

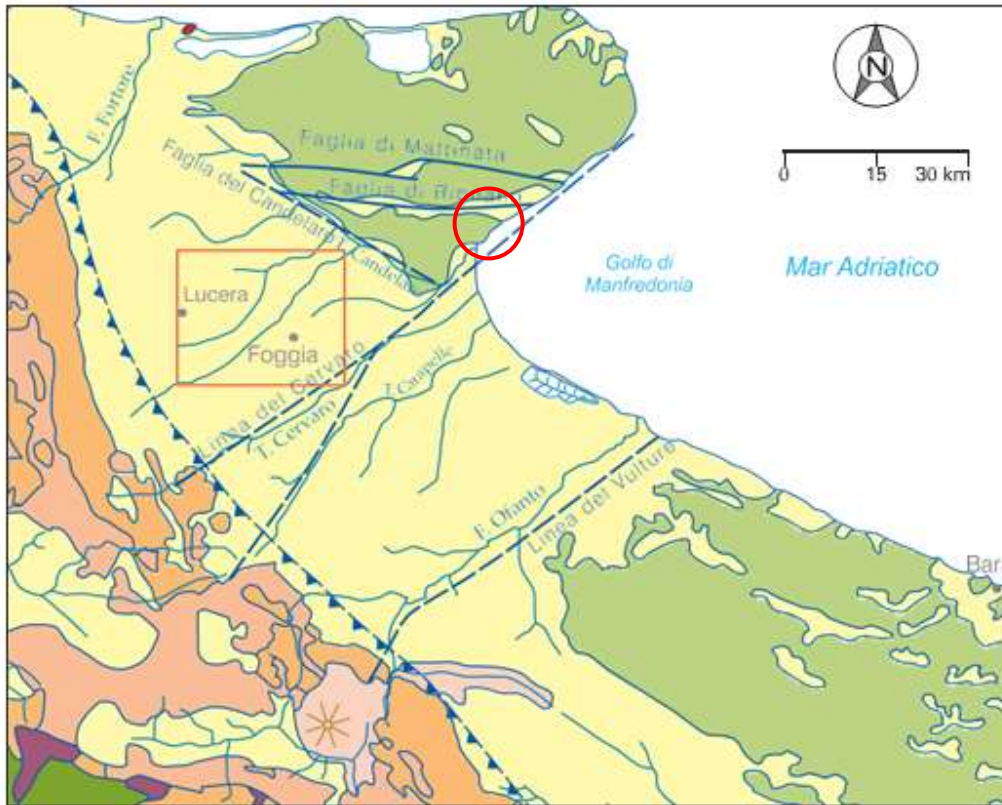
Il progetto si inquadra come un progetto di stoccaggio GPL e, considerato il volume previsto (60.000mc), occorrerebbe rifarsi alla normativa per gli impianti GNL (**UNI14739**). Lo Studio sismico non ha messo in evidenza una analisi sismo-tettonica valutata alla luce delle faglie presenti, e quindi occorre produrre un documento "seismic hazard. Negli studi presentati non è eseguita un'analisi del terremoto sito specifico. Dai dati sismici regionali e locali, così come evidenziato dai database nazionali dell'INGV si rilevano diverse faglie attive così come testimoniato dagli eventi sismici catalogati, dalle cartografie neotettoniche d'Italia e dagli studi ad essi correlati. **Dagli studi geologici, tettonici e in particolar modo in funzione della sismicità dei luoghi non si evidenzia che sia stato stabilito: il terremoto di arresto sicuro (SSE); il terremoto della base operativa (OBE). Questi devono essere stabiliti: probabilmente, come quelli che producono moti del suolo con la ricorrenza media come un intervallo minimo di 5000 anni per il SSE e 475 anni per il OBE, e / o, deterministicamente, ipotizzando che in futuro possano verificarsi terremoti analoghi ai massimi terremoti storicamente noti con una posizione di epicentro che è la più grave per quanto riguarda i suoi effetti in termini di intensità sul sito, pur rimanendo compatibile con i dati geologici e sismici .**

Ai fini della sicurezza dell'impianto non è stato dimostrato che sismicamente non c'è rischio di rottura delle tubazioni del GPL e dei serbatoi di accumulo.

A rigore non è stato prodotto un'analisi di hazard del rischio, sismico e del rischio Tsunami (**vedi EN1473**). Ai fini della tutela della popolazione il sito non è compatibile con lo Sviluppo residenziale delle aree, la presenza di popolazione a ridosso dell'impianto e di scuole – ospedali - case di riposo - stadio sportivo porto nautico ecc.), lo sviluppo industriale, Infrastrutture di trasporto, e lo sviluppo turistico del Golfo di Manfredonia. Per tutte le motivazioni sopra elencate si chiede in funzione della tutela della pubblica e privata incolumità la chiusura con esito sfavorevole della conferenza di servizi presso il Ministero Sviluppo Economico ed il relativo parere sfavorevole del ministero dell'ambiente.

Si allega la carte delle Faglie Attive ed Ubicazione Impianto Energas



































- Fronte di sovrascorrimento della catena
- Faglia
- Faglia incerta o sepolta
- Apparato vulcanico del Vulture
- UNITÀ VULCANICHE ED EPICLASTICHE QUATERNARIE
- UNITÀ TERRIGENE PLIO-QUATERNARIE DELL'AVANFOSSA APPENNINICA E DEI BACINI DI INTRACATENA

- UNITÀ DELLA CATENA APPENNINICA
- Unità interne di bacino, cretaceo-oligoceniche (Unità Sicilidi)
- Unità meso-cenozoiche della Piattaforma Carbonatica Appenninica
- Unità meso-cenozoiche del Bacino Lagonegrese
- Unità esterne cretaceo-mioceniche e mioceniche, discordanti sulle unità meso-cenozoiche
- UNITÀ MESO-CENOZOICHE CARBONATICHE DELL'AVAMPAESE APULO
- UNITÀ DEL MAGMATISMO TERZIARIO DI PIATTAFORMA

## ALLEGATO DATABASE DATI SISMICI IGV:

### Manfredonia

PlaceID IT\_62196  
 Coordinate (lat, lon) 41.630, 15.917  
 Comune (ISTAT 2015) Manfredonia  
 Provincia Foggia  
 Regione Puglia  
 Numero di eventi riportati 54

Effetti	In occasione del terremoto del									
Int.	Anno	Me	Gi	Ho	Mi	Se	Area epicentrale	NMDP	Io	Mw
6		1456	12	05			Appennino centro-meridionale	199	11	7.19
9		1646	05	31			Gargano	35	10	6.72
7-8		1731	03	20	03		Tavoliere delle Puglie	49	9	6.33
F		1743	02	20			Ionio settentrionale	84	9	6.68
6-7		1756	10	22			Golfo di Manfredonia	4	5-6	4.40
5		1857	12	16	21	15	Basilicata	340	11	7.12
5		1864	04	05	19	30	Gargano	3	4	3.70
7		1875	12	06			Gargano	97	8	5.86
NF		1882	06	06	05	40	Isernino	50	7	5.20
5-6		1893	08	10	20	52	Gargano	69	8	5.39
3-4		1900	12	23	22	30	Gargano	20	5	4.37
4-5		1904	04	08	08	22	Gargano	27	6	4.75
4		1905	08	18	04	07	Tavoliere delle Puglie	41	5	4.61
2		1905	11	26			Irpinia	122	7-8	5.18
NF		1908	09	16	20	15	Gargano	14	3-4	3.72
NF		1913	10	04	18	26	Molise	205	7-8	5.35
NF		1915	01	13	06	52 4	Marsica	1041	11	7.08
5-6		1919	10	21	00	24	Gargano	24	5-6	5.03
5		1930	07	23	00	08	Irpinia	547	10	6.67
2		1933	03	07	14	39	Irpinia	42	6	4.96
3		1937	07	17	17	11	Tavoliere delle Puglie	40	6	4.96
NF		1937	12	15	21	25	Tavoliere delle Puglie	16	4-5	4.58
6		1948	08	18	21	12 2	Gargano	58	7-8	5.55
5-6		1951	01	16	01	11	Gargano	73	7	5.22
4-5		1953	07	19	18	46	Gargano	5	4-5	4.55
4		1954	10	26	02	25	Gargano	8	4-5	4.72
6		1955	02	09	10	06	Gargano	31	6-7	5.05
2		1955	07	12	04	02	Gargano	8	5	4.16
5		1956	09	22	03	19 3	Gargano	57	6	4.64
NF		1958	06	24	06	07	Aquilano	222	7	5.04

Effetti	In occasione del terremoto del								
Int.	Anno	Me	Gi	Ho	Mi	Se	Area epicentrale	NMDP	Io Mw
5		1962	01	19	05	01 2	Gargano	31	5 4.42
5		1962	08	21	18	19	Irpinia	562	9 6.15
4		1967	06	17	15	42 5	Gargano	16	5 4.46
6		1975	06	19	10	11	Gargano	61	6 5.02
5		1980	11	23	18	34 5	Irpinia-Basilicata	1394	10 6.81
4		1984	05	07	17	50	Monti della Meta	912	8 5.86
3		1984	05	11	10	41 4	Monti della Meta	342	7 5.47
4		1989	03	11	21	05	Gargano	61	5 4.34
NF		1990	02	01	06	24 1	Isole Tremiti	27	4.43
NF		1990	02	18	20	10 4	Adriatico centrale	46	4.24
4		1992	11	05	13	34 2	Gargano	32	5 4.34
5-6		1995	09	30	10	14 3	Gargano	145	6 5.15
3-4		1995	10	05	23	51 5	Gargano	20	5 3.95
3		1996	02	28	06	56 3	Gargano	8	5 3.68
2		1996	04	03	13	04 3	Irpinia	557	6 4.90
NF		1998	03	26	16	26 1	Appennino umbro-marchigiano	409	5.26
3-4		2001	07	02	10	04 4	Tavoliere delle Puglie	60	5 4.26
4		2002	11	01	15	09 0	Molise	638	7 5.72
4-5		2006	05	29	02	20 0	Gargano	384	4.64
NF		2006	10	04	17	34 2	Adriatico centrale	98	4-5 4.30
NF		2006	12	10	11	03 4	Adriatico centrale	54	4.48

 [Personalizza il diagramma](#)

Località vicine (entro 10km)

Località	EQs	Distanza (km)
<u>Abbazia di Santa Maria di Pulsano</u>	1	5
<u>Monte Sant'Angelo</u>	56	9

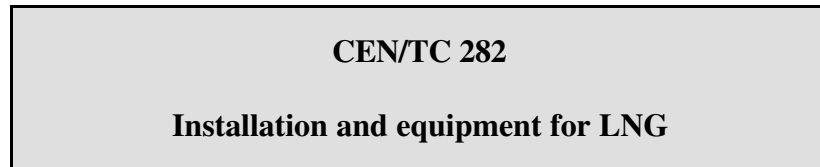


Secretariat CEN/TC 282  
" Installation and equipment for LNG "

**CEN/TC 282 N 276**

**Responsable** : Fabienne RAMIREZ  
ligne directe : +33 (0)1 41 62 87 46  
fabienne.ramirez@afnor.org

**Assistante** : Marie BOURBIGOT  
ligne directe : +33 (0)1 41 62 87 20  
marie.bourbigot@afnor.org



Le comité membre français :



**Association**

**Française de**

**Normalisation**

11 rue Francis de Pressensé  
93571 La Plaine Saint-Denis Cedex  
France  
Tél. : +33 (0)1 41 62 80 00  
Fax : +33 (0)1 49 17 90 00  
<http://www.afnor.fr>

**TITLE :** prEN 1473 "Installation and equipment for liquefied natural gas - Design of onshore installations" WI 0282012 draft standard for formal vote

**SOURCE :** AFNOR Secretariat

**ACTION :** To be approved to be launched for formal vote: resolution C01/2006

Association reconnue  
d'utilité publique  
Comité membre français  
du CEN et de l'ISO  
Siret 775 724 818 00015  
Code NAF 751 E