

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023087_10	UNITÀ 00
	LOCALITÀ' Masera (VB)	SPC ZA-E-94700	
	PROGETTO Adeguamento Impianto di Masera	Pag. 1 di 22 Q. progettuale	Rev. 0

Adeguamento Impianto di Compressione gas di Masera

**Studio preliminare ambientale per la procedura di verifica di
assoggettabilità alla valutazione di impatto ambientale**

QUADRO PROGETTUALE

Allegato 2

Leggi e norme tecniche di progettazione

0	Emissione	Bultrighini	Catani	Cecchi	12/2020
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023087_10	UNITÀ 00
	LOCALITÀ' Masera (VB)	SPC ZA-E-94700	
	PROGETTO Adeguamento Impianto di Masera	Pag. 2 di 22 Q. progettuale	Rev. 0

INDICE

1	MATERIALI	4
2	SIMBOLOGIA PER DISEGNI	4
3	APPARECCHIATURE E MACCHINE	4
4	IMPIANTISTICA E TUBAZIONI	6
5	SISTEMI ELETTRICI	7
6	SISTEMA DI PROTEZIONE ANTICORROSIVA	9
7	STRUMENTAZIONE E SISTEMI DI CONTROLLO	10
8	ANTINCENDIO E RIVELAZIONE	13
9	OPERE CIVILI	14
10	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO	16
11	NORME APPLICATIVE DELLA LEGGE 10/91	16
12	NOME DI RIFERIMENTO PER I GRUPPI FRIGORIFERI	17
13	ALTRA NORMATIVA NAZIONALE	17
14	NORMATIVA AMBIENTALE NAZIONALE	18
15	ATMOSFERA – NORMATIVA NAZIONALE	19
16	RUMORE – NORMATIVA NAZIONALE	19
17	ACQUE – NORMATIVA NAZIONALE	20
18	RIFIUTI – NORMATIVA NAZIONALE	20

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023087_10	UNITÀ 00
	LOCALITÀ' Masera (VB)	SPC ZA-E-94700	
	PROGETTO Adeguamento Impianto di Masera	Pag. 3 di 22 Q. progettuale	Rev. 0

19	TERRE E ROCCE DA SCAVO – NORMATIVA NAZIONALE	21
20	PAESAGGIO – NORMATIVA NAZIONALE	21
21	NORMATIVA AMBIENTALE REGIONALE	21

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023087_10	UNITÀ 00
	LOCALITÀ' Masera (VB)	SPC ZA-E-94700	
	PROGETTO Adeguamento Impianto di Masera	Pag. 4 di 22 Q. progettuale	Rev. 0

1 MATERIALI

UNI - DIN – ASTM Caratteristiche dei materiali da costruzione

2 SIMBOLOGIA PER DISEGNI

ISA Per schemi di processo e strumentazione
 CEI Per schemi elettrici

3 APPARECCHIATURE E MACCHINE

API 617/Sept.2014 Axial and Centrifugal Compressors and Expander-Compressors

ASME CODES-PTC
 10/1997 Performance Test Code on Compressors and Exhausters

ASME Sect. VIII Div.
 1/1998 Dimensionamento silenziatori (espansori)/Refrigeranti gas

API Std 661 (March 2002) Air cooled Heat Exchanger for General Refinery Service

NFPA National Fire Protection Association codes 12 and 750

UNI CEN/TS 14972 Installazioni fisse antincendio. Sistema ad acqua nebulizzata

CTIMA /1971 Comitato Tecnico Italiano Materiali Antincendi. Norme impianti ad anidride carbonica (CO₂) ad alta pressione.

C.I.I. /1986 Concordato Italiano Incendio. Norme di installazione, costruzione ed esercizio degli impianti fissi di estinzione automatici ad anidride carbonica

UNI EN 54-2 Sistemi di rilevazione e segnalazione di incendio – Centrale di controllo e segnalazione

UNI EN 54-4 Sistemi di rilevazione e segnalazione di incendio – Apparecchiatura di alimentazione

UNI EN 54-21 Sistemi di rilevazione e segnalazione di incendio – Apparecchiature di trasmissione allarme e di segnalazione remota di guasto e avvertimento

UNI EN 12094-1 Sistemi fissi di lotta contro l'incendio. Componenti di impianti di estinzione a gas. Apparecchiature di trasmissione allarme e di segnalazione remota di guasto e avvertimento

D. Lgs. 23 del 02.02.2002 Applicazione Direttiva Europea 1999/36/CE - TPED

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023087_10	UNITÀ 00
	LOCALITÀ' Masera (VB)	SPC ZA-E-94700	
	PROGETTO Adeguamento Impianto di Masera	Pag. 5 di 22 Q. progettuale	Rev. 0

ISPESL	Recipienti in pressione
Direttiva 2014/68/UE (PED)	Armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato di attrezzature a pressione
DM n° 329 del 01/12/2004	Regolamento recante norme per la messa in servizio ed utilizzazione delle attrezzature a pressione e degli insiemi di cui all'articolo 19 del decreto legislativo 25 febbraio 2000, n. 93.
D.P.R. 577/1982	Approvazione del regolamento concernente l'espletamento dei servizi di prevenzione e di vigilanza antincendi
D.L. 493	Segnalazioni acustiche
Legge 447/26.10.1995	Legge quadro sull'inquinamento acustico
D.L. 11.12.1996	Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo produttivo continuo
D.P.C.M. 01.03.1991	Limiti massimi di esposizione al rumore negli impianti abitativi e nell'ambiente esterno
D.L. 277/1991	Inquinamento acustico
DPCM 14.11.1997	Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore
UNI 7712	Mitigazione del rumore
D.P.R. 203/1988	Emissione inquinanti
D.P.R. 1052/1977	Impianti di riscaldamento
D.M. 01.12.1975	Impianti di riscaldamento
D.M. 31.07.1934	Depositi oli minerali e carburanti
Circolare 31/MISA/1978	Norme di sicurezza per l'installazione dei motori a combustione interna accoppiati a macchina generatrice elettrica o a macchina operatrice
DM 22/10/07	Approvazione regola tecnica di prevenzione incendi per installazione di motori a combustione interna accoppiati a macchina generatrice elettrica
Circolare 91/1954	Criteri di sicurezza per l'installazione e l'esercizio delle centrali di compressione di gas metano
D.M. 04.05.1998	Disposizioni relative alle modalità di presentazione ed al contenuto delle domande per l'avvio dei procedimenti di prevenzione incendi, nonché all'uniformità dei connessi servizi resi dai comandi provinciali dei vigili del fuoco

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023087_10	UNITÀ 00
	LOCALITÀ' Masera (VB)	SPC ZA-E-94700	
	PROGETTO Adeguamento Impianto di Masera	Pag. 6 di 22 Q. progettuale	Rev. 0

D.M. 24 maggio 1999 n. 246	Requisiti tecnici per la costruzione, l'installazione e l'esercizio di serbatoi interrati
D. Leg. N. 17 del 27.01.2010	Direttiva macchine 2006/42/CE.
DM 14 gennaio 2008	Norme tecniche per le costruzioni
API 670	Vibration, axial, position and bearing temperature a monitoring system.
API 671	Special purpose coupling for refinery service
ISO 3448	Industrial liquid lubricant. ISO viscosity classification
ISO 11342	Mechanical vibration. Methods and criteria for the mechanical balancing of flexible rotors.
F.E.M.1.001	Regole per il calcolo degli apparecchi di sollevamento
DM 17 Aprile 2008	Regola tecnica per la progettazione, costruzione, collaudo, esercizio e sorveglianza delle opera e degli impianti di trasporto di gas naturale con densità non superiore a 8,0
UNI EN 2583:2006	Gas Supply Systems – Compressor Stations – Functional Requirements
API686	Recommended Practice for Machinery Installation and Installation Design
DM 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.

4 IMPIANTISTICA E TUBAZIONI

ASME B1.1	Unified Inch Screw Threads
ASME B1.20.1	Pipe Threads, General Purpose (Inch)
ASME B16.10	Face-to-face and End-to-End Dimensions Valves
ASME B16.11	Forged Steel Fittings, Socket Welding and Threaded
ASME B16.21	Non Metallic Flat Gaskets for Pipe Flanges

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023087_10	UNITÀ 00
	LOCALITÀ' Masera (VB)	SPC ZA-E-94700	
	PROGETTO Adeguamento Impianto di Masera	Pag. 7 di 22 Q. progettuale	Rev. 0

ASME B16.34	Valves-Flanged, and Welding End
ASME B16.47	Large Diameters Steel Flanges
ASME B18.21	Square and Hex Bolts and Screws Inch Series
ASME B18.22	Square and Hex Nuts
D.M. 17 Aprile 2008	Regola tecnica per la progettazione, costruzione, collaudo, esercizio e sorveglianza delle opere e degli impianti di trasporto di gas naturale con densità non superiore a 0.8.
UNI EN 1594	Trasporto e distribuzione di gas. Condotte per pressione massima di esercizio maggiore di 16bar. Requisiti funzionali
UNI EN 14141	Valvole per il trasporto di gas naturale in condotte. Requisiti prestazionali e prove.
WCR Bulletin n.537	Local Stresses in Spherical and Cylindrical Shell Due to External Loading

5 SISTEMI ELETTRICI

CEI 64-8/1-2-3-4-5-6-7 (2007) e smi (fasc. 8608, 8609, 8610, 8611, 8612, 8613, 8614)	Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua
CEI EN 61936-1 / CEI 99-2	Impianti elettrici con tensione superiore a 1 kV in c.a.
CEI EN 50522 / CEI 99-3	Messa a terra degli impianti elettrici a tensione superiore a 1 kV in c.a.
CEI 0-16	Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica).
CEI EN 60079-10-1:2016	Atmosfere Esplosive Parte 10-1: Classificazione dei luoghi. Atmosfere esplosive per la presenza di gas

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023087_10	UNITÀ 00
	LOCALITÀ' Masera (VB)	SPC ZA-E-94700	
	PROGETTO Adeguamento Impianto di Masera	Pag. 8 di 22 Q. progettuale	Rev. 0

CEI 31-87 (Fasc. 15241)

CEI EN 60079-10-1 Atmosfere Esplosive Parte 10-1: Classificazione dei luoghi. Atmosfere esplosive per la presenza di gas

CEI 31-87 (Fasc.
10155) 2010

CEI EN 60079-14 Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di gas Parte 14: Impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di gas (diversi dalle miniere)

CEI 81-3
(Fasc.5180)/1999 Valori medi del numero dei fulmini a terra per anno e per chilometro quadrato dei Comuni d'Italia, in ordine alfabetico

CEI EN 62305-1 CEI 81-10/1 (Fasc.8226)/2006 Protezione contro i fulmini Parte 1: Principi generali

CEI EN 62305-2 Protezione contro i fulmini Parte 2: Valutazione del rischio
CEI 81-10/2
(Fasc.8227)/2006

CEI EN 62305-3 Protezione contro i fulmini Parte 3: Danno materiale alle strutture e pericolo per le persone
CEI 81-10/3
(Fasc.8228)/2006

CEI EN 62305-4 Protezione contro i fulmini Parte 4: Impianti elettrici ed elettronici nelle strutture
CEI 81-10/4
(Fasc.8229)/2006

CEI CLC/TR 50469 Impianti di protezione contro i fulmini Segni grafici

UNI 11248/2007 Illuminazione stradale e sicurezza

Legge 186/1968 Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni ed impianti elettrici ed elettronici (regola dell'arte negli impianti elettrici)

D.lgs n. 81 del Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 Agosto 2007, n.

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023087_10	UNITÀ 00
	LOCALITÀ' Masera (VB)	SPC ZA-E-94700	
	PROGETTO Adeguamento Impianto di Masera	Pag. 9 di 22 Q. progettuale	Rev. 0

09/04/2008	123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro
DM 37/08 22/01/2008 e smi	Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di installazione degli impianti all'interno degli edifici
CEI EN 50272-2	Classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione: locali di ricarica batterie.
CEI EN 50272-2	Prescrizioni di Sicurezza per batterie di accumulatori e loro installazioni Parte 2: Batterie Stazionarie
CEI EN IEC 62485-2	Prescrizioni di Sicurezza per batterie di accumulatori e loro installazioni Parte 2: Batterie Stazionarie

6 SISTEMA DI PROTEZIONE ANTICORROSIVA

ASTM D 1623	Test method for tensile and tensile adhesion properties of rigid cellular plastics
ASTM D 2842	Test method for water absorption of rigid cellular plastics
ASTM D 2856	Test method for open cell content of rigid cellular plastics by the air pycnometer
DIN 30672	Coating of corrosion protection tapes and heat-shrinking products for pipelines for operational temperatures up to 50° C
EN 253	Preinsulated bonded pipe systems for underground hot water networks - pipe assembly of steel service pipes, polyurethane thermal insulation and outer casing of high density polyethylene.
ISO 844	Cellular plastics - Compressive properties of rigid cellular plastics
ISO 845	Cellular rubbers and plastics - Determination of apparent density

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023087_10	UNITÀ 00
	LOCALITÀ' Masera (VB)	SPC ZA-E-94700	
	PROGETTO Adeguamento Impianto di Masera	Pag. 10 di 22 Q. progettuale	Rev. 0

ISO 1663	Cellular plastics - Determination of water vapour transmission rate of rigid materials
ISO 8501-1	Preparazione delle superfici di acciaio prima di applicare vernici e prodotti affini - Valutazione visiva del grado di pulizia della superficie - Parte 1: Gradi di arrugginimento e gradi di preparazione di superfici di acciaio non trattate e superfici di acciaio dalle quali è stato rimosso un rivestimento precedente
UNI EN ISO	Rivestimenti di zincatura per immersione a caldo su prodotti finiti ferrosi e articoli di acciaio – Specificazioni e metodi di prova
UNI 5744	Rivestimenti metallici protettivi applicati a caldo, rivestimenti di zinco ottenuti per immersione su oggetti diversi fabbricati in materiale ferroso
UNI 5745	Rivestimento a caldo di zinco dei tubi di acciaio. Prescrizioni e prove
UNI 5744-66/1986	Rivestimenti metallici protettivi applicati a caldo (rivestimenti di zinco ottenuti per immersione su oggetti diversi fabbricati in materiale ferroso)
UNI EN 12954/2002	Protezione catodica di strutture metalliche interrate – Principi generali e applicazione per condotte.
UNI EN 14505/2005	Protezione catodica di strutture complesse.
UNI 10166/1993	Protezione catodica di strutture metalliche interrate - Posti di misura.
UNI 10167/1993	Protezione catodica di strutture metalliche interrate - Dispositivi e posti di misura.
UNI EN 13509/2004	Tecniche di misurazione per la protezione catodica.

7 STRUMENTAZIONE E SISTEMI DI CONTROLLO

CEI EN 61508 (parti 1 ÷ 7)	Sicurezza funzionale dei sistemi elettrici, elettronici ed elettronici programmabili per applicazioni di sicurezza
----------------------------	--

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023087_10	UNITÀ 00
	LOCALITÀ' Masera (VB)	SPC ZA-E-94700	
	PROGETTO Adeguamento Impianto di Masera	Pag. 11 di 22 Q. progettuale	Rev. 0

ISA 75.01.01	Flow equations for sizing control valves
API 520-1	Sizing, selection and installation of pressure relieving devices in refineries - Part 1: sizing and selection
API 520-2	Sizing, selection and installation of pressure relieving devices in refineries- Part 2: installation
API 521	Pressure-relieving and depressuring systems
API 526	Flanged steel pressure-relief valves
ASME PTC 19.3	Performance test code - temperature measurement
ISO 17089-1	Measurements of Fluid Flow in closed conduits Ultrasonic Meters for Gas; Meters for Custody transfer and allocation measurement
AGA XQ0701	Aga Report n.9, Measurement of Gas by Multipath Ultrasonic Meters
CEI EN 60079-0	Atmosfere esplosive Parte 0 – Apparecchiature: prescrizioni generali
CEI EN 60079-1	Costruzioni elettriche per atmosfere potenzialmente esplosive. Custodie a prova di esplosione “d”.
CEI 31.9 (CENELEC 50020)	Costruzioni elettriche per atmosfere potenzialmente esplosive. Sicurezza intrinseca “i”.
CEI EN 60079-10	Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di gas – Parte 10: Classificazione dei luoghi pericolosi
CEI EN 60079-11	Atmosfere esplosive Parte 11 – Apparecchiature: con modo di protezione a sicurezza intrinseca
CEI EN 60079-14	Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di gas – Parte 14: Impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di gas
IEC 60751	Industrial platinum resistance thermometer and platinum temperature sensors

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023087_10	UNITÀ 00
	LOCALITÀ' Masera (VB)	SPC ZA-E-94700	
	PROGETTO Adeguamento Impianto di Masera	Pag. 12 di 22 Q. progettuale	Rev. 0

UNI 6125	Filettature gas coniche per tubi portacavi e relativi raccordi per impianti elettrici a sicurezza del tipo a prova de esplosione (ad-pe).
CEI-UNEL 95113	Costruzioni elettriche Ex, componenti, modo di protezione "d": bocchettoni maschio-femmina. Sigla BMF
CEI-UNEL 95114	Costruzioni elettriche Ex, componenti, modo di protezione "d": bocchettoni femmina-femmina. Sigla BFF
CEI-UNEL 95115	Costruzioni elettriche Ex, componenti, modo di protezione "d": scatole con coperchio avvitato di derivazione e giunzione cavi. Sigla SB-SL-ST-SX
CEI-UNEL 95120	Costruzioni elettriche Ex, componenti, modo di protezione "d": raccordi di bloccaggio per tubazioni verticali. Sigla GV
CEI-UNEL 95121	Costruzioni elettriche Ex, componenti, modo di protezione "d": raccordi di bloccaggio per tubazioni verticali ed orizzontali. Sigla GZ
CEI-UNEL 95122	Accessori Ex, modo di protezione "d": riduzione ad anello maschio-femmina. Sigla RA
CEI-UNEL 95123	Accessori Ex, modo di protezione "d": riduzione a bicchiere femmina-maschio. Sigla RB
CEI-UNEL 95124	Accessori Ex, modo di protezione "d": riduzione a manicotto femmina-femmina. Sigla RM
CEI-UNEL 95125	Accessori Ex, modo di protezione "d": manicotti di giunzione femmina-femmina. Sigla M
CEI-UNEL 95126	Accessori Ex, modo di protezione "d": nippli. Sigla N
CEI-UNEL 95127	Accessori Ex, modo di protezione "d": tappi. Sigla T
Direttiva Europea 2014/34/UE (ATEX)	Armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative agli apparecchi e sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva (rifusione)
D.L.19 maggio 2016, n. 85	Attuazione della direttiva 2014/34/UE concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023087_10	UNITÀ 00
	LOCALITÀ' Masera (VB)	SPC ZA-E-94700	
	PROGETTO Adeguamento Impianto di Masera	Pag. 13 di 22 Q. progettuale	Rev. 0

relative agli apparecchi e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva

UNI EN 12480 Misuratori di gas a rotoidi

D.Lgs. n. 22 del 02-02-07 Attuazione della direttiva del Consiglio della Comunità europea relativa agli strumenti di misura (n.2004/22/CE – M.I.D. – Measuring Instruments Directive)

8 ANTINCENDIO E RIVELAZIONE

D.Lgs. Governo n. 81 del 09/04/2008 Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 Agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro

DPR 151/2011 Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi, a norma dell'articolo 49, comma 4-quater, del decreto-legge 31 maggio 2010, n. 78, convertito, con modificazioni, dalla legge 30 luglio 2010, n. 122

D.M. del 10/03/1998 Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro

UNI 10779 Impianti di estinzione incendi; Reti di idranti: Progettazione, installazione ed esercizio

UNI 12485 Installazioni fisse antincendio – Sistemi automatici a sprikler – Progettazione, installazione e manutenzione

UNI 11292 Locali destinati ad ospitare unità di pompaggio per impianti antincendio. Caratteristiche costruttive e funzionali

UNI 9795 Sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio"

UNI 14384 Idranti antincendio a colonna soprasuolo

UNI EN 3-7 Estintori d'incendio portatili

UNI EN 1866-1 Estintori d'incendio carrellati

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023087_10	UNITÀ 00
	LOCALITÀ' Masera (VB)	SPC ZA-E-94700	
	PROGETTO Adeguamento Impianto di Masera	Pag. 14 di 22 Q. progettuale	Rev. 0

NFPA 12	Standard on Carbon Dioxide Extinguishing Systems
DM 22 gennaio 2008 n° 37	Disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici
UNI EN 54-2	Sistemi di rilevazione e segnalazione di incendio – Centrale di controllo e segnalazione
UNI EN 54-4	Sistemi di rilevazione e segnalazione di incendio – Apparecchiatura di alimentazione
UNI EN 54-21	Sistemi di rilevazione e segnalazione di incendio – Apparecchiature di trasmissione allarme e di segnalazione remota di guasto e avvertimento
UNI EN 12094-1	Sistemi fissi di lotta contro l'incendio. Componenti di impianti di estinzione a gas. Apparecchiature di trasmissione allarme e di segnalazione remota di guasto e avvertimento
UNI 9795	Sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio. Progettazione, installazione ed esercizio
CEI EN 50272-2	Prescrizioni di sicurezza per batterie di accumulatori e loro installazioni
D. Lgs. 23 del 02.02.2002	Applicazione Direttiva Europea 1999/36/CE - TPED
D.Leg.85 del 19/05/2016	Attuazione della direttiva 2014/34/UE concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative agli apparecchi e sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva (ATEX)

9 OPERE CIVILI

Legge n.1086/1971	Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio armato, normale e precompresso, e per le strutture metalliche
Circolare Min. LL.PP. n. 11951 del 14.02.74	Istruzioni per l'applicazione della legge 5 novembre 1971, N. 1086
Legge n. 64/1974	Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per zone sismiche

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023087_10	UNITÀ 00
	LOCALITÀ' Masera (VB)	SPC ZA-E-94700	
	PROGETTO Adeguamento Impianto di Masera	Pag. 15 di 22 Q. progettuale	Rev. 0

D.P.R. n.380 del 06/06/01 e S.M.I. Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di edilizia.

Ord. P.C.M. 20.03.03 n. 3274 (Suppl. Ord. G.U. 08.05.03 n. 105) Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica.

Ord. P.C.M. 02.10.03 n. 3316 (G.U. 10.10.2003 n. 236) Modifiche ed integrazioni all'ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20 marzo 2003, recante "Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica".

Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento della Protezione Civile Decreto 21 ottobre 2003 Disposizioni attuative dell'art. 2, commi 2, 3 e 4, dell'ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20 marzo 2003, recante "Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica".

Ord..P.C.M. n. 3431 03.05.2005 Ulteriori modifiche ed integrazioni all'O.P.C.M. 20 marzo 2003 n. 3274, (G.U. n.107 del 10/05/2005)

Ord..P.C.M. n. 3467 13.05.2005 Disposizioni urgenti di protezione civile in materia di norme tecniche per le costruzioni in zona sismica. (G.U. n.245 del 20/10/2005)

D.M. 17-04-2008 del Min. dello sviluppo economico Regola tecnica per la progettazione, costruzione, collaudo, esercizio e sorveglianza delle opere e impianti di gas naturale con densità superiore a 0.8 (G.U. n.107 del 08/05/2008)

D.M. 17 gennaio 2018 Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"

Circolare N° 7 del 21.01.2019 Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"

Deliberazione del Comitato dei ministri per la tutela delle acque dall'inquinamento del febbraio 1977. Criteri, metodologie e norme tecniche generali di cui all'art. 2, lettere b), d) ed e), della legge 10 maggio 1976, n. 319, recante norme per la tutela delle acque dall'inquinamento

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023087_10	UNITÀ 00
	LOCALITÀ' Masera (VB)	SPC ZA-E-94700	
	PROGETTO Adeguamento Impianto di Masera	Pag. 16 di 22 Q. progettuale	Rev. 0

10 IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

Legge 9.1.91 n. 10	Norme per l'attuazione del Piano energetico nazionale in materia di uso nazionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia
DPR 26.8.93 n.412	Regolamento art.4 comma 4 della legge 10/91
DM 13.12.93	Modelli tipo della relazione tecnica art. 28
G.U. n. 297 – 20.12.93	Art. 28 della Legge 10/91 – Chiarimenti
G.U. n. 90 – 19.4.94	Art. 11 del DPR 412/93 – Chiarimenti
DM 6.8.94	Modificazioni dati climatici dei comuni
DM 6.8.94	Recepimento norme UNI attuative del DPR 412
DM 16.5.95	Modificazioni dati climatici dei comuni
DM 6.10.97	Modificazioni dati climatici dei comuni
Regolamento CE N. 2037/2000	Regolamento (CE) N. 2037/2000 del Parlamento Europeo e del Consiglio 29.06.2000 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono
Dlgs 192/05	"Attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia"
Dlgs 311/06	Disposizioni correttive ed integrative al decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192, recante attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia.
DPR 59/09	Regolamento di attuazione dell'articolo 4, comma 1, lettere a) e b), del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192, concernente attuazione della direttiva 2002/91/CE sul rendimento energetico in edilizia.

11 NORME APPLICATIVE DELLA LEGGE 10/91

UNI 10339	Impianti aeraulici a fini di benessere – Generalità, classificazione e requisiti – Regole per la richiesta d'offerta, l'offerta, l'ordine e la fornitura.
Richiamata dalla UNI 10379.	
Sostituisce la UNI 5104	
UNI 10349(*)	Riscaldamento e raffrescameno degli edifici – Dati climatici.
UNI EN 13779	Ventilazioni degli edifici non residenziali – Requisiti

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023087_10	UNITÀ 00
	LOCALITÀ' Masera (VB)	SPC ZA-E-94700	
	PROGETTO Adeguamento Impianto di Masera	Pag. 17 di 22 Q. progettuale	Rev. 0

di prestazione per i sistemi di ventilazione e climatizzazione

UNI/TS 11300-1	Determinazione del fabbisogno di energia termica dell'edificio per la climatizzazione estiva ed invernale
UNI/TS 11300-2	Determinazione del fabbisogno di energia termica dell'edificio per la climatizzazione invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria
UNI EN 13789:2008	Prestazione termica degli edifici – Calcolo del fabbisogno di energia per il riscaldamento e il raffrescamento
UNI 10375	Calcolo della temperatura interna estiva degli ambienti.
UNI 10376(*)	Isolamento termico degli impianti di riscaldamento e raffrescamento degli edifici.

(*) Norme recepite con D.M. 6.8.94

12 NOME DI RIFERIMENTO PER I GRUPPI FRIGORIFERI

CEI EN 60335-2-40	Norma di sicurezza riguardante le pompe di calore elettriche, i condizionatori d'aria e i deumidificatori
CEI EN 61000-6-1	Immunità ed emissione elettromagnetica per l'ambiente residenziale
CEI EN 61000-6-3	
CEI EN 61000-6-2	
CEI EN 61000-6-4	Immunità ed emissione elettromagnetica per l'ambiente industriale
EN378	Refrigerating system and heat pumps - safety and environmental requirements
UNI EN 12735	Tubi di rame tondi senza saldatura per condizionamento e refrigerazione
UNI EN 14276	Attrezzature a pressione per sistemi di refrigerazione e per pompe di calore

13 ALTRA NORMATIVA NAZIONALE

D M dell'Interno 4 maggio 1998	Disposizioni relative alle modalità di presentazione ed al contenuto delle domande per l'avvio dei procedimenti di prevenzione incendi, nonché all'uniformità dei connessi servizi resi dai Comandi Provinciali dei Vigili del Fuoco
--------------------------------	--

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023087_10	UNITÀ 00
	LOCALITÀ' Masera (VB)	SPC ZA-E-94700	
	PROGETTO Adeguamento Impianto di Masera	Pag. 18 di 22 Q. progettuale	Rev. 0

Decreto Ministero
dell'Interno 10 marzo
1998

Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione
dell'emergenza sui luoghi di lavoro

D P R 12 gennaio 1998,
n. 37

Regolamento recante disciplina dei procedimenti relativi
alla prevenzione incendi, a norma dell'art. 20, comma 8,
della legge 15 marzo 1997, n. 59

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

DLgs 21 settembre 2005,
n. 238

Attuazione della direttiva 2003/105/CE, che modifica la
direttiva 96/82/CE, sul controllo dei pericoli di incidenti
rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose

14 **NORMATIVA AMBIENTALE NAZIONALE**

D.Lgs. n° 152 del
03/04/2006 e s.m.i.

Norme in materia ambientale

D.Lgs n. 4 del 16/01/2008

Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del DLgs n°
152 del 03/04/2006 recante norme in materia ambientale

Decreto Legge n. 208 del
30/12/2008

Misure straordinarie in materia di risorse idriche e di
protezione dell'ambiente

D.Lgs. n. 30 del
16/03/2009

Attuazione della direttiva 2006/118/CE, relativa alla
protezione delle acque sotterranee dall'inquinamento e
dal deterioramento

D M 14/04/2009 n. 56

Regolamento recante "Criteri tecnici per il monitoraggio
dei corpi idrici e l'identificazione delle condizioni di
riferimento per la modifica delle norme tecniche del
decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante Norme in
materia ambientale, predisposto ai sensi dell'articolo 75,
comma 3, del decreto legislativo medesimo"

D. Lgs. Governo n. 205
del 03/12/2010

Disposizioni di attuazione della direttiva 2008/98/CE del
Parlamento europeo e del Consiglio del 19 novembre
2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023087_10	UNITÀ 00
	LOCALITÀ' Masera (VB)	SPC ZA-E-94700	
	PROGETTO Adeguamento Impianto di Masera	Pag. 19 di 22 Q. progettuale	Rev. 0

15 ATMOSFERA – NORMATIVA NAZIONALE

D. Lgs. n. 250 del 24/12/2012	Modifiche ed integrazioni al decreto legislativo 13 agosto 2110, n. 155 recante attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa
D. Lgs. del Governo n. 33 del 14/02/2008	Attuazione Direttiva 2004/42/CE – limitazione alle emissioni di Composti Organici Volatili
D. Lgs. del Governo n. 183 del 21/05/2004	Attuazione della direttiva 2002/3/CE relativa all'ozono nell'aria
D M del 25/11/1994	Aggiornamento delle norme tecniche in materia di limiti di concentrazione e di livelli di attenzione e di allarme per gli inquinamenti atmosferici nelle aree urbane e disposizioni per la misura di alcuni inquinanti di cui al decreto ministeriale 15 aprile 1994
D.P.C.M. del 28/03/1983	Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno
D.P.R. n. 322 del 15/04/1971	Regolamento per l'esecuzione della L. 13 luglio 1966, n. 615, recante provvedimenti contro l'inquinamento atmosferico, limitatamente al settore dell'industria

16 RUMORE – NORMATIVA NAZIONALE

DPCM 01/03/1991	Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno
D.L. 277/1991	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 esposizione ad agenti chimici, fisici e biologici durante il lavoro, a norma dell'art. 7 della legge 30 luglio 1990, n. 212
L 447/1995	Legge quadro sull'inquinamento acustico
D.M. 11/12/1996	Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo produttivo continuo
DPCM 14/11/1997	Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore
Decreto Ministeriale 16 marzo 1998	Tecniche di rilevamento e misurazione dell'inquinamento acustico
D. Lgs. 262 del	Attuazione della direttiva 2000/14/CE 8 maggio 2000

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023087_10	UNITÀ 00
	LOCALITÀ' Masera (VB)	SPC ZA-E-94700	
	PROGETTO Adeguamento Impianto di Masera	Pag. 20 di 22 Q. progettuale	Rev. 0

04/09/2002	concernente l'emissione acustica ambientale delle macchine ed attrezzature destinate a funzionare all'aperto
CMA 6 settembre 2004	Interpretazione in materia di inquinamento acustico: criterio differenziale e applicabilità dei valori limite differenziale
D. Lgs. 19 agosto 2005 n. 194 e s.m.i.	Attuazione integrale della direttiva 2002/49/CE relativa alla determinazione e alla gestione del rumore ambientale
D.Lgs. n.195 del 10/04/2006	Attuazione della direttiva 2003/10/CE relativa all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti dagli agenti fisici (rumore) Decreto 24 luglio 2006 "Modifiche dell'allegato I - Parte b, del Decreto Legislativo 4 settembre 2002, n. 262, relativo all'emissione acustica ambientale delle macchine ed attrezzature destinate al funzionamento all'esterno

17 ACQUE – NORMATIVA NAZIONALE

D.M. 02/05/06	Norme tecniche per il riutilizzo delle acque reflue, ai sensi dell'articolo 99, comma 1, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152
Legge 27/02/2009 n. 13	Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 30 dicembre 2008, n. 208, recante misure straordinarie in materia di risorse idriche e di protezione dell'ambiente
D.Lgs. 16/03/2009 n° 30	Governo Attuazione della direttiva 2006/118/CE, relativa alla protezione delle acque sotterranee dall'inquinamento e dal deterioramento
D. M. 14/04/2009 n. 56	Regolamento recante "Criteri tecnici per il monitoraggio dei corpi idrici e l'identificazione delle condizioni di riferimento per la modifica delle norme tecniche del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante Norme in materia ambientale, predisposto ai sensi dell'articolo 75, comma 3, del decreto legislativo medesimo"

18 RIFIUTI – NORMATIVA NAZIONALE

Decreto 5 febbraio 1998 e s.m.i	Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22
D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 e s.m.i.	Parte quarta - norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati e successive modifiche

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023087_10	UNITÀ 00
	LOCALITÀ' Masera (VB)	SPC ZA-E-94700	
	PROGETTO Adeguamento Impianto di Masera	Pag. 21 di 22 Q. progettuale	Rev. 0

DM 27/09/2010 e ss.m.i. Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica, in sostituzione di quelli contenuti nel decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio 3 agosto 2005

19 TERRE E ROCCE DA SCAVO – NORMATIVA NAZIONALE

D.Lgs. n.152 del Parte quarta - norme in materia di gestione dei rifiuti e di
03/04/2006 e s.m.i. bonifica dei siti inquinati e successive modifiche

DPR 120/2017 Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164

20 PAESAGGIO – NORMATIVA NAZIONALE

D.Lgs. n° 42 del Codice dei beni culturali e del paesaggio, ai sensi
22/01/2004 e s.m.i. dell'articolo 10 della legge 6 luglio 2002, n. 137

DPCM del 12/12/2005 Individuazione della documentazione necessaria alla verifica della compatibilità paesaggistica degli interventi proposti, ai sensi dell'articolo 146, comma 3, del Codice dei beni culturali e del paesaggio di cui al decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42

21 NORMATIVA AMBIENTALE REGIONALE

L.R. 7 aprile 2000 n. 43 Disposizioni per la tutela dell'ambiente in materia di inquinamento atmosferico. Prima attuazione del Piano regionale per il risanamento e la tutela della qualità dell'aria.

L.R. 26 aprile 2000 n. 44 Disposizioni normative per l'attuazione del decreto legislativo 31 marzo 1998, n. 112 "Conferimento di funzioni e compiti amministrativi dello Stato alle Regioni ed agli Enti locali, in attuazione del Capo I della legge 15 marzo 1997, n. 59"

L.R. 20/10/2000, n. 52 Disposizioni per la tutela dell'ambiente in materia di inquinamento acustico.

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023087_10	UNITÀ 00
	LOCALITÀ' Masera (VB)	SPC ZA-E-94700	
	PROGETTO Adeguamento Impianto di Masera	Pag. 22 di 22 Q. progettuale	Rev. 0

L.R. 1 dicembre 2008, n. 32. Provvedimenti urgenti di adeguamento al decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 (Codice dei beni culturali e del paesaggio, ai sensi dell'articolo 10 della legge 6 luglio 2002, n. 137)

D.G.R. 27 giugno 2012 n. 24-4049. Disposizioni per il rilascio da parte delle Amministrazioni comunali delle autorizzazioni in deroga ai valori limite per le attività temporanee, ai sensi dell'articolo 3, comma 3, lettera b) della L.R. 25 ottobre 2000, n. 52

D.G.R. n. 12-4553 del 9 gennaio 2017. Approvazione dell'Atto d'indirizzo recante l'elenco di casistiche riconducibili alla fattispecie della "modifica non sostanziale" (art. 268, comma 1 lett. m e m bis del D.lgs. 152/2006)

D.G.R. 15 dicembre 2017, N. 56-6162. Modificazione della deliberazione della Giunta Regionale 6 agosto 2001 n. 85-3802 "Linee guida per la classificazione acustica del territorio" e della deliberazione della Giunta regionale 14 febbraio 2005, n. 46-14762 "Legge regionale 25 ottobre 2000, n. 52 - art. 3, comma 3, lettera d). Criteri per la redazione della documentazione di clima acustico