:

- <http://www.regione.veneto.it/web/ambiente-e-territorio/aggiornamento-piano-tutela-risanamento-atmosfera>
- <http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/aria/cosa-dice-la-normativa>

13) Distretto idrografico delle Alpi Orientali, alla pagina:

- <http://www.alpiorientali.it/>

14) Autorità di bacino dei fiumi Isonzo, Tagliamento, Livenza, Piave, Brenta - Bacchiglione, alla pagina:

- <http://www.adbve.it/>

15) Piano territoriale di coordinamento provinciale della Provincia di Treviso, alla pagina:

- http://urbanistica.provincia.treviso.it/ptcp_tavole_def.asp

16) Informazioni sulla gestione dei rifiuti nel Bacino Priula, disponibili alle pagine:

- <http://www.priula.it/> e <http://www.contarina.it/>

17) Piano di Assetto del Territorio Intercomunale di Fonte e San Zenone degli Ezzelini, disponibile alle pagine:

- <http://www.comune.fonte.tv.it/c026029/zf/index.php/servizi-aggiuntivi/index/index/idtesto/20005>;
- <https://www.comune.san-zenone.tv.it/zf/index.php/trasparenza/index/index/categoria/134>

18) Piano degli Interventi del Comune di Fonte, disponibile alla pagina:

- <http://www.comune.fonte.tv.it/zf/index.php/servizi-aggiuntivi/index/index/idservizio/20003>

19) Piano di Zonizzazione Acustica del Comune di Fonte, alla pagina:

- <http://sac3.halleysac.it/c026029/zf/index.php/atti-generalii/index/dettaglio-atto/atto/18>

20) Piano per il contenimento dell'inquinamento luminoso del Comune di Fonte, alla pagina:

- <http://www.comune.fonte.tv.it/c026029/zf/index.php/servizi-aggiuntivi/index/index/idtesto/20044>

DATI AMBIENTALI

Sono i dati utilizzati per le valutazioni ambientali: il seguente elenco li suddivide secondo le tematiche trattate.

ATMOSFERA E CLIMA

- <http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/aria/qualita-dellaria/la-rete-di-monitoraggio>
- <http://geomap.arpa.veneto.it/maps/106/view>
- <http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/aria/qualita-dellaria/approfondimenti/metodi-di-misura-inquinanti-atmosferici>

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV): verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:	unicomm srl	
	N° commessa:	3983	
E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione			

- http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/aria/file-e-allegati/documenti/relazioni-regionali-della-qualita-dellaria/Relazione_Annuale_Qualita_Aria_2017.pdf/view
- <http://www.arpa.veneto.it/arpav/chi-e-arpav/file-e-allegati/dap-treviso/aria/dap-treviso-campagne-di-monitoraggio-qualita><http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/climatologia/dati>
- <http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/climatologia/dati/estate-2016>
- <http://www.sinanet.isprambiente.it/it/sia-ispra/fetransp/>
- www.3bmeteo.it
- Delillo I., Rech F., 2013. Precipitazioni sul Veneto Anno 2012 - Arpav, dipartimento regionale per la sicurezza del territorio
- Rapporto ambientale della VAS del PATI dei Comuni di Fonte e San Zenone degli Ezzelini - 2009.
- P.T.C.P. della Provincia di Treviso, Rapporto ambientale (VAS) – 2010.
- Piano di Assetto del Territorio Intercomunale dei Comuni di Fonte e San Zenone degli Ezzelini, relazione di progetto - 2009.
- Città di Asolo, Piano di Assetto del Territorio Comunale, Relazione Ambientale, 2008.
- <https://www.soundplan.eu/english/soundplan-air-pollution/gral-system/>
- <http://lampz.tugraz.at/~gral/index.php/2-uncategorised/1-description>
- <http://lampz.tugraz.at/~gral/index.php/download> (Documentazione del programma GRAL)
- Articolo in pdf: Julieta Silva, Carla Ribeiro, Ricardo Guedes, ROUGHNESS LENGTH CLASSIFICATION OF CORINE LAND COVER CLASSES, MEGAJOULE - Consultants, Maja, Portugal, 2016.
- D. Oettl, R. A. Almbauer, P. J. Sturm, G. Pretterhofer, Dispersion modelling of air pollution caused by road traffic using a Markov Chain–Monte Carlo model, Stochastic Environmental Research and Risk Assessment 17 (2003) 58–75, Springer-Verlag 2003

AMBIENTE IDRICO

- <http://www.altotrevigianoservizi.it/>
- <http://www.arpa.veneto.it/dati-ambientali/open-data/idrosfera/corsi-dacqua>
- http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/acqua/file-e-allegati/documenti/acque-interne/acque-superficiali/RAPPORTO_ACQUE_2015.pdf/view
- <http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/acqua/acque-interne/acque-potabili/dati>
- <http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/acqua/acque-interne/acque-superficiali/corsi-dacqua/la-rete-di-monitoraggio>
- <http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/acqua/acque-interne/acque-superficiali/corsi-dacqua/metodologia>
- <http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/acqua/acque-interne/acque-sotteranee>
- <http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/acqua/file-e-allegati/documenti/acque-interne/acque-sotteranee/QualitaAcqueSotteranee2016.pdf/view>

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV): verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:	unicomm srl	
	N° commessa:	3983	
E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione			

- Regione Veneto, Allegato D alla DGR n. 842 del 15 maggio 2012.
- P.T.C.P. della Provincia di Treviso, Relazione di progetto – 2010.
- P.T.C.P. della Provincia di Treviso, Rapporto ambientale (VAS) – 2010.
- Rapporto ambientale della VAS del PATI dei Comuni di Fonte e San Zenone degli Ezzelini - 2009
- Piano di Assetto del Territorio Intercomunale dei Comuni di Fonte e San Zenone degli Ezzelini, relazione di progetto - 2009.

SUOLO E SOTTOSUOLO

- P.T.C.P. della Provincia di Treviso, Relazione di progetto – 2010.
- P.T.C.P. della Provincia di Treviso, Rapporto ambientale (VAS) – 2010.
- Rapporto ambientale della VAS del PATI dei Comuni di Fonte e San Zenone degli Ezzelini - 2009.
- Piano di Assetto del Territorio Intercomunale dei Comuni di Fonte e San Zenone degli Ezzelini, relazione di progetto - 2009.
- Cartografia del PATI dei Comuni di Fonte e San Zenone degli Ezzelini - 2009.

FLORA, FAUNA E BIODIVERSITÀ

- <http://www.venetoagricoltura.org/index.php>
- <http://www.magicoveneto.it/natura/parchi.htm>
- P.T.C.P. della Provincia di Treviso, Relazione di progetto – 2010.
- P.T.C.P. della Provincia di Treviso, Rapporto ambientale (VAS) – 2010.
- P.T.C.P. della Provincia di Treviso, Documento di incidenza ambientale (VINCA) – 2010.
- Rapporto ambientale della VAS del PATI dei Comuni di Fonte e San Zenone degli Ezzelini - 2009.
- Piano di Assetto del Territorio Intercomunale dei Comuni di Fonte e San Zenone degli Ezzelini, relazione di progetto - 2009.
- Piano di Assetto del Territorio Intercomunale dei Comuni di Fonte e San Zenone degli Ezzelini, Valutazione di incidenza ambientale, 2009.
- Ass. Faunisti Veneti, 2005. Rapporto ornitologico per la Regione Veneto. Anno 2004. Boll. Mus. civ. St. Nat. Venezia, 56 (2005).
- Bon M., Sighele M., Verza E. (red) - 2006. Rapporto ornitologico per la regione Veneto. Anno 2005. Boll. Mus. civ. St. Nat. Venezia, 57 (2006).
- Bon M., Sighele M., Verza E. (red) - 2007. Rapporto ornitologico per la regione Veneto. Anno 2006. Boll. Mus. civ. St. Nat. Venezia, 58 (2007).
- Bon M., Sighele M., Verza E. (red) - 2008. Rapporto ornitologico per la regione Veneto. Anno 2007. Boll. Mus. civ. St. Nat. Venezia, 59 (2008).
- Bon M., Paolucci P., Mezzavilla F., De Battisti R., Vernier E., (Eds), 1995 – Atlante dei Mammiferi del Veneto. Lavori Soc. Ven. Sc. Nat., Suppl. al Vol. 21.

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV); verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:	unicomm srl	
	N° commessa:	3983	
E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione			

- Bon. M., Mezzavilla F., Scarton F., 2016. Gli Uccelli del Veneto. Biologia, distribuzione ed abbondanza, Danilo Zanetti Editore, Montebelluna (TV).
- Bonato L., Fracasso G., Pollo R., Richard J., Semenzato M., 2007 - Atlante degli Anfibi e dei Rettili del Veneto, Nuovadimensione editore.
- Buffa G., Lasen C.. Atlante dei siti Natura 2000 del Veneto. Regione del Veneto.

RUMORE

- Comune di Fonte - Zonizzazione acustica del territorio comunale ai sensi del D.P.C.M. 1 marzo 1991 e della Legge 447/95.
- P.T.C.P. della Provincia di Treviso, Rapporto ambientale (VAS) – 2010.
- <http://webgis.arpa.piemonte.it/geoportale/index.php/documentazione/manuali-e-strumenti/accesso-con-qgis/89-openoise-plugin-di-qgis-per-modellizzare-il-rumore>
- <https://github.com/Arpapiemonte/openoise>
- <https://plugins.qgis.org/plugins/opeNoise/>
- <http://www.qgistutorials.com/it/>
- <http://gidahatari.com/ih-es/modelamiento-de-ruído-urbano-con-openoise>
- <http://aspe.es/wp-content/uploads/2016/11/2016111102ESTUDIOACUSTICO.pdf>

RADIAZIONI ELETTROMAGNETICHE

- Cartografia del PATI dei Comuni di Fonte e San Zenone degli Ezzelini, 2009.
- Rapporto ambientale della VAS del PATI dei Comuni di Fonte e San Zenone degli Ezzelini - 2009.
- Piano di Assetto del Territorio Intercomunale dei Comuni di Fonte e San Zenone degli Ezzelini, relazione di progetto - 2009.
- D.M.L.P. 16/01/1991 “ Aggiornamento delle norme tecniche per la disciplina della costruzione e dell'esercizio di linee elettriche aeree esterne”.
- P.T.C.P. della Provincia di Treviso, Rapporto ambientale (VAS) – 2010.
- <http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/agenti-fisici/radiazioni-non-ionizzanti>

VIABILITÀ

- Transportation Resarch Board – National Research Council, Highway Capacity Manual 2000, Washington D.C., 2000.
- S.E.T.R.A. - Aménagement des carrefours interurbains sur les routes principales.
- <http://www.sinanet.apat.it>
- P.T.C.P. della Provincia di Treviso, Relazione di progetto – 2010.
- P.T.C.P. della Provincia di Treviso, Allegato I "Le infrastrutture e la mobilità".
- P.T.C.P. della Provincia di Treviso, Appendice 1 "Dati di traffico in Provincia di Treviso".

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV): verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:	unicomm srl	
	N° commessa:	3983	
E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione			

RIFIUTI

- Decreto Legislativo 03/04/2006 n. 152 “Norme in materia ambientale”.
- Legge Regionale Veneto n. 3/2000, “Nuove norme in materia di gestione dei rifiuti”.
- Comune di Bassano del Grappa (VI): Regolamento comunale per la gestione dei rifiuti urbani.
- <http://www.priula.it/>
- <http://www.contarina.it/>
- <http://www.arpa.veneto.it/rifiuti/htm/rifiuti.asp>
- http://www.arpa.veneto.it/rifiuti/htm/banca_dati_ru.asp
- http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/rifiuti/file-e-allegati/ru2016/Rapporto_RU_2016.pdf/view
- P.T.C.P. della Provincia di Treviso, Relazione di progetto – 2010.
- P.T.C.P. della Provincia di Treviso, Rapporto ambientale (VAS) – 2010.

IMPIANTI ED ENERGIA:

- <http://www.aermec.it>
- <http://www.ferroli.it>
- <http://www.climaveneta.com/IT/>
- <http://www.wilo.it>
- <http://www.fastaer.com/it/>
- <http://www.daikin.it>
- <http://eu.sanyo.com/Portal/>
- <http://www.sierra.it>
- <http://www.tecnoventil.it>
- <http://www.seatrasformatori.it/>
- Prof. Ing. Angelo Farina - Vautazione del clima acustico all'ultimo piano della Torre Sole di Fiumara (GE).
- Piano d'azione per l'energia sostenibile (PAES) dei Comuni della Pedemontana del Grappa - 2015.
- P.T.C.P. della Provincia di Treviso, Relazione di progetto – 2010.
- P.T.C.P. della Provincia di Treviso, Rapporto ambientale (VAS) – 2010.
- Dal Moro G., 2016. Studio preliminare ambientale per Domanda di autorizzazione amministrativa ai fini di riconoscimento di parco commerciale, ai sensi dell'art. 3 LR 50/2012 e dell'art. 6 DGR 1047/2013, sull'area “ex dall'Aglio” , via Otto Marzo, all'interno del centro Urbano di Rovigo.

PAESAGGIO:

- <http://www.irvv.net/nc/it/home.html>
- ows.provinciatreviso.it/

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV); verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:	unicomm srl	
	N° commessa:	3983	
E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione			

- P.T.C.P. della Provincia di Treviso, Relazione di progetto – 2010.
- P.T.C.P. della Provincia di Treviso, Rapporto ambientale (VAS) – 2010.

ALTRI DATI:

- <http://www.arpa.veneto.it>
- <http://www.regione.veneto.it>
- <http://www.provincia.treviso.it>
- <http://www.comune.fonte.tv.it/hh/index.php?jvs=0&acc=1>
- <http://www.comune.san-zenone.tv.it/hh/index.php?jvs=0&acc=1>
- <http://www.isprambiente.gov.it/it>
- <https://www.tuttitalia.it/statistiche/>

CARTOGRAFIE

Basi cartografiche utilizzate:

- Carta Tecnica Regionale Numerica, foglio n. 104030 nella scala 1:5000.
- Immagini aerofotogrammetriche disponibili via internet attraverso i siti: Google Maps, Bing Maps, Here maps, Tuttocittà.it.

MODELLI DI ANALISI

VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ATMOSFERICO

Per la modellazione statistica e matematica della dispersione delle emissioni in atmosfera è stato impiegato il modello lagrangiano denominato GRAL (Graz Lagrangian Model), sviluppato dal gruppo di lavoro del Mag. Dr. Dietmar Öttl presso l'Istituto di Termodinamica e per i propulsori a combustione interna del Politecnico di Graz, in Austria, e attualmente supportato dal Dipartimento di Controllo della Qualità dell'Aria del Lander Stiria (Amt der Steiermärkischen Landesregierung).

Il modello GRAL è attualmente raccomandato dalle autorità austriache per lo studio della diffusione d'emissioni atmosferiche, all'interno d'ambiti geografici caratterizzati da contesti urbani e suburbani, velocità del vento basse e prevalenza di condizioni di stabilità atmosferica, tra i quali sono inquadrabili i fondovalle alpini e gli ambiti pedemontani come quello in esame.

Il modello GRAL si fonda su un processo stocastico di tipo markoviano (catena di Markov) e su di un algoritmo di simulazione del tipo Monte Carlo; nel corso del suo sviluppo è stato validato attraverso numerosi studi comparativi con altri codici di calcolo, svolti anche in ambito internazionale, che ne hanno consentito il riconoscimento anche da altre autorità, come quelle australiane che ne raccomandano l'impiego nell'ambito dello studio delle emissioni da traffico.

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV): verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.		
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01	
	Committente:	unicomm srl		
	N° commessa:	3983		
E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione				

Il lavoro di validazione viene costantemente aggiornato e documentato con nuovi casi di studio.

Dopo diversi anni di sperimentazione ed impiego in ambito scientifico e in lavori di consulenza, il software applicativo del metodo GRAL è stato divulgato sia tramite l'inquadramento all'interno della nota suite di software ambientale SoundPlan, sia attraverso il sito internet del Dipartimento di Controllo della Qualità dell'Aria del Lander Stiria, dal quale è scaricabile gratuitamente previa registrazione.

GRAL si fonda su un modello lagrangiano per lo studio della diffusione di particelle emesse in atmosfera, che considera gli effetti della disomogeneità in senso verticale, dovuti alla turbolenza, nonché supporta campi di vento non omogenei. Dispone, inoltre, di speciali algoritmi per trattare la dispersione in condizioni di bassa velocità del vento; il modello GRAL è usato soprattutto per valutare l'impatto delle emissioni da traffico, ma supporta anche lo studio di sistemi di sorgenti puntuali, in combinazione con le sorgenti lineari.

Il calcolo svolto da GRAL richiede in ingresso dei dati meteorologici classificati, in funzione dei settori di direzione del vento e di sette classi di stabilità atmosferica secondo Pasquill e Gifford (il programma fa riferimento ad una classificazione in numeri da 1 a 7, anziché in lettere da A ad F). Il postprocessing è svolto sulla base delle serie meteorologiche e delle funzioni di variazione delle emissioni (su base giornaliera, settimanale e mensile) che sono forniti come dati di input; il programma tiene conto, altresì, dei fenomeni di riflessione per effetto dell'inversione termica ed effettua il calcolo della lunghezza di Monin-Obukhov, in funzione della velocità di attrito e della classe di stabilità atmosferica (è necessario, pertanto, fornire anche la rugosità del suolo caratteristica del dominio di indagine).

Le classi di stabilità secondo Pasquill e Gifford sono illustrate nella seguente tabella.

		Giorno						Notte			
		Radiazione solare W/m ²					tramonto-1h alba-1h	Nuvolosità ottavi			
vento(m/s)	>750	600<<750	450<<600	300<<450	150<<300	<150		vento(m/s)	0-3	4-7	8
0<<1	A	A	A	B	B	C	D	<1	F	F	D
1<<2	A	A	B	B	B	C	D	<2	F	F	D
2<<3	A	B	B	B	C	C	D	<3	F	E	D
3<<4	B	B	D	B	C	C	D	<4	E	D	D
4<<5	B	B	C	C	C	C	D	<5	E	D	D
5<<6	C	C	C	D	D	D	D	<6	D	D	D
>6	C	C	D	D	D	D	D	>6	D	D	D

Tabella 6-1 Determinazione delle classi di stabilità secondo Pasquill (estratta dalla DGRV 2872/2012)

La formazione degli inquinanti primari è favorita dalle classi E ed F, mentre la D favorisce la dispersione dei medesimi; la formazione degli inquinanti secondari è invece favorita dalle classi A, B, C. Il programma GRAL fornisce automaticamente il valore della quota di inversione termica, per

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV); verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:	unicomm srl	
	N° commessa:	3983	
E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione			

la definizione dell'altezza dello strato di rimescolamento (PBL) nelle diverse ore del periodo di previsione. All'interno del programma GRAL, i risultati di ogni singolo calcolo di diffusione sono aggregati e comparati utilizzando una routine di postprocessing particolarmente efficiente, in quanto GRAL opera con il raggruppamento, o classificazione, delle condizioni meteorologiche analoghe e riferendosi ad emissioni medie annuali per ogni sorgente, al fine di ottimizzare il rapporto tra il tempo di calcolo e il livello di dettaglio del calcolo medesimo.

Le sorgenti, infatti, che presentano analoghe variazioni nel tempo dell'emissione vengono raggruppate, in fase di preprocessing, secondo gruppi omogenei; questo consente di semplificare la combinazione delle funzioni di variazione delle emissioni con le serie meteorologiche, evitando il calcolo di 8760 singole simulazioni su base annuale. Il programma, in fase di classificazione, provvede anche alla definizione delle medie della quota di inversione termica, nelle diverse classi di stabilità. Il calcolo della diffusione degli inquinanti avviene, in primo luogo, all'interno di un dominio bidimensionale, che viene definito in una apposita interfaccia cartografica di tipo GIS, sulla quale sono definite anche le sorgenti puntuali e lineari; per calcoli più raffinati è possibile l'introduzione dei volumi di edifici ed ostacoli ed effettuare il calcolo tridimensionale, ma non è questo il caso della valutazione qui effettuata, in quanto essa riguarda una porzione di territorio quasi pianeggiante; un altro dato di input è lo spessore altimetrico del layer di calcolo, la metà del quale corrisponde all'altezza di riferimento dal suolo dei risultati di concentrazione (nel caso in esame è stato assegnato uno spessore di 3 m, quindi le concentrazioni sono riferite a 1,5 m dal suolo). Il programma GRAL fornisce, come risultati, delle mappe di concentrazione da riferire all'altezza dal suolo scelta; le mappe sono sovrapposte al dominio geografico di riferimento e sono riferite, in primo luogo, alla media annuale; sono determinabili, altresì, i valori massimi annuali, nonché i valori medi giornalieri sulla base di relazioni di derivazione, oppure è possibile determinare la concentrazione di NO₂ secondario a partire da quella degli NO_x primari tramite la

$$NO_2 = NO_x \cdot \left(\frac{30}{NO_x + 35} + 0.18 \right)$$

formula empirica

(relazione di Bachlin, 2008);

è possibile altresì sommare i risultati del calcolo a concentrazioni uniformi di fondo.

All'interno dell'interfaccia GIS del programma GRAL, il tracciato delle sorgenti lineari è modellato con la creazione dei segmenti associati ai tratti stradali, georeferenziati sul piano con un sistema di coordinate cartesiane; i calcoli sono condotti a partire dalle emissioni in unità di peso al km, da determinarsi a parte in funzione dei volumi di traffico e dei fattori di emissione propri di ogni segmento stradale (allo scopo sono stati redatti dei fogli elettronici di calcolo, a partire dai fattori di emissione per gli autoveicoli contenute nel database Sinanet Ispra per l'anno 2015)

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV): verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:	unicomm srl	
	N° commessa:	3983	
E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione			

Le componenti meteorologiche sono fornite attraverso un file di testo “met” con propria formattazione, che prevede, per ogni riga oraria, la data, l’ora, la velocità del vento, la direzione del vento e la classe di stabilità atmosferica; in questo modo è fornita una caratterizzazione meteorologica su base oraria. Nel caso in esame è stato fatto riferimento ai dati meteorologici raccolti dalle vicine stazioni ARPAV di Maser e di Crespano del Grappa, in relazione alla direzione e alla velocità del vento, alla situazione meteorologica e alla quantità di radiazione solare, come valori medi giornalieri per l’anno 2017; i suddetti valori sono disponibili sul portale Internet dell’ARPAV. Considerando il livello di valutazione proprio di uno screening ambientale, si è ritenuto di non ricorrere ad archivi meteorologici particolarmente approfonditi e di fare affidamento esclusivamente ai correnti dati ARPAV annuali; poiché il file “met” delle componenti meteorologiche richiede una scansione oraria, ciascun valore medio giornaliero è stato considerato rappresentativo per tutte le ventiquattro ore; questo non ha riguardato, però, la definizione della classe di stabilità atmosferica, che è stata modulata con un grado di dettaglio leggermente superiore, prendendo a riferimento i dati meteorologici di archivio per il Comune di Fonte disponibili, per l’anno 2017, all’interno del portale di divulgazione meteorologica www.3bmeteo.com, in modo da graduare il passaggio tra le situazioni di stabilità ed instabilità che si sono verificate negli episodi temporaleschi delle stagioni primaverile ed estiva, almeno in funzione di gruppi di sei o dodici ore, secondo le condizioni meteorologiche che sono state registrate in ciascun giorno. Il programma, nell’apposita sezione di preprocessing dei dati meteorologici, provvede poi a classificare le condizioni di ciascuna giornata in funzione della velocità, della direzione del vento e della classe di stabilità atmosferica, in modo da evitare, nel calcolo successivo, la ripetizione di simulazioni uguali; nel caso in esame la classificazione, dipendente da 36 settori di direzione del vento (ciascuno quindi con ampiezza di 10°) e da cinque classi di velocità, ha comportato l’individuazione di 43 situazioni meteorologiche classificate di calcolo. L’analisi delle componenti meteorologiche mostra una netta prevalenza di venti provenienti dal settore nord-est; relativamente alle classi di stabilità atmosferica, si hanno condizioni di stabilità forte (F) e di stabilità debole (E), tenendo comunque conto delle semplificazioni adottate nella predisposizione dell’input meteorologico.

Il coefficiente di rugosità è stato determinato dai tipi d’uso del suolo presenti all’interno del dominio geografico di calcolo, con riferimento al database Corine Land Cover per il Comune di Fonte (disponibile nel geoportale della Regione Veneto) e ai valori di rugosità associati a ciascun tipo d’uso individuato (con riferimento all’European Wind Atlas [Troen and Peterson, 1989], alla classificazione del Royal Netherlands Meteorological Institute 1998, nonché alla documentazione del programma GRAL); è stato determinato il valore medio di tali rugosità (pari a 0,564), ponderato

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV); verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:	unicomm srl	
	N° commessa:	3983	
E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione			

sulle misure delle tre zone prevalenti (urbana, agricola e agricola/collinare boscata), secondo le quali può essere suddiviso il dominio di calcolo.

Per la rappresentazione dei due scenari di stato di fatto e progetto, invece, l'analisi previsionale ha fatto riferimento alla giornata tipo di venerdì, caratterizzata dal maggiore traffico indotto; le emissioni derivanti dai piazzali di parcheggio della struttura commerciale sono rappresentate dal traffico insistente sulle corsie di ingresso, di uscita e di manovra, pertanto non è stata applicata una sorgente areale rappresentativa delle movimentazioni degli autoveicoli.

Quali sorgenti puntiformi sono stati considerati i camini degli impianti di riscaldamento e i torrini di espulsione a servizio delle varie lavorazioni alimentari e del bar attuale.

VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ACUSTICO

Lo strumento software è rappresentato dall'abbinamento di un programma GIS (Geographic Information System), dedicato alla gestione e all'analisi dei dati di input e dei risultati, con uno specifico applicativo per il calcolo dei livelli sonori presso i recettori, secondo le metodologie proprie della Legge n. 447/1995 e del D.P.C.M. 14/11/1997.

Nello specifico sono stati impiegati il programma QGIS (un noto GIS desktop open source di elevata diffusione e di affermata affidabilità), abbinato all'applicativo (plugin) denominato Openoise, sviluppato dal Dipartimento di Torino dell'Agenzia Regionale di Prevenzione Ambientale del Piemonte, con la collaborazione del Comune di Torino.

Openoise è un'applicazione semplificata e di facile utilizzo, scaricabile gratuitamente, che è in grado di calcolare il livello sonoro generato da sorgenti puntuali e stradali in punti ricettori e presso edifici, con la tecnica del ray-tracing; la metodologia di stima è di tipo semplificato, poiché l'elaborazione è effettuata in modo bidimensionale (la geometria di riferimento è piana) e non considera i fenomeni di riflessione e rifrazione più complessi, limitandosi soltanto a quelli tra i vari edifici che si considerano presenti nello scenario di calcolo.

Non sono considerate, altresì, l'attenuazione del terreno e l'influenza delle condizioni meteorologiche più complesse; gli aspetti meteorologici si limitano alla scelta della temperatura ambiente (20°C) e del grado di umidità relativa (70%).

Per ogni edificio ricettore sono applicati dei punti ricevitori, situati lungo le facciate, inseriti manualmente oppure automaticamente dal programma tramite apposito script, che li colloca ad una distanza di 0,1 m di ciascuna facciata, nel punto mediano della stessa.

Il programma, in fase di calcolo, determina, per ogni punto ricevitore, un insieme di raggi sonori diretti e rifratti, scambiati con ciascuna sorgente puntuale e lineare discretizzata in sorgenti puntuali.

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV): verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:	unicomm srl	
	N° commessa:	3983	
E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione			

Presso ciascun punto ricevitore il livello di rumore totale è determinato dalla somma logaritmica dei livelli di rumore derivanti da ciascun raggio sonoro.

Per la valutazione delle emissioni acustiche di tipo stradale si è impiegato il metodo di calcolo NMPB – ROUTE 96 (Nouvelle Methode de Prevision de Bruit), che è stato messo a punto da alcuni noti Istituti francesi costituenti i Servizi Tecnici del Ministère de l'Equipement (CSTB, SETRA, CPC, LRPC).

Il suddetto metodo è raccomandato dalla Direttiva Europea 2002/49/CE riguardante la stima e la gestione del rumore ambientale.

Le caratteristiche salienti del metodo NMPB - ROUTE 96 sono:

- la possibilità di modellare il traffico stradale con dettagli relativi al numero di corsie, flussi di traffico, caratteristiche dei veicoli, profilo trasversale delle strade, altezza delle sorgenti, etc.;
- l'attenzione rivolta alla propagazione su lunga distanza;
- la definizione di due diverse condizioni meteorologiche standard, definite come "condizioni favorevoli alla propagazione" e "condizioni acusticamente omogenee", allo scopo di arrivare ad una definizione di previsione dei livelli sonori sul lungo periodo.

I parametri richiesti dal metodo NMPB - ROUTE 96 per caratterizzare le sorgenti del traffico stradale sono essenzialmente legati al flusso orario Q del traffico veicolare.

Per modellare completamente il traffico stradale occorre introdurre le seguenti informazioni:

- Flusso orario di veicoli leggeri e veicoli pesanti;
- Velocità dei veicoli leggeri e pesanti;
- Tipo di traffico (continuo, pulsato, accelerato, decelerato);
- Numero di carreggiate;
- Distanza del centro della carreggiata dal centro strada;
- Profilo altimetrico della sezione stradale.

Nel caso delle sorgenti da traffico stradale, ogni percorso lineare è suddiviso in punti di emissione, distanziati in funzione della distanza tra il percorso e il ricevitore più vicino (in modo che valga la relazione: distanza dai punti di emissione remoti \leq metà del distanza tra la strada e il ricevitore del punto più vicino).

Per ogni punto di emissione I è associato, sulla base dei dati caratteristici del percorso stradale, il livello di potenza L_{AWI} , come definito nello standard francese NMPB-Routes-96.

Questo livello di potenza è calcolato in funzione del numero di veicoli leggeri e pesanti, della velocità, del tipo di flusso del veicolo (continuo, pulsato, accelerato, decelerato), della pendenza della strada (pianeggiante, in salita, in discesa), della superficie del strada (asfalto normale, selciato, cemento, asfalto), secondo la formula di assorbimento acustico:

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV); verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:	unicomm srl	
	N° commessa:	3983	
E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione			

$$(1) \quad L_{A_{wI}} = E_{lv} + 10 \cdot \log(Q_{lv}) + E_{hv} + 10 \cdot \log(Q_{hv}) + 20 + 10 \cdot \log(I_i) + \Psi \quad [\text{dB(A)}]$$

dove E_{lv} ed E_{hv} sono espressi nella forma: $E = E_o + a \cdot \log(v/v_o)$,

con E_o e a parametri (in dB) in base al tipo di flusso veicolare e alla pendenza della strada, derivanti dalla "Guide du Bruit des Transports Terrestres - Prevision des niveaux sonores" (1980) e con v = velocità dei veicoli in km/h e $v_o = 20$ km/h.

Q_{lv} e Q_{hv} sono, invece, il numero di veicoli leggeri e pesanti all'ora, l_i è la lunghezza della sezione stradale rappresentata dal punto i , ψ è un fattore di correzione per il tipo di superficie stradale (in dB). Se le caratteristiche del flusso di traffico e il tipo di traffico non sono noti è possibile inserire direttamente il valore di L_{AwI} .

Al fine del calcolo del livello di rumore possono essere considerati i raggi sonori una distanza definita dall'utente (50, 100, 200, 500, 1000 m).

Viene quindi calcolato il livello sonoro L_p generato nel punto di ricezione P, da ciascun punto di emissione, tenendo conto dell'attenuazione della distanza con la sorgente puntiforme e un fattore k di direttività:

$$(2) \quad L_p = L_{AwI} - [20 \cdot \log(d) + 11] + k \quad [\text{dB(A)}]$$

dove L_{AwI} è il livello di potenza acustica precedentemente definito (in dB(A)), d è la distanza tra il punto di ricezione P e il punto di emissione (in m), k è un fattore di correzione della direttività che tiene conto della posizione del punto di emissione (per campo emisferico).

L'attendibilità dell'applicazione è stata verificata dagli sviluppatori di Arpa Piemonte (dott. Stefano Masera e dott. Enrico Gallo), con la creazione di mappe del rumore indotto dal traffico nella città di Torino, che sono state confrontate con precedenti modellazioni elaborate mediante software acustici più complessi; il confronto tra le due modellazioni evidenzia che per l'83% degli edifici lo scarto tra l'applicazione Openoise e i software più complessi è inferiore ai 3 dB, mentre per il 90% è compreso entro i 5 dB. L'applicativo Openoise è stato recentemente impiegato (2016) anche nella redazione del Rapporto Ambientale per la procedura VAS relativa al Piano Urbano della Mobilità Sostenibile del Comune di Milano.

Nelle modellazioni effettuate per il sito di Fonte, la stima dei parametri acustici d'immissione assoluta e differenziale è stata svolta in facciata ai recettori individuati; la stima dell'emissione sonora assoluta, nella condizione di progetto, è stata svolta, altresì, lungo il nuovo perimetro del lotto (escludendo la porzione destinata alla rotatoria), presso alcuni punti, nei quali, per confronto, è stata stimata anche l'emissione a confine con riferimento allo stato di fatto.

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV): verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:	unicomm_srl	
	N° commessa:	3983	
E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione			

7. DOCUMENTI DELLO STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

Studio dott. ing. Gianni Dal Moro via Antonio Borin 48 – 31100 TREVISO	Nome progetto	Ampliamento di una Grande Struttura di Vendita da 2.685 mq a 3.222 mq, situata in fregio a via Asolana (SP 248), nel Comune di Fonte (TV): verifica di assoggettabilità ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii. - Studio Preliminare Ambientale.	
	Data	Gennaio 2019	Rev. 01
	Committente:	unicomm srl	
	N° commessa:	3983	
E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione			

7. DOCUMENTI DELLO STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

- Studio Preliminare Ambientale (Elaborato n. 01)

Allegati:

- Dichiarazione di non necessità della procedura di Valutazione di Incidenza ambientale, ai sensi della D.G.R. 1400 del 29/08/2017 (Elaborato n. 02)
- Studio di impatto viabilistico (Elaborato n. 03)