



Stogjit

Stoccaggi Gas Italia S.p.A.
Sede operativa di Crema

Doc. N°	0103.00.BF.LA.13121	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0	1				
Area	BORDOLANO (CR)	Doc. N°					
Impianto		0103.00.BF.LA.13121					
	IMPIANTO DI STOCCAGGIO GAS DI BORDOLANO (CR)						
Centrale di compressione e trattamento gas, ampliamento aree cluster e sistema di condotte STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO PROGETTUALE		Fg. / di		Comm. N°			
		1 /26 Cap. 2		ST-001			

QUADRO PROGETTUALE

Capitolo 2

VINCOLI E CONDIZIONAMENTI NORME DI PROGETTAZIONE



Stogjit

Stoccaggi Gas Italia S.p.A.
Sede operativa di Crema

Doc. N°	0103.00.BF.LA.13121	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0	1				
Area	BORDOLANO (CR)	Doc. N°					
Impianto	IMPIANTO DI STOCCAGGIO GAS DI BORDOLANO (CR)	0103.00.BF.LA.13121					
Centrale di compressione e trattamento gas, ampliamento aree cluster e sistema di condotte STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO PROGETTUALE		Fg. / di		Comm. N°			
		2 / 26 Cap. 2		ST-001			

INDICE

2	VINCOLI E CONDIZIONAMENTI	3
2.1	Vincoli di natura programmatica e normativa	3
2.2	Vincoli legati alla natura del sito e alle infrastrutture presenti	4
2.3	Leggi e norme tecniche di progettazione	5
2.3.1	Normativa ambientale	5
2.3.2	Leggi e norme tecniche di progettazione	21



Stogjit

Stoccaggi Gas Italia S.p.A.
Sede operativa di Crema

Doc. N°	0103.00.BF.LA.13121	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0	1				
Area	BORDOLANO (CR)	Doc. N°					
Impianto	IMPIANTO DI STOCCAGGIO GAS DI BORDOLANO (CR)	0103.00.BF.LA.13121					
Centrale di compressione e trattamento gas, ampliamento aree cluster e sistema di condotte STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO PROGETTUALE		Fg. / di		Comm. N°			
		3 / 26 Cap. 2		ST-001			

2 VINCOLI E CONDIZIONAMENTI

2.1 Vincoli di natura programmatica e normativa

L'analisi degli strumenti di programmazione e di pianificazione vigenti descritta nel Quadro Programmatico, non ha evidenziato presenza di condizionamenti e di vincoli al progetto di realizzazione dell'impianto di stoccaggio gas di Bordolano (CR).

Nel complesso il progetto è in accordo con le finalità perseguite dalle normative e dagli strumenti di pianificazione internazionali e nazionali relative alla gestione del mercato del gas naturale e alla salvaguardia dell'ambiente.

Tali finalità, mirando a differenziare le fonti di produzione energetica e a ridurre le emissioni di inquinanti nell'ambiente, incrementano la necessità di disporre di maggiori quantità di gas naturale.

Per quanto riguarda la vincolistica territoriale la realizzazione del progetto in oggetto rispetterà i vincoli territoriali e delle aree protette e delle indicazioni del Piano Territoriale di Coordinamento (PTC) del Parco dell'Oglio Nord, del Piano per l'Assetto Idrogeologico "Piano stralcio per la difesa idrogeologica e della rete idrografica del bacino del Po", dei Piani Territoriali di Coordinamento Provinciale delle province di Brescia e Cremona (P.T.C.P.) e delle aree istituite a SIC.

Relativamente alla vincolistica esistente, si evidenzia comunque il fatto che il progetto proposto si svilupperà in un'area in cui è previsto, dagli strumenti di pianificazione provinciali e comunali, un uso prettamente agricolo.

In particolare, come evidenziato nel quadro programmatico presentato, per quanto riguarda la relazione tra le opere in progetto e gli strumenti di pianificazione della provincia di Cremona (P.T.C.P.) si denota che l'area di sviluppo del progetto rientra in una zona agricola che in generale viene identificata come incompatibile con l'insieme degli insediamenti di tipo urbano e con le infrastrutture di collegamento su gomma. Il Piano Regolatore Generale del comune di Bordolano individua tale area come zona ad uso prettamente agricolo (zona E).

La costruzione delle nuove opere dovrà quindi comportare un cambio di destinazione d'uso del suolo da agricolo ad attività produttive.

Da questo punto di vista si evidenzia che, nell'area di sviluppo del progetto, sono già presenti infrastrutture di tipo produttivo (vecchia centrale e aree cluster esistenti) e il P.T.C.P. di Cremona prevede lo sviluppo di un nuovo polo industriale sovracomunale Casalbuttano-Robecco d'Oglio (polo industriale B4).



Stogjit

Stoccaggi Gas Italia S.p.A.
Sede operativa di Crema

Doc. N°	0103.00.BF.LA.13121	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0	1				
Area	BORDOLANO (CR)	Doc. N°					
Impianto	IMPIANTO DI STOCCAGGIO GAS DI BORDOLANO (CR)	0103.00.BF.LA.13121					
Centrale di compressione e trattamento gas, ampliamento aree cluster e sistema di condotte STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO PROGETTUALE		Fg. / di		Comm. N°			
		4 / 26 Cap. 2		ST-001			

2.2 Vincoli legati alla natura del sito e alle infrastrutture presenti

La natura dei luoghi dell'area ove sarà realizzata la nuova centrale (area pianeggiante e priva di infrastrutture) non crea particolari vincoli alla progettazione.

Dalle indagini geognostiche svolte all'interno dell'area di interesse e dalle elaborazioni eseguite, è emersa la piena fattibilità geotecnica delle opere in progetto, senza che siano emerse problematiche tecniche particolari.

Da un punto di vista operativo, la realizzazione della centrale renderà necessaria la deviazione di una roggia attualmente utilizzata a scopi irrigui per le aree agricole circostanti (roggia Bordolana).

La deviazione di tale roggia esternamente all'area della centrale verrà eseguita in modo tale da garantire le sue attuali funzionalità.

Relativamente alle altre opere in progetto (ampliamento aree cluster e sistema di condotte di collegamento cluster/centrale) si evidenziano solo locali interferenze con alcune rogge che verranno attraversate durante la realizzazione degli scavi per la posa delle condotte. Al termine delle attività le aree verranno comunque ripristinate al loro stato originario e pertanto il disturbo sarà di tipo temporaneo e completamente reversibile.

Per il dettaglio delle potenziali interferenze delle opere in progetto, rispetto alle diverse componenti ambientali, si rimanda agli specifici capitoli dello studio.



Stogjit

Stoccaggi Gas Italia S.p.A.
Sede operativa di Crema

Doc. N°	0103.00.BF.LA.13121	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0	1				
Area	BORDOLANO (CR)	Doc. N°					
Impianto	IMPIANTO DI STOCCAGGIO GAS DI BORDOLANO (CR)	0103.00.BF.LA.13121					
Centrale di compressione e trattamento gas, ampliamento aree cluster e sistema di condotte STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO PROGETTUALE		Fg. / di			Comm. N°		
		5 / 26 Cap. 2			ST-001		

2.3 Leggi e norme tecniche di progettazione

Il progetto è stato sviluppato in conformità alla seguente normativa tecnica, da richiamare per quanto di competenza nei documenti che si produrranno.

2.3.1 Normativa ambientale

DLgs. 3 aprile 2006, n. 152 - Norme in Materia Ambientale e successive modifiche ed integrazioni.

DLgs del 16 gennaio 2008, n. 4 - Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale.

ACQUE

L.R. (Lombardia) n.26 del 12/12/2003 – Disciplina dei servizi locali di interesse economico generale. Norme in materia di gestione dei rifiuti, di energia, di utilizzo del sottosuolo e di risorse idriche.

D.M. 12 giugno 2003, n° 185 Norme tecniche per riutilizzo acque reflue.

D.M. 6-11-2003 n. 367 Regolamento concernente la fissazione di standard di qualità nell'ambiente acquatico per le sostanze pericolose, ai sensi dell'articolo 3, comma 4, del DLgs. 11 maggio 1999, n. 152.

Direttiva Ministero Ambiente 27 maggio 2004 Disposizioni interpretative delle norme relative agli standard di qualità nell'ambiente acquatico per le sostanze pericolose.

DLgs. 2 febbraio 2002, n. 27 - Modifiche ed integrazioni al decreto legislativo 2 febbraio 2001, n. 31, recante attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano (G.U. n. 58 del 9/3/2002).

Legge 2 febbraio 2001, n. 31 - Attuazione della Direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano. (Suppl. Ord. n. 41 della G.U. n. 52 del 3/3/2001).



Stogjit

Stocaggi Gas Italia S.p.A.
Sede operativa di Crema

Doc. N°	0103.00.BF.LA.13121	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0	1				
Area	BORDOLANO (CR)	Doc. N°					
Impianto	IMPIANTO DI STOCCAGGIO GAS DI BORDOLANO (CR)	0103.00.BF.LA.13121					
Centrale di compressione e trattamento gas, ampliamento aree cluster e sistema di condotte STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO PROGETTUALE		Fg. / di		Comm. N°			
		6 / 26 Cap. 2		ST-001			

Circolare Ministero delle Finanze 5 ottobre 2000, n. 177 - Canone o diritto per i servizi relativi alla raccolta, l'allontanamento, la depurazione e lo scarico delle acque. Chiarimenti in ordine alla disciplina applicabile.

DLgs 18 agosto 2000, n. 258 - Disposizioni correttive e integrative del Decreto Legislativo 11 maggio 1999, n. 152, in materia di tutela delle acque dall'inquinamento, a norma dell'articolo 1, comma 4, della Legge 24 aprile 1998, n. 128. (Suppl. Ord. n. 153 della G.U n. 218 del 18 settembre 2000).

D.P.R. 18 febbraio 1999 n. 238 - Regolamento recante norme per l'attuazione di talune disposizioni della L. 36/94 in materia di risorse idriche. (G.U. 26 luglio 1999 n. 173).

D.P.C.M. 4 marzo 1996 - Disposizioni in materia di risorse idriche. (Suppl. Ord. alla G.U. Serie gen. - n. 62 del 14 marzo 1996).

Legge 5 gennaio 1994 n° 36 - Disposizioni in materia di risorse idriche. (Suppl. Ord. alla G.U. Serie gen. - n. 14 del 19 gennaio 1994).¹

DLgs. 12 luglio 1993 n° 275 - Riordino in materia di concessione di acque pubbliche. (G.U. Serie gen - n. 182 del 5 agosto 1993).

ATMOSFERA

Deliberazione della Giunta Regionale (Lombardia) n. 7/6501 del 19/10/2001 - Zonizzazione del territorio regionale per il conseguimento degli obiettivi di qualità dell'aria, ambiente, ottimizzazione e razionalizzazione della rete di monitoraggio, relativamente al controllo dell'inquinamento da PM10, fissazione dei limiti di emissione degli impianti di produzione di energia e piano di azione per il contenimento e la prevenzione degli episodi acuti di inquinamento atmosferico.

Deliberazione della Giunta Regionale (Lombardia) n. 7/4178 del 06/04/2001 - Disposizioni in ordine all'espletamento degli adempimenti di cui all'art. 8 del d.p.r. 24/05/1988 n. 203, conseguenti alla messa in esercizio degli impianti produttivi che comportano emissioni in atmosfera.

¹ Abrogata dal D. Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 ad eccezione dell'art. 22 comma 6



Stogjit

Stoccaggi Gas Italia S.p.A.
Sede operativa di Crema

Doc. N°	0103.00.BF.LA.13121	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0	1				
Area	BORDOLANO (CR)	Doc. N°					
Impianto	IMPIANTO DI STOCCAGGIO GAS DI BORDOLANO (CR)	0103.00.BF.LA.13121					
Centrale di compressione e trattamento gas, ampliamento aree cluster e sistema di condotte STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO PROGETTUALE		Fg. / di			Comm. N°		
		7 / 26 Cap. 2			ST-001		

DLgs. 21 maggio 2004, n. 183 (Supplemento ordinario n.127 alla Gazzetta ufficiale 23 luglio 2004 n. 171).

DLgs. n. 171 21 maggio 2004 (Attuazione della Direttiva 2001/81/Ce relativa ai limiti nazionali di emissione di alcuni inquinanti atmosferici) (Gazzetta Ufficiale 16 luglio 2004 n. 165).

CIPE - Delibera 19 dicembre 2002, n° 123.

Linee guida per la riduzione delle emissioni di gas serra (legge n° 120/2002) (Gazzetta Ufficiale 22 marzo 2003).

D.M. 1° ottobre 2002, n° 261 Direttive tecniche per la valutazione della qualità dell'aria ambiente Elaborazione del piano e dei programmi di cui agli articoli 8 e 9 del Dlgs 351/1999 (Gazzetta Ufficiale 20 novembre 2003 n. 272).

D.M. 2 aprile 2002 Valori limite di qualità aria ambiente per biossido di zolfo, ossidi di azoto, particelle, piombo, benzene, monossido di carbonio. (Gazzetta Ufficiale 13 aprile 2002).

D.P.C.M. 8 marzo 2002 – “Disciplina delle caratteristiche merceologiche dei combustibili aventi rilevanza ai fini dell'inquinamento atmosferico, nonché delle caratteristiche tecnologiche degli impianti di combustione ” (G.U. n. 60 del 12 marzo 2002).²

D.P.R. 26 ottobre 2001, n. 416 – “Regolamento recante norme per l'applicazione della tassa sulle emissioni di anidride solforosa e di ossidi di azoto, ai sensi dell'articolo 17, comma 29, della legge n. 449 del 1997” (G.U. n. 277 del 28 novembre 2001).

Legge 17 febbraio 2001, n. 35 - "Ratifica ed esecuzione degli Emendamenti al Protocollo di Montreal sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, adottati durante la IX Conferenza delle Parti a Montreal il 15-17 novembre 1997". (G. U. n. 55 del 7 marzo 2001).

D.M.A. 25 agosto 2000 - Aggiornamento dei metodi di campionamento, analisi e valutazione degli inquinanti, ai sensi del Decreto del Presidente della Repubblica 24 maggio 1988, n. 203. (Suppl. Ord. n. 158 della G.U. n. 223 del 23 settembre 2000).

² Abrogato dall'art. 297 del D. Lgs. 3 aprile 2006 n. 152, salvo quanto disposto dall'articolo stesso



Stogjit

Stoccaggi Gas Italia S.p.A.
Sede operativa di Crema

Doc. N°	0103.00.BF.LA.13121	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0	1				
Area	BORDOLANO (CR)	Doc. N°					
Impianto	IMPIANTO DI STOCCAGGIO GAS DI BORDOLANO (CR)	0103.00.BF.LA.13121					
Centrale di compressione e trattamento gas, ampliamento aree cluster e sistema di condotte STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO PROGETTUALE		Fg. / di			Comm. N°		
		8 / 26 Cap. 2			ST-001		

D.M.A. 20 luglio 2000, n. 337 - Regolamento recante criteri e modalità di utilizzazione delle risorse destinate per l'anno 1999 alle finalità di cui all'articolo 8, comma 10, lettera f), della legge 23 dicembre 1998, n. 448 (G.U. n. 273 del 23 novembre 2000).

D. Lgs. 4 agosto 1999, n. 351 - Attuazione della direttiva 96/62/CE in materia di valutazione e di gestione della qualità dell'aria ambiente (G.U. n. 241 del 13 ottobre 1999).

Legge 16 giugno 1997, n° 179 - Modifiche alla legge 28 dicembre 1993, n. 549, recante misure a tutela dell'ozono stratosferico. (G.U. Serie gen. - n. 145 del 24 giugno 1997).

Legge 28 dicembre 1993 n. 549 - Misure a tutela dell'ozono stratosferico e dell'ambiente. (G.U. Serie gen. n° 305 del 30 dicembre 1993).

D.P.R. 24 maggio 1988, n° 203 - Attuazione delle direttive 80/779/CEE, 82/884/CEE, 84/360/CEE e 87/203/CEE concernenti norme in materia di qualità dell'aria relativamente a specifici agenti inquinanti, e di inquinamento prodotto dagli impianti industriali, ai sensi dell'art. 5 della legge 16 aprile 1987, n. 183. (Suppl. Ord. alla Gazzetta Ufficiale Serie gen. - n° 140 del 16 giugno 1988).³

RIFIUTI

DMA 27 luglio 2004 Integrazione della voce 13.18, Allegato 1, Suballegato 1, del D.M. 5 febbraio 1998, recante individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del D.Lgs. 5 febbraio 1997, n. 22. (Gazzetta Ufficiale Serie g. - n. 180 del 3 agosto 2004).

Legge 31 ottobre 2003 n. 306 Disposizioni per l'adempimento dagli obblighi derivanti dall'appartenenza dell'Italia alle Comunità europee Legge Comunitaria 2003 (Gazzetta Ufficiale 15 novembre 2003 n. 266 S.O.).

D.M. 3 luglio 2003, n° 194 - Attuazione dir 98/101/CE Pile ed accumulatori contenenti sostanze pericolose (Gazzetta Ufficiale 28 luglio 2003 n. 173).

DLgs. 13 gennaio 2003, n. 36 - Attuazione della direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche dei rifiuti.

³ Abrogato dall'art. 280 del D. Lgs. 3 aprile 2006 n. 152, solo per quanto previsto dal comma 1 dello stesso articolo



Stogjit

Stocaggi Gas Italia S.p.A.
Sede operativa di Crema

Doc. N°	0103.00.BF.LA.13121	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0	1				
Area	BORDOLANO (CR)	Doc. N°					
Impianto	IMPIANTO DI STOCCAGGIO GAS DI BORDOLANO (CR)	0103.00.BF.LA.13121					
Centrale di compressione e trattamento gas, ampliamento aree cluster e sistema di condotte STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO PROGETTUALE		Fg. / di		Comm. N°			
		9 / 26 Cap. 2		ST-001			

Legge 8 agosto 2002, n° 178 Conversione del DL 8 luglio 2002, n° 138 (Interpretazione autentica della definizione di rifiuto di cui all'art. 6.1.a) del Dlgs 22/97) (Gazzetta Ufficiale 10 agosto 2002 n. 187 S.O.).

Direttiva Ministeriale 9 aprile 2002 Indicazioni per l'applicazione del nuovo CER (Gazzetta Ufficiale 10 maggio 2002 n. 108 S.O.).

Legge 1 marzo 2002, n. 39 - "Disposizioni per l'adempimento di obblighi derivanti dall'appartenenza dell'Italia alle Comunità europee. Legge comunitaria 2001 "(Suppl. Ord. N. 54 della G. U. del 26 marzo 2002, n. 72).

Decreto Ministeriale (Ambiente, Attività Produttive, Sanità) 7 gennaio 2002 - "Norme per l'esecuzione della Decisione 2000/532/CE come modificata dalle decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE e 2001/573/CE" (in corso di pubblicazione su G.U.).

Legge 21 dicembre 2001, n. 443 - "Delega al Governo in materia di infrastrutture ed insediamenti produttivi strategici ed altri interventi per il rilancio delle attività produttive", (Suppl. Ord. N. 279/L della G. U. del 27 dicembre 2001, n. 299).

Circolare Agenzia delle Entrate Direzione Centrale Normativa e Contenzioso 11 dicembre 2001, n 104 –Obbligo di numerazione e vidimazione del registro di carico e scarico dei rifiuti.

D.L. 16 luglio 2001, n. 286 (convertito in Legge 20 Agosto 2001, n. 335) – Differimento di termini in materia di smaltimento rifiuti. (G.U. 17 luglio 2001, n. 164).

Decisione della Commissione 2001/118/CE del 16 gennaio 2001 Decreto Ministero della Sanità 10 aprile 2000 - Recepimento delle Direttive 98/73/CE e 98/98/CE, recanti, rispettivamente, il ventiquattresimo ed il venticinquesimo adeguamento della Direttiva 67/548/CEE. Suppl. Ord. n. 142 della G.U. n. 205 del 2/9/2000.

Circolare del Ministero dell'Ambiente 28 giugno 1999 Amb. 3402/V/MIN – Chiarimenti interpretativi in materia di definizione di rifiuto D.M.A. 4 agosto 1998, n° 372 - Regolamento recante norme sulla riorganizzazione del catasto dei rifiuti. (Suppl. Ord. G.U.. n. 252 del 28 ottobre 1998).

Circolare 4 agosto 1998 n. GAB/DEC/812/98 - Circolare esplicativa sulla compilazione dei registri di carico e scarico dei rifiuti e dei formulari di accompagnamento dei rifiuti



Stogjit

Stoccaggi Gas Italia S.p.A.
Sede operativa di Crema

Doc. N°	0103.00.BF.LA.13121	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0	1				
Area	BORDOLANO (CR)	Doc. N°					
Impianto	IMPIANTO DI STOCCAGGIO GAS DI BORDOLANO (CR)	0103.00.BF.LA.13121					
Centrale di compressione e trattamento gas, ampliamento aree cluster e sistema di condotte STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO PROGETTUALE		Fg. / di			Comm. N°		
		10 / 26 Cap. 2			ST-001		

individuati, rispettivamente, dal decreto ministeriale 1° aprile 1998, n. 145, e dal decreto ministeriale 1° aprile 1998, n. 148.

Decreto 28 aprile 1998, n. 406 - Regolamento recante norme di attuazione di direttive dell'Unione Europea, avente ad oggetto la disciplina dell'Albo nazionale delle imprese che effettuano la gestione dei rifiuti. (G.U. Serie gen. n. 276 del 25 novembre 1998).

Decreto 1 aprile 1998, n. 145 - Regolamento recante la definizione del modello e dei contenuti del formulario di accompagnamento dei rifiuti ai sensi degli articoli 15, 18 comma 2, lettera e) , e comma 4, del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22. (G.U. Serie gen. n. 110 del 14 maggio 1998).

D.M. 5 febbraio 1998 - Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero ai sensi degli articoli 31 e 33 del Decreto Legislativo 22/97 (Suppl. Ord alla G.U. n. 88 del 16 aprile 1998).

OLI ESAUSTI

Decreto 16 maggio 1996, n. 392 - Regolamento recante norme tecniche relative alla eliminazione degli oli usati (G.U. Serie gen. - n. 173 del 25 luglio 1996).

DLgs. 27 febbraio 1992, n. 95 - Attuazione delle direttive 75/439/CEE e 87/101/CEE relative all'eliminazione degli oli usati. (Suppl. Ord. alla G.U. Serie gen. - n. 38 del 15 febbraio 1992).

D.M. 22 febbraio 1984 - Modalità di tenuta dei registri di cui all'art. 8 del decreto del Presidente della Repubblica 23 agosto 1982, n. 691, concernente l'attuazione della direttiva (CEE) n. 75/439 relativa alla eliminazione degli oli usati (G.U. del 28 febbraio 1984 n. 58).

D.P.R. 23 agosto 1982, n° 691 - Attuazione della direttiva (CEE) n. 75/ 439 relativa alla eliminazione degli oli usati (G.U del 30 settembre 1982 n° 270).

SOSTANZE E PREPARATI PERICOLOSI

DLgs. 14 marzo 2003, n. 65 - Attuazione delle direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi.



Stogjit

Stoccaggi Gas Italia S.p.A.
Sede operativa di Crema

Doc. N°	0103.00.BF.LA.13121	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0	1				
Area	BORDOLANO (CR)	Doc. N°					
Impianto	IMPIANTO DI STOCCAGGIO GAS DI BORDOLANO (CR)	0103.00.BF.LA.13121					
Centrale di compressione e trattamento gas, ampliamento aree cluster e sistema di condotte STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO PROGETTUALE		Fg. / di			Comm. N°		
		11 / 26 Cap. 2			ST-001		

DLgs. 4 febbraio 2000, n. 40 - Attuazione della direttiva 96/35/CE relativa alla designazione e alla qualificazione professionale dei consulenti per la sicurezza dei trasporti su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (G.U. n. 52 del 3 marzo 2000).

D.M. 7 luglio 1999 - Disposizioni relative alla classificazione, imballaggio ed etichettatura di sostanze pericolose in recepimento della direttiva 98/73/CE (G.U. Suppl. Ord del 25 settembre 1999 n. 226).

D.M. 2 febbraio 1999 - Rettifica al decreto ministeriale 1 settembre 1998, concernente imballaggio, classificazione ed etichettatura di sostanze pericolose, in recepimento della direttiva 97/69/CE. (G.U. del 31 marzo 1999 n. 75).

Decreto 1 settembre 1998. - Disposizioni relative alla classificazione, imballaggio ed etichettatura di sostanze pericolose in recepimento della direttiva 97/69/CE. (G.U. del 19 novembre 1998, n. 271).

DLgs. 25 febbraio 1998, n° 90 - Modifiche al decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52, recante attuazione della direttiva 92/32/CEE concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose. (G.U. del 10 aprile 1998 n. 84, rettifica G.U. del 23 aprile 1998 n. 94).

D.M. 28 aprile 1997 - Attuazione dell'articolo 37, commi 1 e 2, del Decreto Legislativo 3 febbraio 1997, n. 52, concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose. (Suppl. Ord. n. 164 alla G.U. del 19 agosto 1997 n. 192).

D.M. 4 aprile 1997 - Attuazione dell'art. 25, commi 1 e 2, del Decreto Legislativo 3 febbraio 1997, n. 52, concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose, relativamente alla scheda informativa in materia di sicurezza. (G.U. del 22 luglio 1997 n. 169).

DLgs. 3 febbraio 1997, n° 52 - Attuazione della direttiva 92/32/CEE concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose (Suppl. Ord. alla G.U. Serie gen. n. 58 dell'11 marzo 1997).

D.M. 3 dicembre 1985 - Classificazione e disciplina dell'imballaggio e dell'etichettatura delle sostanze pericolose, in attuazione delle direttive emanate dal Consiglio e Commissione delle Comunità Europee (G.U. Suppl. Ord. del 29 dicembre 1985 n. 305).



Stogjit

Stoccaggi Gas Italia S.p.A.
Sede operativa di Crema

Doc. N°	0103.00.BF.LA.13121	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0	1				
Area	BORDOLANO (CR)	Doc. N°					
Impianto	IMPIANTO DI STOCCAGGIO GAS DI BORDOLANO (CR)	0103.00.BF.LA.13121					
Centrale di compressione e trattamento gas, ampliamento aree cluster e sistema di condotte STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO PROGETTUALE		Fg. / di			Comm. N°		
		12 / 26 Cap. 2			ST-001		

INQUINAMENTO ACUSTICO

DLgs 10/04/2006, n.195 - Attuazione della direttiva 2003/10/CE relativa all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti dagli agenti fisici (rumore).

Deliberazione della Giunta Regionale n. 5/37724 del 25/06/1993 – Approvazione del documento “Linee guida per la zonizzazione acustica del territorio comunale”.

D.P.C.M. 31 marzo 1998 Tecnico competente (G.U. Serie Generale 26 maggio 1998 n. 120).

DLgs 4 settembre 2002, n° 262 Attuazione della direttiva 2000/14/CE concernente l'emissione acustica ambientale delle macchine ed attrezzature destinate a funzionare all'aperto (G.U. 21 novembre 2002 n. 273).

Decreto 16 marzo 1998 - Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico (G.U. n. 76 del 1 aprile 1998).

D.P.C.M. 14 novembre 1997 - Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore. (G.U. Serie gen. - n. 280 del 1 dicembre 1997).

D.M. 11 dicembre 1996 - Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo produttivo continuo. (G.U. n. 52 del 4 marzo 1997).

Legge 26 ottobre 1995, n° 447 - Legge quadro sull'inquinamento acustico (Suppl. Ord. Alla G.U. serie gen. - n. 254 del 30 ottobre 1995).

D.P.C.M. 1 marzo 1991 - Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno. (G.U. serie gen. - n. 57 dell'8 marzo 1991).

DLgs 15 agosto 1991, n. 277 - Attuazione delle direttive n. 80/1107/CEE, n. 82/605/CEE, n. 83/477/CEE, n. 86/188/CEE e n. 88/642/CEE, in materia di protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da esposizioni ad agenti chimici, fisici e biologici durante il lavoro, a norma dell'art. 7 della L. 30 luglio 1990, n. 212 (Suppl. Ord alla G.U. Serie gen. - n. 200 del 27 agosto 1991).



Stogjit

Stoccaggi Gas Italia S.p.A.
Sede operativa di Crema

Doc. N°	0103.00.BF.LA.13121	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0	1				
Area	BORDOLANO (CR)	Doc. N°					
Impianto	IMPIANTO DI STOCCAGGIO GAS DI BORDOLANO (CR)	0103.00.BF.LA.13121					
Centrale di compressione e trattamento gas, ampliamento aree cluster e sistema di condotte STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO PROGETTUALE		Fg. / di			Comm. N°		
		13 / 26 Cap. 2			ST-001		

DIFESA DEL SUOLO

Regolamento Regionale n. 4 del 24/03/2006 – Disciplina dello smaltimento delle acque di prima pioggia e di lavaggio delle aree esterne, in attuazione dell'art. 52 comma 1, lettera a) della legge regionale 12/12/2003, n.26.

Linee Guida Serbatoi Interrati – ARPA della Lombardia.

Legge 9 dicembre 1998, n. 426 - Nuovi interventi in campo ambientale (G.U. n. 291 del 14 dicembre 1998).

D.P.R. 18 luglio 1995 - Approvazione dell'atto di indirizzo e coordinamento concernente i criteri per la redazione dei piani di bacino (G.U. Serie gen. - n. 7 del 10 gennaio 1996).

Legge 5 gennaio 1994 n° 37 - Norme per la tutela ambientale delle aree demaniali dei fiumi, dei torrenti, dei laghi e delle altre acque pubbliche. (Suppl. Ord, alla G.U. Serie Gen. - n. 14 del 19 gennaio 1994).

D.P.R. 7 gennaio 1992 - Atto di indirizzo e coordinamento per determinare i criteri di integrazione e di coordinamento tra le attività conoscitive dello Stato, delle autorità di bacino e delle regioni per la redazione dei piani di bacino di cui alla L. 183/89. (G.U. serie gen. N. 8 dell'11 gennaio 1992).

D.P.C.M. 23 marzo 1990 - Atto di indirizzo e coordinamento ai fini della elaborazione e della adozione degli schemi previsionali e programmatici di cui all'art. 31 della L. 183/1989. (G.U. Serie Gen. - n. 79 del 4 aprile 1990).

INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO

Legge 22 febbraio 2001, n. 36 - Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici (G.U. n. 55 del 7 marzo 2001).

Decreto Ministero delle Comunicazione 25 luglio 2000 - Riconoscimento di organismi competenti in materia di compatibilità elettromagnetica. (G.U. n. 218 del 18 settembre 2000).

Decreto Ministero Comunicazioni 16 febbraio 2000 - Riconoscimento di organismi competenti in materia di compatibilità elettromagnetica (G.U. n. 55 del 7 marzo 2000).



Stogjit

Stoccaggi Gas Italia S.p.A.
Sede operativa di Crema

Doc. N°	0103.00.BF.LA.13121	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0	1				
Area	BORDOLANO (CR)	Doc. N°					
Impianto	IMPIANTO DI STOCCAGGIO GAS DI BORDOLANO (CR)	0103.00.BF.LA.13121					
Centrale di compressione e trattamento gas, ampliamento aree cluster e sistema di condotte STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO PROGETTUALE		Fg. / di			Comm. N°		
		14 / 26 Cap. 2			ST-001		

Decreto del Ministero delle Comunicazioni del 27 settembre 1999 – Riconoscimento di organismi competenti in materia di compatibilità elettromagnetica (G.U. Serie Gen. n. 249 del 22-10-1999).

Decreto 10 settembre 1998, n. 381 - Regolamento recante norme per la determinazione dei tetti di radiofrequenza compatibili con la salute umana. (G.U. n. 257 del 3 novembre 1998).

DLgs 17 marzo 1995, n. 230 Protezione dei lavoratori dai rischi delle radiazioni ionizzanti.

AREE PROTETTE

Provvedimento 24 luglio 2003 (Conferenza stato/regioni) Elenco ufficiale delle aree naturali protette - 5° aggiornamento 2003.

D.P.R. 12 marzo 2003, n. 120 Modifiche ed integrazioni al DPR 8 settembre 1997, n° 357 (Attuazione direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat).

D.M. 3 Aprile 2000 - Elenco dei siti di importanza comunitaria e delle zone di protezione speciali, individuati ai sensi delle Direttive 92/43/CEE e 79/409/CEE (Suppl. Ord. n. 65 della G.U. n. 95 del 22/4/2000).

D.P.R. 8 settembre 1997 n° 357 - Regolamento recante attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche. (G.U. Serie gen. - n. 248 del 23 ottobre 1997).

L. 6 dicembre 1991 n° 394 - Legge quadro sulle aree protette. (Suppl. Ord. alla G.U. Serie gen. - n. 292 del 13 dicembre 1991).

D.P.R. 24 luglio 1977 n° 616 - Attuazione della delega di cui all'art. 1 della L. 22 luglio 1975, n. 382. (Suppl. Ord. alla G.U. n. 234 del 29 agosto 1977).

D.P.R. 13 marzo 1976 n° 448 - Esecuzione della convenzione relativa alle zone umide d'importanza internazionale, soprattutto come habitat degli uccelli acquatici, firmata a Ramsar il 2 febbraio 1971. (G.U. n-173 del 3 luglio 1976).



Stogjit

Stoccaggi Gas Italia S.p.A.
Sede operativa di Crema

Doc. N°	0103.00.BF.LA.13121	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0	1				
Area	BORDOLANO (CR)	Doc. N°					
Impianto	IMPIANTO DI STOCCAGGIO GAS DI BORDOLANO (CR)	0103.00.BF.LA.13121					
Centrale di compressione e trattamento gas, ampliamento aree cluster e sistema di condotte STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO PROGETTUALE		Fg. / di			Comm. N°		
		15 / 26 Cap. 2			ST-001		

SICUREZZA, SALUTE ED ANTINCENDIO

D.P.R. n. 547 del 27 Aprile 1955 - Norme per la prevenzione degli infortuni.

D.P.R. n. 303 del 19 Marzo 1956 - Norme generali per l'igiene del lavoro.

D.P.R. n. 164 del 7 Gennaio 1956 - Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro nelle costruzioni.

DLgs 15 agosto 1991, n. 277 - Protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da esposizione ad agenti chimici, fisici e biologici, a norma dell'articolo 7 della legge 30 luglio 1990, n. 212. Attuazione direttive n. 80/1107/CEE, n. 82/605/CEE, n. 83/477/CEE, n. 86/188/CEE e n. 88/642/CEE.

DLgs 4 dicembre 1992, n. 475 Attuazione della direttiva 89/686/CEE del Consiglio del 21 dicembre 1989, in materia di ravvicinamento degli Stati membri relative ai dispositivi di protezione individuale.

DLgs 19 settembre 1994, n. 626 Miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro Attuazione delle direttive: 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE e 90/679/CEE (e successive integrazioni e/o modifiche).

D. Lgs. 4 agosto 1999, n. 359 Attuazione della direttiva 95/63/CE che modifica la direttiva 89/655/CEE relativa ai requisiti minimi di sicurezza e salute per l'uso di attrezzature di lavoro da parte dei lavoratori.

D.M. 2 maggio 2001 - Individuazione e uso dei dispositivi di protezione individuale.

DLgs 12 giugno 2003, n. 233 Attuazione della direttiva 1999/92/CE relativa alle prescrizioni minime per il miglioramento della tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori esposti al rischio di atmosfere esplosive.

D.M. 15 Luglio 2003, n. 388 Regolamento recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale, in attuazione dell'articolo 15, comma 3, del decreto legislativo 19 settembre 1994, n. 626, e successive modificazioni.



Stogjit

Stoccaggi Gas Italia S.p.A.
Sede operativa di Crema

Doc. N°	0103.00.BF.LA.13121	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0	1				
Area	BORDOLANO (CR)	Doc. N°					
Impianto	IMPIANTO DI STOCCAGGIO GAS DI BORDOLANO (CR)	0103.00.BF.LA.13121					
Centrale di compressione e trattamento gas, ampliamento aree cluster e sistema di condotte STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO PROGETTUALE		Fg. / di			Comm. N°		
		16 / 26 Cap. 2			ST-001		

Decreto interministeriale (Min. Sanità) in attuazione dell'art.15 del DLgs.626/94 recante "Le caratteristiche minime delle attrezzature di pronto soccorso, i requisiti del personale addetto alla sua formazione".

D.P.R. 24 luglio 1996, n. 459 Attuazione direttive europee su macchine e componenti di sicurezza.

D.P.R. 23 marzo 1998, n. 126. Regolamento recante norme per l'attuazione della direttiva 94/9/CE in materia di apparecchi e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva. (per quanto applicabile).

D.M. 16 ottobre 1998. Gazzetta Ufficiale n. 262 del 09-11-1998 "Periodicità delle verifiche e revisioni di bombole, tubi, fusti a pressione, incastellature di bombole e recipienti criogenici".

D.M. 15 ottobre 1999 Norme relative alla punzonatura ed alle iscrizioni sui recipienti per gas compressi, liquefatti o disciolti.

D.M. 16 gennaio 2001 (Min. Trasp. Navig.) Periodicità delle verifiche e revisioni di bombole, tubi, fusti a pressione, incastellature di bombole e recipienti criogenici.

DLgs 25 febbraio 2000, n. 93 "Attuazione della direttiva 97/23/CE in materia di attrezzature a pressione" pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 91 del 18 aprile 2000 - Supplemento Ordinario n. 62 (Rettifica G.U. n. 31 del 6 febbraio 2002).

Legge n. 46 del 5 Marzo 1990 - Norme per la sicurezza degli impianti.

D.P.R. 6 dicembre 1991 n.447 Regolamento di attuazione della legge 5 marzo 1990, n. 46 in materia di sicurezza degli impianti.

D.P.R. 22 ottobre 2001 n. 462 Regolamento di semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra di impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi. (G.U. 8 gennaio 2002, n. 6.).

D.M. del 20 Febbraio 1992 (Ministero Industria e Commercio) Approvazione del modello di dichiarazione di conformità dell'impianto alla regola d'arte di cui all'art. 7 del regolamento di attuazione della Legge 05.03.1990 n° 46 recante la sicurezza degli impianti.



Stogjit

Stocaggi Gas Italia S.p.A.
Sede operativa di Crema

Doc. N°	0103.00.BF.LA.13121	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0	1				
Area	BORDOLANO (CR)	Doc. N°					
Impianto	IMPIANTO DI STOCCAGGIO GAS DI BORDOLANO (CR)	0103.00.BF.LA.13121					
Centrale di compressione e trattamento gas, ampliamento aree cluster e sistema di condotte STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO PROGETTUALE		Fg. / di			Comm. N°		
		17 / 26 Cap. 2			ST-001		

D.M. 11 Giugno 1992 Approvazione dei modelli di certificati di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali delle imprese e del responsabile tecnico ai fini della sicurezza degli impianti.

D.M. n. 519 del 15 Ottobre 1993 Incarico a ISPESL per la verifica degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche e nuovi modelli per la denuncia.

D.P.R. 23 Marzo 1998, n. 126 relativa agli apparecchi e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva (Recepimento Direttiva 94/9/CE meglio conosciuta come direttiva ATEX).

Decreto 7 febbraio 2001 - Attuazione della direttiva 97/23/CE in materia di attrezzature a pressione. (pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 48 del 27 febbraio 2001).

DLgs 17 agosto 1999, n. 334 - Attuazione della direttiva 96/82/CE relativa al controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose, e s.m.i.

D.M. 31 luglio 1934 (G.U. n. 228 del 28 settembre 1934) - Approvazione delle norme di sicurezza per la lavorazione, l'immagazzinamento, l'impiego o la vendita di oli minerali, e per il trasporto degli stessi. (e successive modifiche/integrazioni).

D.M. 16 febbraio 1982 (G.U. n. 98 del 9 aprile 1982): "Modificazioni del decreto ministeriale 27 settembre 1965, concernente la determinazione delle attività soggette alle visite di prevenzione incendi".

D.P.R. 29 luglio 1982, n. 577 (G.U. n. 229 del 20 agosto 1982): "Approvazione del regolamento concernente l'espletamento dei servizi di prevenzione e di vigilanza antincendi".

D.M. 20 Dicembre 1982 (Ministero dell'Interno) "Norme tecniche e procedure relative agli estintori portatili di incendi soggetti all'approvazione del tipo, da parte del Ministero dell'Interno".

D.M. 30 Novembre 1983 - G.U. n. 39 del 12 Dicembre 1983 Termini, definizioni e simboli grafici di prevenzione incendi.

D.M. 26 Giugno 1984 Classificazione di reazioni al fuoco e omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi.



Stogjit

Stocaggi Gas Italia S.p.A.
Sede operativa di Crema

Doc. N°	0103.00.BF.LA.13121	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0	1				
Area	BORDOLANO (CR)	Doc. N°					
Impianto	IMPIANTO DI STOCCAGGIO GAS DI BORDOLANO (CR)	0103.00.BF.LA.13121					
Centrale di compressione e trattamento gas, ampliamento aree cluster e sistema di condotte STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO PROGETTUALE		Fg. / di			Comm. N°		
		18 / 26 Cap. 2			ST-001		

D.M. 24 Novembre 1984 (Supplemento ordinario G.U. n. 12 del 15.01.1985) Norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8.

Legge 7 Dicembre 1984 n. 818. - Nulla osta provvisorio per le attività soggette ai controlli di prevenzione incendi, modifica degli articoli 2 e 3 della legge 4 marzo 1982 n. 66 e Norme integrative dell'ordinamento del C.N.VV.F.

D.M. 8 Marzo 1985 (Ministero degli Interni) - Direttive sulle misure più urgenti ed essenziali di prevenzione incendi ai fini del rilascio del nullaosta provvisorio di cui alla legge n° 818 del 7 dicembre 1984.

DLgs 14 agosto 1996, n. 493: Prescrizioni minime per la segnaletica di sicurezza e/o di di salute nei luoghi di lavoro.

D.M. 10 marzo 1998 - Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro.

D.P.R. 12 gennaio 1998, n. 37 Procedimenti di prevenzione incendi ex art. 20.8 - legge n° 59/1997).

D.P.R. n. 128 del 9 Aprile 1959 - Norme di polizia delle miniere e delle cave.

Decreto Legislativo del Governo n. 624 del 25/11/1996 "Attuazione della direttiva 92/91/CEE relativa alla sicurezza e salute dei lavoratori nelle industrie estrattive per trivellazione e della direttiva 92/104/CEE relativa alla sicurezza e salute dei lavoratori nelle industrie estrattive a cielo aperto o sotterranee".

R.D. 29 luglio 1927 n. 1443 "Norme di carattere legislativo per disciplinare la ricerca e la coltivazione delle miniere del Regno".

Legge 11 gennaio 1957 n. 6 "Ricerca e coltivazione degli idrocarburi liquidi e gassosi".

DLgs 25 novembre 1996 n. 625 "Attuazione della direttiva 94/22/CEE relativa alle condizioni di rilascio e di esercizio delle autorizzazioni alla prospezione, ricerca e coltivazione di idrocarburi".



Stogjit

Stoccaggi Gas Italia S.p.A.
Sede operativa di Crema

Doc. N°	0103.00.BF.LA.13121	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0	1				
Area	BORDOLANO (CR)	Doc. N°					
Impianto	IMPIANTO DI STOCCAGGIO GAS DI BORDOLANO (CR)	0103.00.BF.LA.13121					
Centrale di compressione e trattamento gas, ampliamento aree cluster e sistema di condotte STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO PROGETTUALE		Fg. / di			Comm. N°		
		19 / 26 Cap. 2			ST-001		

D.M. 6 agosto 1991 "Approvazione del nuovo Disciplinare Tipo per i permessi di prospezione e di ricerca e per le concessioni di coltivazione di idrocarburi liquidi e gassosi".

NORMATIVA VARIA

DLgs n. 93 25 Febbraio 2000 – Attuazione della direttiva 97/23/CE in materia di attrezzature a pressione.

Legge n. 186 1 Marzo 1968 – Dispositivi concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazione e impianti elettrici ed elettronici.

Legge n. 1086 5 Novembre 1971 - Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale, precompresso ed a struttura metallica.

Legge n. 373 30 Aprile 1976 e D.M. 01 Dicembre 1975 – Norme di sicurezza per apparecchi contenenti liquidi caldi sotto pressione e per gli impianti di riscaldamento.

Legge n. 791 18 Ottobre 1977 – Attuazione della direttiva (CEE) n° 72/23 relative alle garanzie di sicurezza del materiale elettrico.

D.M. 3 Giugno 1981 - Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, la esecuzione e il collaudo delle opere di fondazione.

D.M. 27 Luglio 1985 Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale, precompresso e per le strutture metalliche.

D.M. 14 Febbraio 1992 Ghiaia e pietrisco per conglomerati cementiti.

Circolare n. 91 del 14 settembre 1961 - Norme di sicurezza per la protezione contro il fuoco dei fabbricati a struttura in acciaio destinati ad uso civile.

Circolare n. 37 del 15 marzo 1963 - Prevenzione incendi - Fabbricati con struttura in acciaio per usi industriali.

Circolare n. 72 del 19 giugno 1964 - Protezione contro il fuoco di fabbricati a struttura in acciaio destinati ad uso civile.



Stogjit

Stoccaggi Gas Italia S.p.A.
Sede operativa di Crema

Doc. N°	0103.00.BF.LA.13121	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0	1				
Area	BORDOLANO (CR)	Doc. N°					
Impianto	IMPIANTO DI STOCCAGGIO GAS DI BORDOLANO (CR)	0103.00.BF.LA.13121					
Centrale di compressione e trattamento gas, ampliamento aree cluster e sistema di condotte STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO PROGETTUALE		Fg. / di		Comm. N°			
		20 / 26 Cap. 2		ST-001			

Circolare n. 12 del 17 maggio 1980 - Reazione al fuoco dei materiali impiegati nell'edilizia. Specifiche e modalità di prove e classificazione.

Min. Interno Lettera Circolare prot. n. P1066/4167 sott. 17 del 19/05/1997 Decreto Legislativo 25 novembre 1996, n° 624 - Chiarimenti in materia di prevenzione incendi nelle attività estrattive condotte mediante perforazione.

Min. Att. Produttive Lettera Circolare n. 600524 del 26/05/1997 Oggetto: Chiarimenti relativi al decreto legislativo 25 novembre 1996, n. 624.

Circolare del 25 novembre 1969 n. 68 (Ministero degli Interni) - Impianti termici a metano.

Circolare del 31 agosto 1978 n. 31 (Ministero degli Interni) - Norme di sicurezza per l'installazione di motori a combustione interna accoppiati a macchina generatrice elettrica o a macchine operatrici.

R.D n. 1331 9 Luglio 1926 – Costruzione dell'Associazione nazionale per il controllo del combustibile.

R.D. n. 824 12 Maggio 1927 - Approvazione del regolamento per l'esecuzione del RDL 9 luglio 1926 n. 1331, che costituisce l'Associazione nazionale per il controllo della combustione.

D.M. 21 Novembre 1972 - Norme per la costruzione degli apparecchi in pressione.

D.M. 21 Maggio 1974 - Norme integrative del regolamento approvato con RD 21 maggio 1927 n. 824 e disposizioni per l'esonero da alcune verifiche e prove stabilite per gli apparecchi in pressione.

D.M. 1 Dicembre 1975 - Norme di sicurezze per apparecchi contenenti liquidi caldi.



Stogjit

Stoccaggi Gas Italia S.p.A.
Sede operativa di Crema

Doc. N°	0103.00.BF.LA.13121	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0	1				
Area	BORDOLANO (CR)	Doc. N°					
Impianto	IMPIANTO DI STOCCAGGIO GAS DI BORDOLANO (CR)	0103.00.BF.LA.13121					
Centrale di compressione e trattamento gas, ampliamento aree cluster e sistema di condotte STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO PROGETTUALE		Fg. / di		Comm. N°			
		21 / 26 Cap. 2		ST-001			

2.3.2 Leggi e norme tecniche di progettazione

CENTRALE

SICUREZZA

API RP 520

Sizing, Selection, and Installation of Pressure-Relieving Devices in Refineries

API RP 521

Guide for Pressure-Relieving and Depressuring Systems

NFPA

National Fire Protection Association

UNI

Ente Nazionale Italiano di Unificazione

STRUTTURE

A.I.S.C

Manual of steel Construction Euronorms standards

ANSI/ASME A 58.1

Codes for structural steel

ASTM A 132

American Society of Testing and Materials

AWS-DI.1.83

Structural Welding Code-Steel

TUBAZIONI, VALVOLE E RACCORDERIE

ANSI/ASME-B1.20.1

NPT Pipe threads

ANSI/ASME-B2.1

Pipe Threads

ANSI/ASME-B16.5

Steel Pipe Flanges and Flanged Fittings

ANSI/ASME-B16.9

Wrought Steel Butt Welding Fittings

ANSI/ASME-B16.10

Face to face Dimensions of Ferrous Valves

ANSI/ASME-B16.11

Forged Steel Fittings, Socked welding and Threaded

ANSI/ASME-B16.20

Ring-joint gaskets and crooves for steel pipe flanges

ANSI/ASME-B16.21

Non-metallic Gasket for Pipe Flanges

ANSI/ASME-B16.25

Butt Welded Ends for Pipes, Valves, Flanges and Fittings

ANSI/ASME-B18.2

Square, Exagonal Bolts and Nuts



Stogjit

Stoccaggi Gas Italia S.p.A.
Sede operativa di Crema

Doc. N°	0103.00.BF.LA.13121	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0	1				
Area	BORDOLANO (CR)	Doc. N°					
Impianto	IMPIANTO DI STOCCAGGIO GAS DI BORDOLANO (CR)	0103.00.BF.LA.13121					
Centrale di compressione e trattamento gas, ampliamento aree cluster e sistema di condotte		Fg. / di			Comm. N°		
		22 / 26 Cap. 2			ST-001		
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO PROGETTUALE							

ANSI/ASME-B.31.3	Chemical Plant and Petroleum Refinery Piping
ANSI/ASME-B.31.4	Pipeline Transportation System for liquid Hydrocarbon and other liquid
ANSI/ASME-B.31.8	Gas Transmission and Piping Systems
ANSI/ASME-B36.10	Welded and seamless wrought steel pipes
ANSI/ASME-B36.19	Stainless steel pipes
API-5LX	Specification for High Pressure Test Line Pipe
API-6D	Specification for Pipeline Valves, (Steel Gate, Plug, Bolt and Check Valves)
API-598	Valve Inspection and test
API-600	Steel Gate Valves (flanged or butt welding ends)
API-601	Metallic Gaskets for Refinery Piping (Double Jacketed Corrugated and Spiral Wound)
API-602	Compact Design Carbon Steel Gate Valves for Refinery use
API-605	Large diameter carbon steel flanges
API-2201	Procedures for welding or hot-tapping on equipment containing flammables
ASTM	Steel pipe
BS-1873	Steel Globe, Globe Stop and Check Valves
BS-5351	Steel Ball Valves
MSS SP-43	Wrought stainless steel butt-welding fittings
MSS SP-44	Steel pipe line flanges
MSS SP-75	Specification for high test wrought butt-welding fittings
NACE STD. MR-01-75	Corrosion protection specification
PED 97/23/CE	Direttiva per attrezzature ed insiemi in pressione
UNI EN 10208-2 Luglio 1998	Tubi di acciaio per condotte di fluidi combustibili – Condizioni tecniche di fornitura – Tubi di classe di prescrizione B

SCAMBIATORI DI CALORE



Stogjit

Stoccaggi Gas Italia S.p.A.
Sede operativa di Crema

Doc. N°	0103.00.BF.LA.13121	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0	1				
Area	BORDOLANO (CR)	Doc. N°					
Impianto	IMPIANTO DI STOCCAGGIO GAS DI BORDOLANO (CR)	0103.00.BF.LA.13121					
Centrale di compressione e trattamento gas, ampliamento aree cluster e sistema di condotte		Fg. / di			Comm. N°		
		23 / 26 Cap. 2			ST-001		
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO PROGETTUALE							

ANSI	American National Standard Institute
API 661	Refrigeranti ad aria
ASME	Boiler and Pressure Vessel Code
ISPELS	Istituto Superiore Prevenzione e Sicurezza sul Lavoro
PED 97/23/CE	Direttiva per attrezzature ed insiemi in pressione
TEMA	Tubular Exchangers Manufactured Ass.
<u>SERBATOI IN PRESSIONE</u>	
PED 97/23/CE	Direttiva per attrezzature ed insiemi in pressione
<u>SERBATOI ATMOSFERICI</u>	
API 650	Welded steel tanks for oil storage
ISPELS	Istituto Superiore Prevenzione e Sicurezza sul Lavoro
<u>MACCHINARI</u>	
AGMA 514-02	Fattori di servizio per giunti elastici
API 610	Centrifugal pumps for refinery service
API 613	Special purpose gear Unit for petroleum chemical and gas industry unit
API 616	Gas turbine for the petroleum chemical and gas industry services
API 617	Axial and centrifugal compressor and expander compressor for petroleum, chemical and gas industry services
API 618	Reciprocating compressor for general refinery service
API 670	Special purpose couplings for petroleum chemical and gas industry services
API 674	Positive displacement pumps - reciprocating
API 682	Shaft sealing system for cetrifugal and rotary pump
ISO 3046/1	Condizioni di riferimento standard per motori a



Stogjit

Stoccaggi Gas Italia S.p.A.
Sede operativa di Crema

Doc. N°	0103.00.BF.LA.13121	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0	1				
Area	BORDOLANO (CR)	Doc. N°					
Impianto	IMPIANTO DI STOCCAGGIO GAS DI BORDOLANO (CR)	0103.00.BF.LA.13121					
Centrale di compressione e trattamento gas, ampliamento aree cluster e sistema di condotte STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO PROGETTUALE		Fg. / di			Comm. N°		
		25 / 26 Cap. 2			ST-001		

DIN	Deutsches Institut fuer Normung E.V.
ISO	International Organization for Standardization
UBC 1997	Uniform Building Code
UNI	Ente Nazionale Italiano di Unificazione

CONDOTTE

Le principali Leggi e Normative Italiane ed internazionali specificatamente relative alla posa di gasdotti sono:

- ✓ D.M. 24/11/84 – Norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8;
- ✓ D.M. 16/11/99 – Integrazioni a “Norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8”;
- ✓ DLgs 626/94 coordinato con il DLgs242/96 ; - “Attuazione delle Direttive CEE riguardante il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro”;
- ✓ DLgs 494/96 coordinato con il DLgs528/99 - “Prescrizioni di sicurezza da adottare nei cantieri”;
- ✓ DM 11/03/88 Ministero dei Lavori Pubblici - “Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, criteri generali e prescrizioni per la progettazione, esecuzione e collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle fondazioni”;
- ✓ ASME B31.8 – Gas transmission and distribution piping systems;
- ✓ UNI EN 12732 - Saldatura delle tubazioni in acciaio – Requisiti funzionali.



Stogjit

Stoccaggi Gas Italia S.p.A.
Sede operativa di Crema

Doc. N°	0103.00.BF.LA.13121	Revisioni					
Settore	CREMA (CR)	0	1				
Area	BORDOLANO (CR)	Doc. N°					
Impianto		0103.00.BF.LA.13121					
	IMPIANTO DI STOCCAGGIO GAS DI BORDOLANO (CR)						
Centrale di compressione e trattamento gas, ampliamento aree cluster e sistema di condotte STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE QUADRO PROGETTUALE		Fg. / di		Comm. N°			
		26 /26 Cap. 2		ST-001			

PERFORAZIONE POZZI

STOGIT ha definito gli standard e le procedure specifiche per la progettazione e conduzione delle operazioni di perforazione; queste procedure sono state emesse dai servizi di Area Pozzo ENI div. E&P a cui verrà chiesto il supporto ingegneristico e tecnico operativo.

Fra le procedure di riferimento applicate alla perforazione dei pozzi si possono menzionare le seguenti:

- ✓ Programma geologico e di perforazione del pozzo
- ✓ Best Practices and Minimum Requirements for Drilling & Completion Activities doc ENI STAP-P-1-M-207421 rev A del 02/07/2007.

I riferimenti normativi per la programmazione dei pozzi, acquisizione materiali e gestione delle attività di cantiere sono stati riportati nei paragrafi precedenti.

Disciplinare Tipo per gli Stoccaggi (Decreto Ministeriale del 26 agosto 2005).