Dott. Ing. Andrea Palmero
Studio di Ingegneria Civile
C.F. PLMNDR72P14I138B

Via Cavour n° 1 – 18039 Ventimiglia (IM)
Tel. 0184351790-Fax.0184232505
P.I. 03861160103

Email: palmeroandrea@gmail.com

COMUNE DI BORDIGHERA

Provincia di Impera

COSTRUZIONE DI STRUTTURA TURISTICO RICETTIVA ALL'ARIA APERTA DELLA TIPOLOGIA A CAMPEGGIO AI SENSI DELLA L.R. N°2 DEL 7/02/2008 E R.R. N°1/2011 – 4/2012 - ISTANZA AI SENSI ART. 10 L.R. 10/2012

RELAZIONE SUL RISPETTO DELLE NORME IN MATERIA DI CONTENIMENTO ENERGICO

COMMITTENTE: **Mariani Elena**
Strada Salve Regina n.34
18012 Bordighera (IM)

Ventimiglia li 30/05/2016

Il Tecnico
(Ing. Andrea Palmero)

ORDINE DEGLI INGEGNERI DI IMPERIA
DOTT. ING. ANDREA PALMERO
N° 830

Lo scrivente Ing. Andrea Palmero con studio in Ventimiglia Via Cavour n° 1, iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Imperia al n°680 , è stato incaricato dalla Signora Mariani Elena per relazionare in merito alla richiesta da parte dell'ufficio tecnico del Comune di Bordighera con nota del 03/03/2016 Prot.5265 sulla rispondenza del progetto architettonico di cui in epigrafe con i nuovi criteri di risparmio energetico introdotti con D.Lgs n.192/2005 e s.m.i. e L.R. 29/05/2007 n°22 e regolamenti di attuazione.
Sulla scorta degli elaborati grafici di progetto è in grado di esprimere quanto segue in ottemperanza all'incarico ricevuto.

***

I manufatti edilizi adibiti a bar ristorante e servizi igienici previsti nel progetto per la costruzione del campeggio in oggetto, saranno dotati di impianto di riscaldamento, condizionamento e produzione di acqua calda sanitaria e saranno pertanto soggetti alle norme tecniche vigenti regionali e nazionali in merito al contenimento dei consumi energetici derivanti dalla legge 10/91 e più precisamente:

- **DPR 26/08/1993 N. 412** e successive modifiche e integrazioni, di seguito indicato semplicemente con la locuzione di "DPR 412". Costituisce il regolamento di attuazione dell'art. 4 comma 4 Legge 10, riguardante la *progettazione, l'installazione, l'esercizio e la manutenzione degli impianti termici degli edifici ai fini del contenimento dei consumi di energia.*
- **D.lgs 10/08/2005 N. 192**, integrato e modificato dal **D.lgs 29/12/2006 N. 311** di seguito indicato semplicemente con la locuzione di "D.lgs 192". Il Decreto riguarda l'attuazione della Direttiva 2002/91/CE relativa al *rendimento energetico nell'edilizia.*

- **DPR 02/04/2009 N. 59** contenente il Regolamento di attuazione dell'articolo 4, comma 1, lettere a) e b), del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192. D.M. 26/06/2009 contenente le "*Linee Guida Nazionali per la Certificazione Energetica degli edifici*"
- **L.R. n°22 del 29/05/2007** e s.m.i. recante "*norme in materia di energia*"
- **Regolamento Regionale n°1 del 06/03/2015** di attuazione dell'art.29 della legge sopra citata;
- **D.Lgs. 3 marzo 2011, n.28** - Allegato 3- "*Utilizzo fonti rinnovabili energia*"
- **D.M. 22/01/2008, n. 37** contenente il regolamento relativo al riordino delle disposizioni circa le attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici e di seguito indicato semplicemente con la locuzione di "D.M. 37". Sostituisce la vecchia legge 46/90.

Trattandosi di nuovo edificio il progetto è stato già concepito senza entrare nel dettaglio dei particolari costruttivi per soddisfare le richieste previste dalle suddette norme tecniche ed in particolare:

1) Verranno rispettati gli indici di prestazione energetica previsti per la climatizzazione invernale e per il raffrescamento estivo previsti dalla normativa regionale in vigore per le categorie di edifici presenti e classificati ai sensi del "D.P.R 412". Il tutto nel rispetto delle norme UNI/TS 11300-1, UNI/TS 11300-2, UNI/TS 11300-4 e norme correlate;
2) Verranno rispettati i limiti previsti per le caratteristiche termiche ed igrometriche dei componenti opachi e vetrati dell'involucro edilizio;
3) Verranno verificate le caratteristiche di massa superficiale Ms e trasmittanza periodica YIE dei componenti opachi;
4) Verranno verificati gli indici di prestazione energetica per la produzione di acqua calda sanitaria;

5) Verranno rispettati i limiti previsti dalla normativa nazionale in merito all'utilizzo delle fonti rinnovabili *"D.Lgs. 3 marzo 2011, n.28"* come specificatamente previsto dal nuovo regolamento regionale in vigore;

Il rispetto dei suddetti requisiti saranno oggetto di specifica relazione redatta ai sensi della legge 10/91 che sarà sviluppata nella successive fasi di progettazione, necessarie al rilascio del permesso di costruire.

In tali fasi, a livello più approfondito, verranno definite le soluzione tecniche edilizie ed impiantistiche economicamente e funzionalmente più idonee, nel rispetto della normativa vigente e nel rispetto della progettazione già concepita in questa fase.

Ventimiglia 30/04/2016

Il Tecnico

(Ing. Andrea Palmero)

ORDINE DEGLI INGEGNERI DI IMPERIA
DOTT. ING. ANDREA PALMERO
N° 880