

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>023093</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>MALBORGHETTO (UD)</b>	<b>SPC. 00-ZA-E-94700</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Adeguamento Impianto di Compressione gas di Malborghetto Allegato 2</b>	Fg. 1 di 30 Q.PROGETTUALE	<b>Rev.</b> <b>0</b>

**ALLEGATO 2**  
**Leggi e norme tecniche di progettazione**

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>023093</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>MALBORGHETTO (UD)</b>	<b>SPC. 00-ZA-E-94700</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Adeguamento Impianto di Compressione gas di Malborghetto Allegato 2</b>	Fg. 2 di 30 Q.PROGETTUALE	<b>Rev.</b> <b>0</b>

## LEGGI, NORME, CODICI E STANDARD

I documenti sono sviluppati in conformità alla seguente normativa tecnica, da richiamare per quanto di competenza nei documenti che si produrranno

### Materiali

UNI - DIN – ASTM                      Caratteristiche dei materiali da costruzione

### Simbologia per disegni

ISA    Per schemi di processo e strumentazione  
 CEI    Per schemi elettrici

### Apparecchiature e macchine

API Std 510	Pressure vessel inspection code: in-service inspection, rating, repair, and alteration
API Std 614	Lubrication, Shaft sealing and Control Oil System
API Std 616	Gas Turbines for the Petroleum, chemical and Gas Industry Services
API Std 617	Centrifugal Compressors for Refinery Service
API Std 650	Welded tanks for oil storage
API Std 660	Shell-and-tube heat exchangers
API Std 661	Air Cooled Heat Exchanger for General Refinery Service
TEMA Ed 9	Standards of the Tubular Exchanger Manufacturers Association
ASME CODES-PTC 10	Centrifugal Compressors Power Test
ASME CODES-PTC 22	Gas Turbines Power Test
ASME Sect. VIII Div.1	Asme boiler and pressure vessel code (BPVC) - rules for construction of pressure vessels
ASME Sect. VIII Div.2	Asme boiler and pressure vessel code (BPVC) - rules for construction of pressure vessels
NFPA	National Fire Protection Association codes 12 and 750

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>023093</b>	<b>UNITA</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>MALBORGHETTO (UD)</b>	<b>SPC. 00-ZA-E-94700</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Adeguamento Impianto di Compressione gas di Malborghetto Allegato 2</b>	Fg. 3 di 30 Q.PROGETTUALE	<b>Rev.</b> <b>0</b>

CEN/TS 14972	Fixed firefighting systems - Watermist systems - Design and installation
UNI EN 10204	Prodotti Metallici – Tipi di documenti di controllo
UNI CEN/TS 14972	Installazioni fisse antincendio - Sistemi ad acqua nebulizzata - Progettazione e installazione
UNI EN 54	Sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio
UNI EN 1568	Mezzi di estinzione incendi - Liquidi schiumogeni concentrati
DM 15/03/2005	Requisiti di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione
UNI EN 13501-1	Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione
DM 03.08.2015	Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi, ai sensi dell'articolo 15 del decreto legislativo 8 marzo 2006, n. 139
UNI 7712	Mitigazione del rumore
EN 13445	Recipienti a pressione non esposti a fiamma
F.E.M.1.001	Regole per il calcolo degli apparecchi di sollevamento
UNI ISO 4310	Apparecchi di sollevamento - collaudo in sito
ISPESL	Apparecchiature in pressione
D.M. 31.07.1934	Depositi oli minerali e carburanti
D.P.R. 303/1956 (Art.48)	Norme generali per l'igiene del lavoro
D.M. 01.12.1975	Impianti di riscaldamento
D.P.R. 1052/1977	Impianti di riscaldamento
D.P.R. 577/1982	Approvazione del regolamento concernente l'espletamento dei servizi di prevenzione e di vigilanza antincendi
D.L. 493/1996	Segnalazioni acustiche
D. Lgs. N.194 del 06.11.2007	Attuazione della direttiva 2004/108/CE concernente il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilita' elettromagnetica e che abroga la direttiva 89/336/CEE

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>023093</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>MALBORGHETTO (UD)</b>	<b>SPC. 00-ZA-E-94700</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Adeguamento Impianto di Compressione gas di Malborghetto Allegato 2</b>	Fg. 4 di 30 Q.PROGETTUALE	<b>Rev.</b> <b>0</b>

D. Lgs. N.257 del 19.11.2007	Attuazione della direttiva 2004/40/CE sulle prescrizioni minime di sicurezza e di salute relative all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti dagli agenti fisici (campi elettromagnetici)
D. Lgs. N.80 del 18.05.2016	Modifiche al decreto legislativo 6 novembre 2007, n. 194, di attuazione della direttiva 2014/30/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 26 febbraio 2014, concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica (rifusione).
D.Lgs. 19 maggio 2016, n. 86	Attuazione della direttiva 2014/35/UE concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato del materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione.
D.M. 24.05.1999 N. 246	Requisiti tecnici per la costruzione, l'installazione e l'esercizio di serbatoi interrati
D. Lgs. n. 26 del 15/02/2016	Attuazione della direttiva 2014/68/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 15 maggio 2014, concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relativa alla messa a disposizione sul mercato di attrezzature a pressione".
D.M. 16/02/2007	Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione.
D.M. 9/03/2007	Prestazioni di resistenza al fuoco delle costruzioni nelle attività soggette al controllo del corpo nazionale dei vigili del fuoco.
D. lgs. 81/2008	Testo Unico Salute e Sicurezza sul lavoro
D. Lgs. n. 17 del 27/01/2010	Attuazione della direttiva 2006/42/CE, relativa alle macchine e che modifica la direttiva 95/16/CE relativa agli ascensori
D.M. 13/07/2011	Regola tecnica prevenzione incendi su gruppi elettrogeni
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.

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>023093</b>	<b>UNITA</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>MALBORGHETTO (UD)</b>	<b>SPC. 00-ZA-E-94700</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Adeguamento Impianto di Compressione gas di Malborghetto Allegato 2</b>	Fg. 5 di 30 Q.PROGETTUALE	<b>Rev.</b> <b>0</b>

D.M. 20/12/2012	Regola tecnica di prevenzione incendi per gli impianti di protezione attiva contro l'incendio
Circolare 91/1954	Criteri di sicurezza per l'installazione e l'esercizio delle centrali di compressione di gas metano
D.M. 12/04/2019	"Modifiche al decreto 3 agosto 2015, recante l'approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi, ai sensi dell'articolo 15 del decreto legislativo 8 marzo 2006, n. 139,
DM 18/10/2019	Modifiche all'allegato 1 al decreto del Ministro dell'interno 3 agosto 2015, recante «Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi, ai sensi dell'articolo 15 del decreto legislativo 8 marzo 2006, n. 139
Circolare 68/1969	Istruzioni sull'installazione e funzionamento di impianti termici alimentati con gas di rete
Circolare 31/MISA/1978	Norme di sicurezza per l'installazione dei motori a combustione interna accoppiati a macchina generatrice elettrica o a macchina operatrice
Circolare Ministeriale del 5/05/1998 n. 9	Regolamento per la disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione incendio – Chiarimenti applicativi.
D. M. n. 64 del 10 Marzo 1998	Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro
Circolare Ministeriale del 06/10/2011 n.13061	Nuovo Regolamento di prevenzione incendi DPR 1 Agosto 2011, n 151 "Regolamento recante disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione incendi, a norma dell'articolo 49 comma 4-quater, decreto-legge 31 maggio 2010, n. 78, convertito con modificazione, dalla legge 30 luglio 2010, n. 122" Primi indirizzi applicativi
D.M. 27 Luglio 1985	Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale, precompresso e per strutture metalliche
CNR 10011	Istruzioni per il calcolo, l'esecuzione e la manutenzione delle costruzioni in acciaio
CNR 10021	Strutture di acciaio per apparecchi di sollevamento. Istruzioni per il calcolo, l'esecuzione e la manutenzione
Regolamento (UE) 305/2011	Regolamento sui Prodotti da Costruzione (CPR).

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>023093</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>MALBORGHETTO (UD)</b>	<b>SPC. 00-ZA-E-94700</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Adeguamento Impianto di Compressione gas di Malborghetto Allegato 2</b>	Fg. 6 di 30 Q.PROGETTUALE	<b>Rev.</b> <b>0</b>

UNI EN 14509 Pannelli isolanti autoportanti con doppia faccia metallica – Prodotti fabbricati in stabilimento – Specifiche

UNI EN 1090 Requisiti per la Marcatura CE, secondo la Direttiva Europea 89/106/CE (CPD, Construction Product Directive)”, in vigore da luglio 2014, per le strutture da depositare al genio civile

D. Lgs del 16.06.2017, n. 106 Adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) n. 305/2011, che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione e che abroga la direttiva 89/106/CEE.

FEM/1987 Progettazione carroponete

DM 22/10/07 Approvazione regola tecnica di prevenzione incendi per installazione di motori a combustione interna accoppiati a macchina generatrice elettrica

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.

UNI EN 12583:2006 Gas Supply Systems – Compressor Stations – Functional Requirements

API686 Recommended Practice for Machinery Installation and Installation Design

### Impiantistica e tubazioni

#### Linee di processo

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 Gas supply systems - pipelines for maximum operating pressure over 16 bar - functional requirements

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>023093</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>MALBORGHETTO (UD)</b>	<b>SPC. 00-ZA-E-94700</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Adeguamento Impianto di Compressione gas di Malborghetto Allegato 2</b>	Fg. 7 di 30 Q.PROGETTUALE	<b>Rev.</b> <b>0</b>

UNI EN 12583	Gas supply systems - compressor stations - functional requirements
UNI EN 14870-2	Petroleum and natural gas industries - induction bends, fittings and flanges for pipeline transportation systems - part 2: fittings
UNI EN 14870-3	Petroleum and natural gas industries - induction bends, fittings and flanges for pipeline transportation systems - part 3: flanges
UNI EN 12327	Gas supply systems - pressure testing, commissioning and decommissioning procedures - functional requirements
UNI ISO 3183	Industrie del petrolio e del gas naturale. Tubi in acciaio per i sistemi di trasporto per mezzo di condotte.
UNI EN 14141	Valves for natural gas transportation in pipelines - performance requirements and tests
ISO 14313	Petroleum and natural gas industries - pipeline transportation systems - pipeline valves
MSS 15761SP 97	Integrally reinforced forged branch outlet fittings - socket welding, threaded, and buttwelding ends
UNI EN ISO 17292	Metal ball valves for petroleum, petrochemical and allied industries
UNI EN ISO 15761	Steel gate, globe and check valves for sizes dn 100 and smaller, for the petroleum and natural gas industries
BS 5353	Specification for steel plug valves
ASME B16.48	Line blanks
ASME B1.1	Unified Inch Screw Threads
ASME B1.20.1	Pipe Threads, General Purpose (Inch)
ASME B16.5	Pipe Flanges and Flanged Fittings
ASME B16.9	Factory-made Wrought Steel Buttwelding Fittings
ASME B16.11	Forged Steel Fittings, Socket Welding and Threaded
ASME B16.20	Metallic Gaskets for Pipe Flanges
ASME B16.25	Buttwelding Ends
ASME B16.47	Large Diameters Steel Flanges

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>023093</b>	<b>UNITA</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>MALBORGHETTO (UD)</b>	<b>SPC. 00-ZA-E-94700</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Adeguamento Impianto di Compressione gas di Malborghetto Allegato 2</b>	Fg. 8 di 30 Q.PROGETTUALE	<b>Rev.</b> <b>0</b>

ASME B18.2.1	Square and Hex Bolts and Screws Inch Series
ASME B18.2.2	Square and Hex Nuts
MSS SP44	Steel Pipeline Flanges
MSS SP 75	Specification for High Test Wrought Butt Welding Fittings
WRC Bulletin n. 107	Local Stresses in Spherical and Cylindrical Shell Due to External Loading
ASCE	Guidelines for the Design of Buried Steel Pipe
NTC 2018	Decreto Tecniche Ministeriale 17.01.2018– Nuove Norme per le Costruzioni”
ASME Boiler & Pressure Vessel Code III - Division 1 - Subsection NC Class 2	Rules for Construction of Nuclear Facility Components
UNI EN 12732	Gas supply systems - welding steel pipework - functional requirements
UNI EN 12627	Industrial valves - butt welding ends for steel valves
UNI EN ISO 9692-1	Welding and allied processes - recommendations for joint preparation - part 1: manual metal-arc welding, gas-shielded metal-arc welding, gas welding, tig welding and beam welding of steels

#### Linee di servizi

In aggiunta alle Norme di cui sopra, le seguenti norme sono applicate alle Linee dei servizi:

ASME B31.3	Process piping
UNI EN 1092-1	Flanges and their joints - circular flanges for pipes, valves, fittings and accessories, pn designated - part 1: steel flanges
UNI EN 12201-3	Plastics piping systems for water supply, and for drainage and sewerage under pressure - polyethylene (pe) - part 3: fittings

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>023093</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>MALBORGHETTO (UD)</b>	<b>SPC. 00-ZA-E-94700</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Adeguamento Impianto di Compressione gas di Malborghetto Allegato 2</b>	Fg. 9 di 30 Q.PROGETTUALE	<b>Rev.</b> <b>0</b>

UNI EN 1074 Valves for water supply - fitness for purpose requirements and appropriate verification tests - general requirements

UNI EN 12201-2 Plastics piping systems for water supply, and for drainage and sewerage under pressure - polyethylene (pe) - part 2: pipes

UNI 10521 Welding of plastic materials - electro-fusion welding - welding of polyethylene pipes and/or fittings for gas, water and others pressure fluids pipelines

UNI 9737 Classification and qualification of welders for plastic materials - welders by the heated tool procedure, with mechanical equipment and by electrofusion for pipes and fittings of polyethylene for the supply of gaseous fuels, water and others fluids under pressure

UNI 10566 Electrofusion welding machines and auxiliary equipment for polyethylene pipes and/or fitting joints by electroweldable connections for gas, water and others pressure fluids pipelines - construction, test and maintenance requirements, documentation

ASME B16.10 Face-to-face and End-to-End Dimensions Valves

ASME B16.21 Non Metallic Flat Gaskets for Pipe Flanges

ASME B16.34 Valves-Flanged, and Welding End

WCR Bulletin n.537 Local Stresses in Spherical and Cylindrical Shell Due to External Loading

### Sistemi elettrici

CEI 64-8 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua

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)

CEI EN 60079-14 Atmosfere esplosive - Parte 14: Progettazione, scelta e installazione degli impianti elettrici  
CEI 31-33

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>023093</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>MALBORGHETTO (UD)</b>	<b>SPC. 00-ZA-E-94700</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Adeguamento Impianto di Compressione gas di Malborghetto Allegato 2</b>	Fg. 10 di 30 Q.PROGETTUALE	<b>Rev.</b> <b>0</b>

CEI EN 62305-1 CEI 81-10/1 ( Fasc. 8226 )	Protezione contro i fulmini Parte 1 : Principi generali
CEI EN 62305-2 CEI 81-10/2 ( Fasc. 8227 )	Protezione contro i fulmini Parte 2 : Valutazione del rischio
CEI EN 62305-3 CEI 81-10/3 ( Fasc. 8228 )	Protezione contro i fulmini Parte 3 : Danno materiale alle strutture e pericolo per le persone
CEI EN 62305-4 CEI 81-10/4 ( Fasc. 8229 )	Protezione contro i fulmini Parte 4 : Impianti elettrici ed elettronici nelle strutture
CEI CLC/TR 50469	Impianti di protezione contro i fulmini Segni grafici
D.M.37.08 ( ex Legge 46/90 )	Disposizione in materia di installazione degli impianti elettrici all'interno dei fabbricati
D.P.R. 462/01	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 fuori terra e di impianti elettrici pericolosi
Legge 186/1968	Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni ed impianti elettrici ed elettronici (regola dell'arte negli impianti elettrici)
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).
UNI 11248/2016	Illuminazione stradale e sicurezza

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>023093</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>MALBORGHETTO (UD)</b>	<b>SPC. 00-ZA-E-94700</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Adeguamento Impianto di Compressione gas di Malborghetto Allegato 2</b>	Fg. 11 di 30 Q.PROGETTUALE	<b>Rev.</b> <b>0</b>

CEI EN IEC 62485-2

Prescrizioni di Sicurezza per batterie di accumulatori e loro installazioni Parte 2: Batterie Stazionarie

### Sistema di protezione anticorrosiva

DIN 30672	Tape and shrinkable materials for the corrosion protection of buried or underwater pipelines without cathodic protection for use at operating temperatures up to 50°C
UNI EN 253	District heating pipes – Preinsulated bonded pipe systems for directly buried hot water networks – Pipe assembly of steel service pipe, polyurethane thermal insulation and outer casing of polyethylene
UNI EN 10240	Internal and/or external protective coatings for steel tubes – Specification for hot dip galvanized coatings applied in automatic plants
UNI EN 10289	Steel tubes and fittings for onshore and offshore pipelines – External liquid applied epoxy and epoxy-modified coatings
UNI EN 12068	Cathodic protection – External organic coatings for the corrosion protection of buried or immersed steel pipelines used in conjunction with cathodic protection – Tapes and shrinkable 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 1461	Rivestimenti di zincatura per immersione a caldo su prodotti finiti ferrosi e articoli di acciaio – Specificazioni e metodi di prova
UNI EN ISO 12944 (Parti da 1 a 8)	Protezione dalla corrosione di strutture di acciaio mediante verniciatura
UNI 5634	Sistemi di identificazione delle tubazioni e canalizzazioni convoglianti fluidi

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>023093</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>MALBORGHETTO (UD)</b>	<b>SPC. 00-ZA-E-94700</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Adeguamento Impianto di Compressione gas di Malborghetto Allegato 2</b>	Fg. 12 di 30 Q.PROGETTUALE	<b>Rev.</b> <b>0</b>

UNI 9099	Tubi di acciaio impiegati per tubazioni interrate o sommerse. Rivestimento esterno di polietilene applicato per estrusione
UNI EN 12954	Protezione catodica di strutture metalliche interrate Principi generali e applicazioni per condotte
UNI EN 14505	Protezione catodica di strutture complesse
UNI 10166	Protezione catodica di strutture metalliche interrate - Posti di misura.
UNI 10167	Protezione catodica di strutture metalliche interrate - Dispositivi e posti di misura.
UNI EN 13509	Tecniche di misurazione per la protezione catodica
UNI EN ISO 15589	Industrie del petrolio, petrolchimiche e del gas naturale - Protezione catodica dei sistemi di condotte

### Strumentazione e sistemi di controllo

CEI EN 61508 - 1/2/3/4/5/6/7	Sicurezza funzionale dei sistemi elettrici, elettronici ed elettronici programmabili per applicazioni di sicurezza
ANSI/ISA-75.01.01 (IEC 60534-2-1 Mod)	Flow Equations for Sizing Control Valves
API RP-520-1	Sizing, Selection, and Installation of Pressure-Relieving Devices in Refineries: Part I - Sizing and Selection
API RP-520-2	Sizing, Selection, and Installation of Pressure-Relieving Devices in Refineries: Part II - Installation
API STANDARD 526	Flanged steel pressure-relief valves
ASME PTC 19.3	Performance test code - temperature measurement
ISO 17089-1	Measurement of fluid flow in closed conduits - Ultrasonic meters for gas - Part 1: Meters for custody transfer and allocation measurement
UNI EN 12405-1	Misuratori di gas - Dispositivi di conversione - Parte 1: Conversione di volume
OIML R140	Measuring systems for gaseous fuel

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>023093</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>MALBORGHETTO (UD)</b>	<b>SPC. 00-ZA-E-94700</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Adeguamento Impianto di Compressione gas di Malborghetto Allegato 2</b>	Fg. 13 di 30 Q.PROGETTUALE	<b>Rev.</b> <b>0</b>

UNI EN ISO 6976	Gas naturale - Calcolo del potere calorifico, della densità, della densità relativa e dell'indice di Wobbe, partendo dalla composizione
ISO 12213-1	Natural gas – Calculation of compression factor – Part 1 : Introduction and guidelines
DM 18 Giugno 2010	Disposizioni sulla realizzazione e la gestione dei sistemi di misura delle reti di trasporto e degli stoccaggi di gas naturale
Direttiva 2004/22/CE (MID) del 31/03/2004	Measuring Instruments directive, recepita con D. Lgs. n. 22 del 02/02/2007
D. Lgs. n. 22 del 02/02/2007	Attuazione della Direttiva 2004/22/CE relativa agli strumenti di misura
UNI EN ISO 12213-2	Natural gas - Calculation of compression factor - Part 2: Calculation using molar - composition analysis
UNI EN ISO 12213-3	Natural gas – Calculation of compression factor – Part 3: Calculation using physical properties
ISO 5168	Measurement of fluid flow – procedures for the evaluation of uncertainties
UNI EN ISO 6974	Natural Gas – Determination of composition with defined uncertainty by gas chromatograph
UNI EN ISO 10715	Natural Gas – Sampling guidelines
D. Lgs. n. 233 del 12/06/03	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
UNI EN 12480	Misuratori di gas a rotoidi
Delibera n.105/05	Disposizioni generali in tema di qualità del gas naturale ai sensi dell'articolo 2, comma 12, lettere g) ed h), della legge 14 novembre 1995, n. 481
UNI9167	Impianti di ricezione e prima riduzione del gas naturale. Progettazione, costruzione e collaudo
UNI/TS 11291-4/8	Dispositivi di misura del gas su base oraria
UNI CEI ENV 13005	Guida all'espressione dell'incertezza di misura
Decr. 16.04.12	Regolamento concernente i criteri per l'esecuzione dei controlli metrologici successivi sui contatori del gas e i dispositivi di conversione del volume, ai sensi del decreto

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>023093</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>MALBORGHETTO (UD)</b>	<b>SPC. 00-ZA-E-94700</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Adeguamento Impianto di Compressione gas di Malborghetto Allegato 2</b>	Fg. 14 di 30 Q.PROGETTUALE	<b>Rev.</b> <b>0</b>

legislativo 2 febbraio 2007, n.22, attuativo della direttiva 2004/22/CE (MID)

CEI EN 50272-2	Prescrizioni di Sicurezza per batterie di accumulatori e loro installazioni – Parte 2: Batterie Stazionarie
CEI EN 60079-0	Atmosfere esplosione – Parte 0 : Apparecchiature. Prescrizioni generali
CEI EN 60079-1	Atmosfere esplosione – Parte 1 : Apparecchiature protette mediante custodie a prova d'esplosione "d"
CEI EN 60079-11	Costruzioni elettriche per atmosfere potenzialmente esplosive. Sicurezza intrinseca "i"
UNI EN 60529	Gradi di protezione degli involucri (Codice IP)
CEI EN 61000 4-3	Prova d'immunità ai campi elettromagnetici a radiofrequenza irradiati
CEI EN 60751	Termometri industriali a resistenza di platino e sensori di temperatura in platino
CEI-UNEL 95110	Costruzioni elettriche Ex, modo di protezione "d". Pressacavi per cavi elettrici non armati con tensione nominale <= 1000 - Sigla PNA
CEI-UNEL 95111	Costruzioni elettriche Ex, modo di protezione ""d"". Pressacavi per cavi elettrici armati a fili o piattina con tensione nominale <= 1000 V. Sigla PAP
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

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>023093</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>MALBORGHETTO (UD)</b>	<b>SPC. 00-ZA-E-94700</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Adeguamento Impianto di Compressione gas di Malborghetto Allegato 2</b>	Fg. 15 di 30 Q.PROGETTUALE	<b>Rev.</b> <b>0</b>

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

CEI-UNEL 95128 Accessori Ex, modo di protezione “d”: tubi flessibili. Sigla FNN

Direttiva 2014/34/UE Atmospheres Explosive, recepita con D. Lgs. n. 85 del (ATEX) 19/05/2016

Directive 2006/42/CE Pressure Equipment Directive, recepita con D.Lgs. n.17 del (PED) 27/01/2010

API 521 Pressure-relieving and depressuring systems

AGA XQ0701 Aga Report n.9, Measurement of Gas by Multipath Ultrasonic Meters

CEI 31.9 Costruzioni elettriche per atmosfere potenzialmente (CENELEC 50020) esplosive. Sicurezza intrinseca “i”.

IEC 60751 Industrial platinum resistance thermometer and platinum temperature sensors

UNI 6125 Filettature gas coniche per tubi portacavi e relativi raccordi per impianti elettrici a sicurezza del tipo a prova de esplosione (ad-pe).

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)

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>023093</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>MALBORGHETTO (UD)</b>	<b>SPC. 00-ZA-E-94700</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Adeguamento Impianto di Compressione gas di Malborghetto Allegato 2</b>	Fg. 16 di 30 Q.PROGETTUALE	<b>Rev.</b> <b>0</b>

### Antincendio e rivelazione

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 EN 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 - Progettazione, installazione ed esercizio
EN UNI 14384	Idranti antincendio a colonna soprasuolo
UNI EN 3-7	Estintori d'incendio portatili - Parte 7: Caratteristiche, requisiti di prestazione e metodi di prova
UNI EN 1866-1	Estintori d'incendio carrellati - Parte 1: Caratteristiche, prestazioni e metodi di prova

### Opere civili

Legge 1086/1971	Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio armato, normale e precompresso, ed a struttura metallica
Legge 64/1974	Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per zone sismiche
D.M. 17.01.2018	Aggiornamento delle Norme tecniche per le Costruzioni

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>023093</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>MALBORGHETTO (UD)</b>	<b>SPC. 00-ZA-E-94700</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Adeguamento Impianto di Compressione gas di Malborghetto Allegato 2</b>	Fg. 17 di 30 Q.PROGETTUALE	<b>Rev.</b> <b>0</b>

CIRCOLARE n. 7 del C.S.LL.PP del 21.01.2019 Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018

Ordinanza P.C.M. n. 3316 del 10/10/2003 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"

UNI EN 1992 Progettazione delle strutture di Calcestruzzo

UNI EN 1993 Progettazione delle strutture in Acciaio

D.M. 21 Luglio 2012 Approvazione delle Appendici Nazionali recanti i parametri tecnici per l'applicazione degli Eurocodici

UNI EN 206-1 Calcestruzzo – Parte 1: Specificazione, prestazione, produzione e conformità

UNI 11104 Calcestruzzo – Parte 1: Specificazione, prestazione, produzione e conformità. Istruzioni Complementari per l'applicazione della EN 206-1

UNI EN 197-1 Cemento Parte 1: Composizione, Specificazione e Criteri di Conformità per Cementi Comuni

UNI EN 1504-3:2006 Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo

Decreto del Presidente del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici n. 361 del 26 settembre 2017 Linee Guida Per la messa in opera del Calcestruzzo Strutturale. Linee Guida Per La Valutazione Delle Caratteristiche Del Calcestruzzo In Opera

UNI EN 13670:2010 Esecuzione di strutture di calcestruzzo

UNI 11146:2005 Pavimenti di calcestruzzo ad uso industriale - Criteri per la progettazione, la costruzione ed il collaudo

CNR-DT 207 R1 Istruzioni per la valutazione delle azioni e degli effetti del vento sulle costruzioni

CNR-DT 211 Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo delle Pavimentazioni di Calcestruzzo

CNR-DT 214/2018 Istruzioni per la valutazione della robustezza delle costruzioni

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>023093</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>MALBORGHETTO (UD)</b>	<b>SPC. 00-ZA-E-94700</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Adeguamento Impianto di Compressione gas di Malborghetto Allegato 2</b>	Fg. 18 di 30 Q.PROGETTUALE	<b>Rev.</b> <b>0</b>

ACI 351.3R	Foundation for dynamic equipment
BS CP 2012 Part1	Code of practice for foundation of machinery
ISO 10816	Mechanical vibration – Evaluation of machine vibration by measurements on non – rotating parts
ISO 1940/1	ACI 351.3R Foundation for dynamic equipment
D.M. 11.03.1988	Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, stabilità dei pendii naturali scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per progettazione, esecuzione e collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione
D.P.R. 380 del 06/06/01	Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di edilizia
Legge 818 07.12.84	Nulla osta provvisorio per le attività soggette ai controlli di prevenzione incendi
D.M. 26.06.2009	Linee Guida Nazionali per la certificazione energetica degli edifici
D.M. 2 marzo 2018	Approvazione del glossario contenente l'elenco non esaustivo delle principali opere edilizie realizzabili in regime di attività edilizia libera, ai sensi dell'articolo 1, comma 2, del decreto legislativo 25 novembre 2016, n. 222
Ente Locale (Comune)	Regolamento Edilizio
Ente Locale (Requisiti di igiene e salubrità degli edifici)	Regolamento di Igiene Comunale
Legge/Regolamento Regionale	Principio di Invarianza Idraulica
Legge/Regolamento Regionale	Norme sulle misure di prevenzione e protezione dai rischi di caduta dall'alto da predisporre negli edifici per l'esecuzione dei lavori di manutenzione sulle coperture in condizioni di sicurezza
UNI EN 12056:2001	Sistemi di scarico funzionanti a gravità all'interno degli edifici
UNI EN 124:1:2015	Dispositivi di coronamento e di chiusura dei pozzetti stradali

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>023093</b>	<b>UNITA</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>MALBORGHETTO (UD)</b>	<b>SPC. 00-ZA-E-94700</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Adeguamento Impianto di Compressione gas di Malborghetto Allegato 2</b>	Fg. 19 di 30 Q.PROGETTUALE	<b>Rev.</b> <b>0</b>

UNI EN 1401-1:2009 Sistemi di tubazioni di materia plastica per fognature e scarichi interrati non in pressione - Policloruro di vinile non plastificato (PVC-U)

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

Deliberazione del Comitato dei ministri per la tutela delle acque dall'inquinamento del 4 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

### Impianti di riscaldamento e condizionamento

Gli impianti dovranno essere realizzati in modo compiuto, a regola d'arte ed in conformità a leggi, norme, prescrizioni, regolamenti e raccomandazioni emanati da tutti gli Enti e Autorità riconosciuti, agenti in campo nazionale e locale, preposti al controllo e alla sorveglianza della regolarità della loro esecuzione.

Si intendono applicate, a titolo esemplificativo e non limitativo, le seguenti normative e successive modifiche ed integrazioni:

Legge 9.1.91 n. 10 Norme per l'attuazione del piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia (pubblicazione: S.O.G.U. n. 13 del 16.01.91)

DPR 26.8.93 n.412 14.10.93 Regolamento art.4 comma 4 della legge 10/91 (pubblicazione: S.O.G.U. n. 242 del 14.10.93)

D. Lgs. 19/8/05 n. 192 Attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia

D.Lgs 311 del 29.12.2006 Disposizioni correttive ed integrative al Decreto Legislativo 19 Agosto 2005, n.192

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>023093</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>MALBORGHETTO (UD)</b>	<b>SPC. 00-ZA-E-94700</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Adeguamento Impianto di Compressione gas di Malborghetto Allegato 2</b>	Fg. 20 di 30 Q.PROGETTUALE	<b>Rev.</b> <b>0</b>

D.P.R. 412/1993	Regolamento recante per la progettazione, l'installazione, l'esercizio e la manutenzione degli impianti termici degli edifici ai fini del contenimento dei consumi di energia, in attuazione dell'art. 4 della Legge 10/1991
DM 13.12.93	Modelli tipo della relazione tecnica art. 28 (pubblicazione: G.U. n. 297 del 20.12.93)
Circ. 13.12.93 n. 231/F	Art. 28 della Legge 10/91 – Chiarimenti (pubblicazione: G.U.297 del 20.12.93)
Circ. 12.4.94 n. 233/F	Art. 11 del DPR 412/93 – Chiarimenti (pubblicazione: G.U. n. 90 del 19.04.94)
DM 6.8.94	Modificazioni dati climatici dei comuni (pubblicazione: G.U. n. 197 del 24.08.94)
DM 6.8.94	Recepimento norme UNI attuative del DPR 412 (pubblicazione: G.U. n. 197 del 24.08.94)
DM 16.5.95	Modificazioni dati climatici dei comuni (pubblicazione: G.U. n. 119 del 24.05.95)
DM 6.10.97	Modificazioni dati climatici dei comuni (pubblicazione: G.U. n. 242 del 16.10.97)
Legge 13.7.66 n. 615	Provvedimenti contro l'inquinamento atmosferico (pubblicazione: G.U. n. 201 del 13.08.66)
DM 23.11.67 n. 12801	Ripartizione dei comuni nelle zone B (Art. 2 Legge 615/66) (pubblicazione: G.U. n. 310 del 13.12.67)
DPR 22.12.70 n. 1391	Regolamento per l'esecuzione della Legge 615/66 (pubblicazione: G.U. n. 59 del 08.03.71)
DM 11.1.71	Trasferimento e inclusione di comuni nelle zone B (Art. 2 Legge 615/66) (pubblicazione: G.U. n. 26 del 01.02.71)
Circolare 29.7.71 n. 73 Min. Interno	Disposizioni ai fini della prevenzione incendi
Circolare 5.8.71 n. 145 Min. Sanità	Precisazioni su DPR n. 1391

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>023093</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>MALBORGHETTO (UD)</b>	<b>SPC. 00-ZA-E-94700</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Adeguamento Impianto di Compressione gas di Malborghetto Allegato 2</b>	Fg. 21 di 30 Q.PROGETTUALE	<b>Rev.</b> <b>0</b>

- Circolare 19.4.72 n. 28 Min. Interno Chiarimenti su applicazione norme: Legge 615/66 – DPR 1391/7 – Circ. 73/71
- DM 23.11.72 Approvazione e pubblicazione TAB CIG Gruppo 1 (pubblicazione: G.U. n. 309 del 28.11.72)
- DM 3.8.84 Approvazione e pubblicazione TAB CIG Gruppo 6 (pubblicazione: G.U. n. 235 del 27.08.84)
- DM 28-2-86 Approvazione e pubblicazione TAB CIG Gruppo 8 (pubblicazione: G.U. n. 68 del 22.03.86)
- DM 9.11.88 Approvazione e pubblicazione TAB CIG Gruppo 13 (pubblicazione: G.U. n. 278 del 26.11.88)
- DM 21.4.93 Approvazione e pubblicazione TAB CIG Gruppo 15 (pubblicazione: G.U. n. 101 del 03.05.93)
- DM 8-8-95 Approvazione e pubblicazione TAB CIG Gruppo 16 (pubblicazione: G.U. n. 220 del 08.08.95)
- DM 12.4.96 Approvazione regola tecnica di prevenzione incendi per la lunghezza, la costruzione e l'esercizio impianti alimentati da combustibili gassosi (pubblicazione: G.U. n. 103 del 04.05.96)
- Circolare 11.6.96 P1143 Min. Interno Chiarimenti e indirizzi su DM 12.4.96 (centrali alimentate a gas)
- D.L. 30/05/2008, n. 115 Attuazione della direttiva 2006/32/CE relativa all'efficienza degli usi finali dell'energia e i servizi energetici e abrogazione della direttiva 93/76/CEE
- D.L. 29/03/2010 n. 56 Modifiche ed integrazioni al decreto 30 maggio 2008, n. 115, recante attuazione della direttiva 2006/32/CE, concernente l'efficienza degli usi finali dell'energia e i servizi energetici e recante abrogazioni della direttiva 93/76/CEE.
- D.P.R. 02/04/09 , n. 59 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.

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>023093</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>MALBORGHETTO (UD)</b>	<b>SPC. 00-ZA-E-94700</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Adeguamento Impianto di Compressione gas di Malborghetto Allegato 2</b>	Fg. 22 di 30 Q.PROGETTUALE	<b>Rev.</b> <b>0</b>

DECRETO 26/06/09 Linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici.

D.L. 03/03/2011 n. 28 Attuazione della direttiva 2009/28/CE sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili, recante modifica e successiva abrogazione delle direttive 2001/77/CE e 2003/30/CE.

D.P.R. 16/04/13, n. 74 (1) Regolamento recante definizione dei criteri generali in materia di esercizio, conduzione, controllo, manutenzione e ispezione degli impianti termici per la climatizzazione invernale ed estiva degli edifici e per la preparazione dell'acqua calda per usi igienici sanitari, a norma dell'articolo 4, comma 1, lettere a) e c), del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192.

DM 26/06/15 Decreto del Ministero dello sviluppo economico 26 giugno 2015 Applicazione delle metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche e definizione delle prescrizioni e dei requisiti minimi degli edifici.

### (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/TS 11300 – 1 Prestazioni energetiche degli edifici – Parte 1 Determinazione del fabbisogno di energia termica dell'edificio per la climatizzazione estiva ed invernale

UNI/TS 11300 – 2 Prestazioni energetiche degli edifici – Parte 2 Determinazione del fabbisogno di energia primaria e dei rendimenti per la climatizzazione invernale, per la produzione di acqua calda sanitaria, per la ventilazione e per l'illuminazione in edifici non residenziali

UNI/TS 11300 – 3 Prestazioni energetiche degli edifici – Parte 3 Determinazione del fabbisogno di energia primaria e dei rendimenti per la climatizzazione estiva

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>023093</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>MALBORGHETTO (UD)</b>	<b>SPC. 00-ZA-E-94700</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Adeguamento Impianto di Compressione gas di Malborghetto Allegato 2</b>	Fg. 23 di 30 Q.PROGETTUALE	<b>Rev.</b> <b>0</b>

UNI/TS 11300 – 4	Prestazioni energetiche degli edifici – Parte 4 Utilizzo di energie rinnovabili e di altri metodi di generazione per la climatizzazione invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria
UNI 10339	Impianti aerulici a fini di benessere – Generalità, classificazione e requisiti – Regole per la richiesta d’offerta, l’offerta, l’ordine e la fornitura
UNI EN ISO 52016-1	Prestazione energetica degli edifici - Fabbisogni energetici per riscaldamento e raffrescamento, temperature interne e carichi termici sensibili e latenti - Parte 1: Procedure di calcolo
UNI EN ISO 10077-1	Prestazione termica di finestre, porte e chiusure oscuranti - Calcolo della trasmittanza termica - Parte 1: Generalità
UNI EN 15316-2	Prestazione energetica degli edifici - Metodo per il calcolo delle richieste di energia e delle efficienze del sistema - Parte 2: Sistemi di emissione in ambiente (riscaldamento e raffrescamento), Moduli M3-5, M4-5
UNI EN 15316-3	Prestazione energetica degli edifici - Metodo per il calcolo delle richieste di energia e delle efficienze del sistema - Parte 3: Sistemi di distribuzione in ambiente (acqua calda sanitaria, riscaldamento e raffrescamento), Modulo M3-6, M4-6, M8-6
UNI 10349	Riscaldamento e raffrescamento degli edifici - Dati climatici - Parte 1: Medie mensili per la valutazione della prestazione termo-energetica dell'edificio e metodi per ripartire l'irradianza solare nella frazione diretta e diffusa e per calcolare l'irradianza solare su di una superficie inclinata
UNI 10351	Materiali da costruzione – Conduttività termica e permeabilità al vapore
UNI 10355	Murature e solai. Valori della resistenza termica e metodo di calcolo
UNI 10375	Calcolo della temperatura interna estiva degli ambienti.

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>023093</b>	<b>UNITA</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>MALBORGHETTO (UD)</b>	<b>SPC. 00-ZA-E-94700</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Adeguamento Impianto di Compressione gas di Malborghetto Allegato 2</b>	Fg. 24 di 30 Q.PROGETTUALE	<b>Rev.</b> <b>0</b>

UNI EN 15316-1 Prestazione energetica degli edifici - Metodo per il calcolo delle richieste di energia e delle efficienze del sistema - Parte 1: Generalità ed espressione della prestazione energetica, Moduli M3-1, M3-4, M3-9, M8-1, M8-4

UNI EN 12464-1 Luce e illuminazione - Illuminazione dei posti di lavoro - Parte 1: Posti di lavoro in interni

UNI 10380 Illuminazione d'interni con luce artificiale.

UNI 10389-1 Misurazioni in campo - Generatori di calore - Parte 1: Apparecchi alimentati a combustibile liquido e/o gassoso

UNI EN ISO 10211 Ponti termici in edilizia - Flussi termici e temperature superficiali - Calcoli dettagliati

#### 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

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

#### Normativa ambientale nazionale

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>023093</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>MALBORGHETTO (UD)</b>	<b>SPC. 00-ZA-E-94700</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Adeguamento Impianto di Compressione gas di Malborghetto Allegato 2</b>	Fg. 25 di 30 Q.PROGETTUALE	<b>Rev.</b> <b>0</b>

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

D. Lgs. Governo n. 128 del 29/06/2010

Modifiche ed integrazioni al decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale, a norma dell'articolo 12 della legge 18 giugno 2009, n. 69

Legge di conversione 28 gennaio 2009, n. 2

Ha introdotto, per il tramite dell'art. 20 del DI 185/2008 convertito, nell'articolo 185 del D. Lgs. 152/2006 (recante i "Limiti al campo di applicazione) "il suolo non contaminato e altro materiale allo stato naturale scavato nel corso dell'attività di costruzione, ove sia certo che il materiale sarà utilizzato a fini di costruzione allo stato naturale nello stesso sito in cui è stato scavato", escludendolo dal campo di applicazione del Codice ambientale

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"

Decreto Legge n. 208 del 30/12/2008

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

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

D.Lgs. n° 152 del 03/04/2006

Norme in materia ambientale

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>023093</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>MALBORGHETTO (UD)</b>	<b>SPC. 00-ZA-E-94700</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Adeguamento Impianto di Compressione gas di Malborghetto Allegato 2</b>	Fg. 26 di 30 Q.PROGETTUALE	<b>Rev.</b> <b>0</b>

### Atmosfera – normativa nazionale

DIR 2008/50/CE	Relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa
D.M. 21/12/1995	Disciplina dei metodi di controllo delle emissioni in atmosfera degli impianti industriali
DM n. 51 del 12/07/1990	Linee guida per il contenimento delle emissioni inquinanti degli impianti industriali e fissazione dei valori minimi di emissione [parzialmente abrogato da DL 152/2006]
D.P.R. 203/1998	Emissione inquinanti
D. Lgs. del Governo n. 250 del 24/12/2012	Modifiche ed integrazioni al decreto legislativo 13 agosto 2010, 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. 155 del 13/08/2010	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

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>023093</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>MALBORGHETTO (UD)</b>	<b>SPC. 00-ZA-E-94700</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Adeguamento Impianto di Compressione gas di Malborghetto Allegato 2</b>	Fg. 27 di 30 Q.PROGETTUALE	<b>Rev.</b> <b>0</b>

## Rumore – normativa nazionale

D.P.C.M. 01/03/1991	Limiti massimi di esposizione al rumore negli impianti 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
Legge Quadro n° 447/1995 e s.m.i.	Legge quadro sull'inquinamento acustico
D.M. 11/12/1996	Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo produttivo continuo
D.P.C.M. 14/11/1997	Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore
D.M. 16/03/1998	Tecniche di rilevamento e misurazione dell'inquinamento acustico
D.Lgs. n° 262 del 04/09/2002	Attuazione della direttiva 2000/14/CE 8 maggio 2000 concernente l'emissione acustica ambientale delle macchine ed attrezzature destinate a funzionare all'aperto
C.M.A. 06/09/2004	Interpretazione in materia di inquinamento acustico: criterio differenziale e applicabilità dei valori limite differenziale
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)
D.M. 24/07/2006	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
D.Lgs. n° 41 del 17/02/2017	Disposizioni per l'armonizzazione della normativa nazionale in materia di inquinamento acustico con la direttiva 2000/14/CE e con il regolamento (CE) n. 765/2008, a norma dell'articolo 19, comma 2, lettere i), l) e m) della legge 30 ottobre 2014, n. 161

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>023093</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>MALBORGHETTO (UD)</b>	<b>SPC. 00-ZA-E-94700</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Adeguamento Impianto di Compressione gas di Malborghetto Allegato 2</b>	Fg. 28 di 30 Q.PROGETTUALE	<b>Rev.</b> <b>0</b>

### Acque – normativa nazionale

D. M. 14/04/2009 n. 56	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 16/03/2009 n° 30	Attuazione della direttiva 2006/118/CE, relativa alla protezione delle acque sotterranee dall'inquinamento e dal deterioramento
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.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

### Rifiuti – normativa nazionale

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
DM 27/09/2010 come modificato da DM 24/06/2015	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
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

### Terre e rocce da scavo – normativa nazionale

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

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>023093</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>MALBORGHETTO (UD)</b>	<b>SPC. 00-ZA-E-94700</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Adeguamento Impianto di Compressione gas di Malborghetto Allegato 2</b>	Fg. 29 di 30 Q.PROGETTUALE	<b>Rev.</b> <b>0</b>

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

### Paesaggio – normativa nazionale

D. Lgs. Governo n. 63 del 26/03/2008

Ulteriori disposizioni integrative e correttive del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, in relazione al paesaggio e ai beni culturali

DPCM del 12/12/2005

Codice dei beni culturali e del paesaggio

D.Lgs. n° 42 del 22/01/2004

Codice dei beni culturali e del paesaggio, ai sensi dell'articolo 10 della legge 6 luglio 2002, n. 137

### Normativa ambientale regionale

O.P.C.M. 3309 del 18.09.2003

Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico del Territorio

Decreto del Presidente n. 074

Piano Regionale di tutela delle acque

Legge regionale 23 aprile 2007, n. 9

Norme in materia di risorse forestali

D.P.G.R. n. 0291/Pres. del 18.06.1991

Piano Regolatore Generale Comunale (PRGC)

Legge regionale 23 febbraio 2007, n. 5

Riforma dell'urbanistica e disciplina dell'attività edilizia e del paesaggio

Adottato con D.P.R n° 0329/Pres del 16.10.2007

Piano Territoriale Regionale (PTR)

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>023093</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>MALBORGHETTO (UD)</b>	<b>SPC. 00-ZA-E-94700</b>	
	<b>PROGETTO</b> <b>Adeguamento Impianto di Compressione gas di Malborghetto Allegato 2</b>	Fg. 30 di 30 Q.PROGETTUALE	<b>Rev.</b> <b>0</b>

Delibera Pres. Del  
16/04/2003 n.  
084/Ores (BUR n. 20  
del 02/05/2013)

Piano di Governo del Territorio (PGT)

Decreto del  
Presidente della  
Regione del 24  
aprile 2018, n.  
0111/Pres

Piano Paesaggistico Regionale (PPR)

Decreto del  
Presidente della  
Regione 27 marzo  
2018, n. 083

Regolamento recante disposizioni per l'applicazione del principio dell'invarianza idraulica di cui all'articolo 14, comma 1, lettera k) della legge regionale 29 aprile 2015, n. 11 (Disciplina organica in materia di difesa del suolo e di utilizzazione delle acque)