Comune di Ferrara
Città Patrimonio dell'Umanità
Servizio Associato di Protezione Civile Terre Estensi

la GESTIONE del RISCHIO INDUSTRIALE

Informazione ai Cittadini



LA NORMATIVA

Il Decreto Legislativo 26 Giugno 2015 n.105 e successive modifiche e integrazioni, relativo al "controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose " nei comuni ove sono localizzati gli stabilimenti industriali a rischio di incidente rilevante, conferma l'attribuzione dei compiti ai Sindaci in materia di informazione alla popolazione.
Le informazioni da divulgare riguardano la pericolosità delle sostanze presenti negli stabilimenti, gli effetti di queste sull'uomo e sull'ambiente in caso di incidente rilevante, l'indicazione delle zone a rischio nonchè le misure di auto protezione da far adottare alla popolazione in caso di allarme.
Si sottolinea che la probabilità di accadimento di un incidente rilevante, cioè in grado di produrre danni tali da coinvolgere anche le aree esterne all'insediamento industriale creando condizioni di pericolo per la popolazione, è molto bassa. Inoltre la normativa di settore vigente prevede specifici obblighi sia per il responsabile dello stabilimento in materia di gestione della sicurezza sia per le autorità pubbliche in materia di sorveglianza e controllo delle attività a rischio.
La normativa è finalizzata a prevenire gli incidenti e, nel caso di accadimento, a limitarne le conseguenze dannose attraverso la pianificazione dell'emergenza interna ed esterna allo stabilimento. In caso di incidente rilevante viene attivato, da parte della Prefettura - UTG, un piano di emergenza esterna redatto per organizzare la risposta di protezione civile al fine di salvaguardare la salute pubblica e l'ambiente.

IL PIANO DI EMERGENZA

Il Piano di Emergenza Esterna (PEE), redatto dalla Prefettura di Ferrara - UTG, è lo strumento con cui si organizza sul territorio la risposta tempestiva ed efficace ad una emergenza scaturita dal verificarsi di un eventuale incidente rilevante.

Per incidente rilevante si intende un evento quale un'emissione, un incendio o un'esplosione di grande entità, dovuto a sviluppi incontrollati che si verificano durante l'attività di uno stabilimento e che dia luogo ad un pericolo grave, immediato o differito, per la salute umana o l'ambiente, all'interno o all'esterno dello stabilimento, e in cui intervengono una o più sostanze pericolose.

Nel PEE vengono delimitate le tre tipologie di aree che potrebbero essere interessate dall'evento incidentale verificatosi in uno degli stabilimenti a rischio. La differenziazione di tali aree è riconducibile all'intensità del danno che la popolazione potrebbe subire.

Nelle cartina allegata (pagg. 4-5) è riportata la mappa dei siti industriali con l'indicazione delle aree:

- Aree del Polo Chimico, Anriv e Arco Logistica (all'interno di queste ricade la zona di sicuro impatto, ovvero la zona immediatamente adiacente allo stabilimento).
- Aree di danno: caratterizzate da possibili lesioni irreversibili per le persone in assenza di adeguate misure di autoprotezione.
- Aree di attenzione: caratterizzate dal possibile verificarsi di danni non gravi particolarmente nei soggetti vulnerabili (bambini, anziani, ecc.).

ELENCO ATTIVITÀ INDUSTRIALI A RISCHIO DI INCIDENTE RILEVANTE

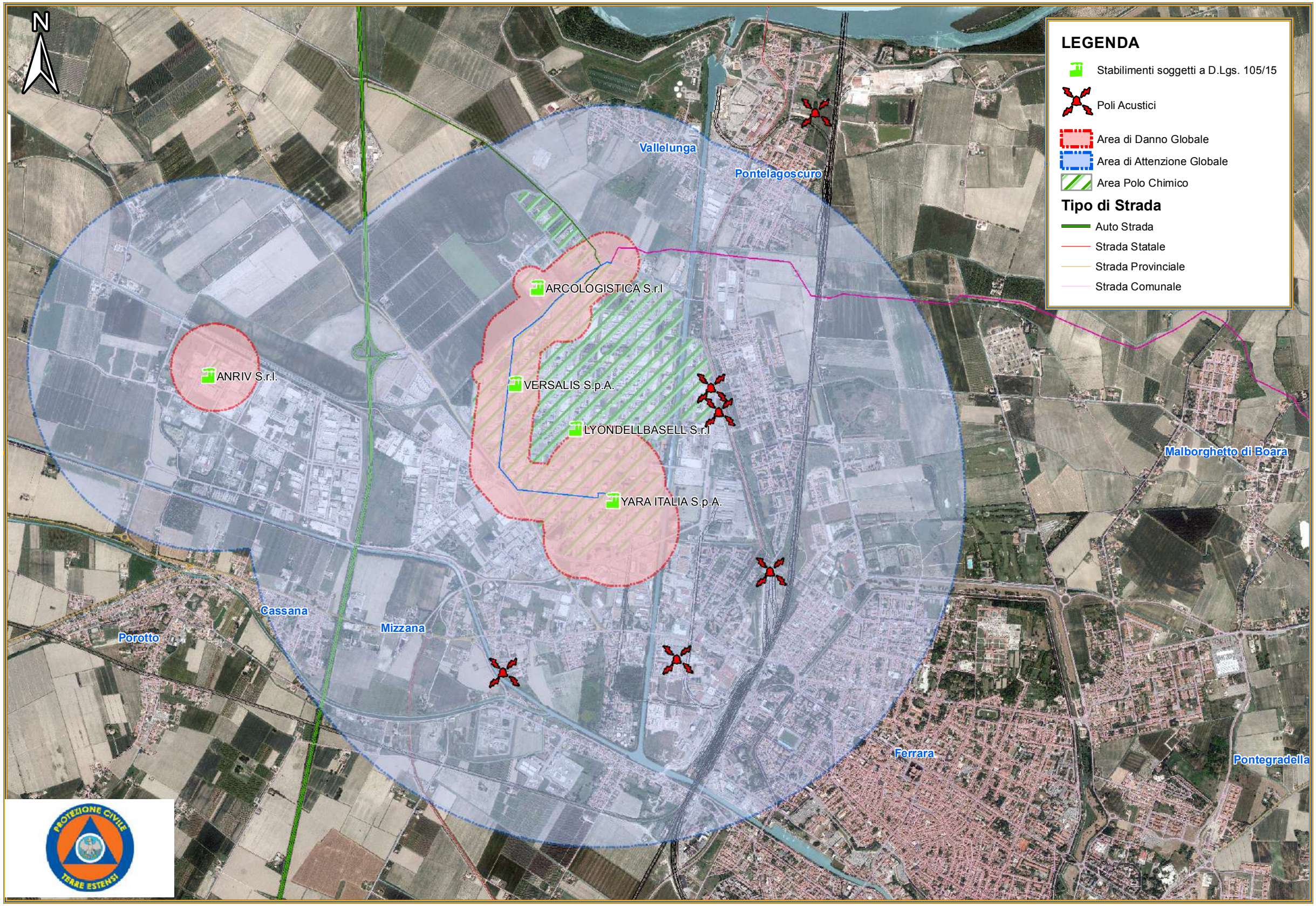
AZIENDA	ATTIVITÀ E PRODUZIONE	SOSTANZE CHE POSSONO CAUSARE	
		INCENDIO E/O ESPLOSIONE	NUBI TOSSICHE
STABILIMENTI ALL'INTERNO DEL POLO CHIMICO			
LYONDELLBASELL S.r.l Stabilimento di Ferrara P. le Donegani, 12	Centro Ricerche "Giulio Natta" e produzione Polipropilene e Catalizzatori	GPL, Etilene, Pentene, Alcool Metilico, Propilene, Tetracloruro di Titanio, Etanolo, Esano	Tetracloruro di Titanio (sviluppo di Acido Cloridrico)
YARA ITALIA S.p.A. Stabilimento di Ferrara P. le Donegani, 12	Impianto Ammoniaca Impianto Urea	Metano, Idrogeno, Ammoniaca	Ammoniaca
VERSALIS S.p.A. Stabilimento di Ferrara P. le Donegani, 12	Gomme Sintetiche e Polietilene a bassa densità	GPL, Perossidi, Etilene, Toluene	
STABILIMENTI ALL'ESTERNO DEL POLO CHIMICO			
ANRIV S.r.l. Via Monari,5	Stoccaggio e movimentazione fitofarmaci e concimi confezionati	Biossido di Azoto, Acido Cloridrico	Biossido di Azoto, Acido Cloridrico
ARCO LOGISTICA S.r.l. Via Battistella, 22 Ferrara	Stoccaggio e movimentazione fitofarmaci e concimi confezionati	Acido Cloridrico	Acido Cloridrico

GLI INCIDENTI E I LORO POSSIBILI EFFETTI

Secondo le caratteristiche delle sostanze utilizzate nei cicli produttivi o immagazzinate nei depositi degli impianti industriali, possono verificarsi tre tipologie di eventi incidentali:

- Incendio (sostanze infiammabili);
- Esplosione (sostanze esplosive e/o infiammabili);
- Nube tossica (sostanze tossiche che si liberano prevalentemente allo stato gassoso).

I diversi tipi di eventi prefigurano situazioni di rischio differenti tra loro per gli effetti che possono produrre sull'uomo, sull'ambiente, sulle strutture e sugli edifici presenti nel territorio. Le sostanze chimiche coinvolte possiedono caratteristiche chimico-fisiche e tossicologiche che possono, in caso di incidente, produrre conseguenze dannose per la comunità e il territorio.
In caso di incendio e/o esplosione, normalmente gli effetti sono circoscritti all'area interna dello stabilimento. Quindi il pericolo maggiore per la comunità è rappresentato dalla formazione di una nube tossica; conseguentemente i comportamenti e le misure di autoprotezione suggeriti (pag.7) sono riferiti essenzialmente a questo tipo di evento calamitoso.
La gravità degli effetti di un incidente dipende dalle modalità attraverso cui avviene l'esposizione e dalla distanza dal luogo dell'incidente, nonchè dalle misure di mitigazione e di protezione adottate.
Secondo il tipo di incidente e le caratteristiche della sostanza coinvolta, gli effetti che si possono verificare sugli esseri viventi possono esser del tipo descritto:


N
LEGENDA
Stabilimenti soggetti a D.Lgs. 105/15
Poli Acustici
Area di Danno Globale
Area di Attenzione Globale
Area Polo Chimico
Tipo di Strada
Auto Strada
Strada Statale
Strada Provinciale
Strada Comunale
ARCOLOGISTICA S.r.l
ANRIV S.r.l.
VERSALIS S.p.A.
LYONDELLBASELL S.r.l
YARA ITALIA S.p.A.
Vallelunga
Pontelagoscuro
Malborghetto di Boara
Cassana
Porotto
Mizzana
Ferrara
Pontegradella
PROTEZIONE CIVILE
TERRE ESTENSI

- **Effetti dovuti ad intossicazione** acuta procurata da inalazione, ingestione o contatto con la sostanza (malessere, lacrimazione, nausea, difficoltà respiratorie, perdita di conoscenza e, a seconda della gravita dell'esposizione, anche effetti letali).

- **Effetti dovuti al calore** e ai fumi della combustione (ustioni, danni alle vie respiratorie, intossicazione)

- **Effetti dovuti alle onde d'urto** provocate da un'esplosione con lancio di materiale (traumatismi)

Gli effetti che si possono verificare sull'ambiente sono legati alla contaminazione del suolo, dell'acqua e dell'atmosfera da parte delle sostanze rilasciate.
Gli effetti che possono verificarsi sulle cose riguardano danni alle strutture (crollo di edifici o parte di essi, rottura di vetri, danneggiamento degli impianti, ecc.).
Gli effetti sulla salute umana, in caso di esposizione a sostanze tossiche rilasciate nell'atmosfera durante l'incidente, variano a seconda dellle caratteristiche delle sostanze, della loro concentrazione, della durata dell'esposizione e della dose assorbita. Conoscere tali aspetti è la premessa indispensabile per ridurre il rischio ai livelli più bassi possibili e a tal proposito le istituzioni locali (Vigili del Fuoco, Prefettura-UTG, Comune e Provincia) operano sul territorio con finalità di protezione civile e i gestori degli impianti devono rispondere ad una serie di requisiti di legge per garantire il massimo della sicurezza sia all'interno che all'esterno degli stessi.

Il SISTEMA DI ALLARME

Il Comune di Ferrara ha realizzato un impianto di allertamento acustico della popolazione per il rischio industriale. Il sistema di allarme è costituito da 6 pali dislocati all'esterno del Polo Chimico Industriale, alla cui sommità sono collocate sirene in grado di allertare, in caso d'incidente rilevante, la popolazione residente nelle aree di attenzione precedentemente definite.

LE MODALITA DI **ALLARME** E DI **CESSATO ALLARME**:

>> ALLARME: verrà diffuso con **UN SUONO CONTINUO DI SIRENA**
tale suono informa la popolazione che l'incidente verificatosi all'interno dello stabilimento sta coinvolgendo i centri abitati e che tutti i cittadini residenti dovranno adottare comportamenti e precauzioni per proteggersi cercando di prevenire e limitare sopratutto i danni alle vie respiratorie e agli occhi.

>>CESSSATO ALLARME: verrà diffuso con **UN SUONO DI SIRENA INTERVALLATO DA BREVI PAUSE**

Periodicamente vengono eseguite prove di funzionalità del sistema attraverso specifiche esercitazioni simulando situazioni di allarme.

L'INFORMAZIONE DURANTE L'EMERGENZA

Durante l'emergenza sintonizzarsi sull'emittenti radiofoniche e televisive cittadine:

RAI3 Emilia Romagna
TELESTENSE

nonchè sul web

www.comune.fe.it
www.estense.com
www.telestense.it
www.ferrara24ore.it

I COMPORTAMENTI E LE MISURE DI AUTOPROTEZIONE



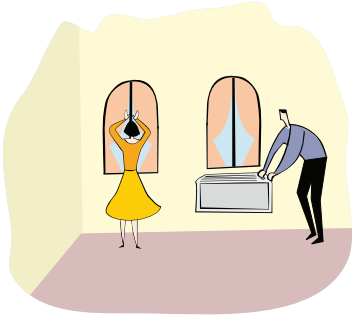
1. rifugiarsi al chiuso



2. non andare a prendere i bambini a scuola



3. non recarsi sul luogo dell'incidente



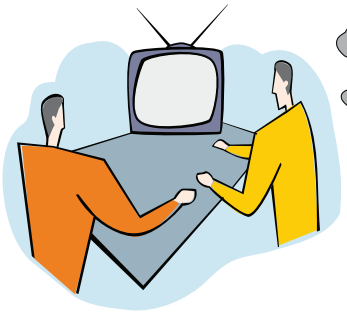
4. chiudere porte e finestre, spegnere i condizionatori sigillando le prese d'aria



5. non fumare, spegnere le fiamme libere



6. non usare gli ascensori, non telefonare per non sovraccaricare le linee



7. sintonizzarsi sulle emittenti radiotelevisive locali



8. in caso di propagazione di una nube tossica, respirare attraverso un panno bagnato



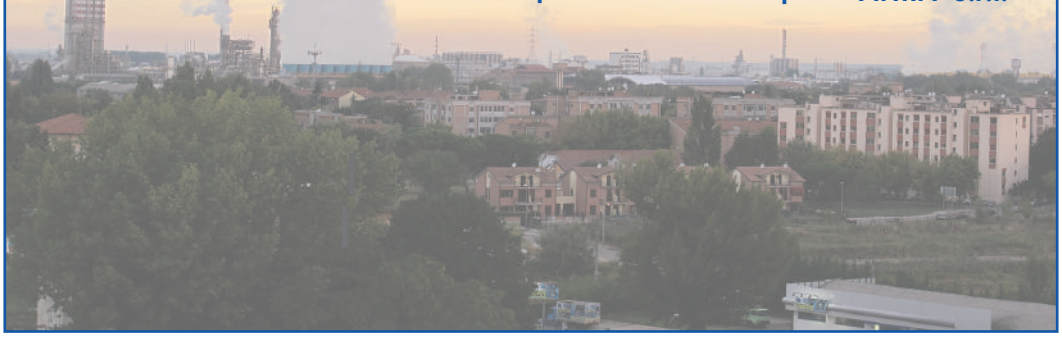
9. all'eventuale ordine di sgombero recarsi a piedi nelle direzioni indicate dalle autorità

COMUNE di FERRRARA
Servizio Associato di Protezione Civile Terre Estensi
Via G. Marconi, 35 - 44122 Ferrara
TE. 0532 771546 - 771585

www.comune.fe.it
protezionecivile@comune.fe.it

con la collaborazione di:

DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE
ISTITUTO SUPERIORE SANITÀ
PREFETTURA DI FERRARA - UTG
COMANDO DEI VIGILI DEL FUOCO DI FERRARA
ARPA - SEZIONE PROVINCIALE DI FERRARA
AUSL DI FERRARA
IFM INOVYN PRODUZIONE ITALIA S.r.l. ARCO LOGISTICA S.r.l.
LYONDELLBASELL S.r.l. YARA ITALIA S.p.A. VERSALIS S.p.A. ANRIV S.r.l.



NUMERI DI PUBBLICA UTILITÀ

Prefettura - UTG	**0532 294311**
Comune di Ferrara Protezione Civile	**0532 771546 - 771585**
Polizia Municipale	**0532 418600**
ARPA Ferrara	**0532 234811**
AUSL Dipartimento Prevenzione	**0532 235111**
Polo Chimico IFM	**0532 598111**
Carabinieri	**112**
Polizia di Stato	**113**
Vigili del Fuoco	**115**
Emergenza Sanitaria	**118**

Comune di Ferrara