

**LEGGE 9 gennaio 1991, n. 10**

**RELAZIONE TECNICA**

**Decreto 26 giugno 2015**

COMMITTENTE : *IREN Servizi e Innovazione*  
EDIFICIO : *Magazzini Segnaletica Divisione Mobilità*  
INDIRIZZO : *via Pavia 17 Torino*  
COMUNE : *Torino*  
INTERVENTO : *Sostituzione generatori di calore e installazione Valvole*  
*termostatiche*

Rif.: *Magazzini Segnaletica\_via\_Pavia\_17\_imp E nuova caldaia.E0001*  
Software di calcolo : *Edilclima - EC700 - versione 7*



**RELAZIONE TECNICA DI CUI AL COMMA 1 DELL'ARTICOLO 8 DEL DECRETO  
LEGISLATIVO 19 AGOSTO 2005, N. 192, ATTESTANTE LA RISPONDEZZA ALLE  
PRESCRIZIONI IN MATERIA DI CONTENIMENTO DEL CONSUMO ENERGETICO  
DEGLI EDIFICI**

**Riqualificazione energetica degli impianti tecnici**

Un edificio esistente è sottoposto a riqualificazione energetica degli impianti tecnici quando i lavori in qualunque modo denominati, a titolo indicativo e non esaustivo: manutenzione ordinaria o straordinaria, ristrutturazione e risanamento conservativo, insistono su impianti aventi proprio consumo energetico.

**1. INFORMAZIONI GENERALI**

Comune di Torino Provincia TO

Progetto per la realizzazione di (specificare il tipo di opere):  
**Sostituzione generatori di calore e installazione Valvole termostatiche**

L'edificio (o il complesso di edifici) rientra tra quelli di proprietà pubblica o adibiti ad uso pubblico ai fini dell'articolo 5, comma 15, del decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412 (utilizzo delle fonti rinnovabili di energia) e dell'allegato I, comma 14 del decreto legislativo.

Sito in (specificare l'ubicazione o, in alternativa, indicare che è da edificare nel terreno in cui si riportano gli estremi del censimento al Nuovo Catasto Territoriale):  
**via Pavla 17 Torino**

Richiesta permesso di costruire \_\_\_\_\_ del 23/10/2017  
Permesso di costruire/DIA/SCIA/CIL o CIA \_\_\_\_\_ del 23/10/2017  
Variante permesso di costruire/DIA/SCIA/CIL o CIA \_\_\_\_\_ del 23/10/2017

Classificazione dell'edificio (o del complesso di edifici) in base alla categoria di cui all'articolo 3 del decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412; per edifici costituiti da parti appartenenti a categorie differenti, specificare le diverse categorie):  
**E.8 Edifici adibiti ad attività industriali ed artigianali ed assimilabili.**

Numero delle unità abitative 6

Committente (i) IREN Servizi e Innovazione

## 2. FATTORI TIPOLOGICI DELL'EDIFICIO (O DEL COMPLESSO DI EDIFICI)

Gli elementi tipologici forniti, al solo scopo di supportare la presente relazione tecnica, sono i seguenti:

- (X) Pianta di ciascun piano degli edifici con orientamento e indicazione d'uso prevalente dei singoli locali.
- ( ) Prospetti e sezioni degli edifici con evidenziazione dei sistemi di protezione solare.
- ( ) Elaborati grafici relativi ad eventuali sistemi solari passivi specificatamente progettati per favorire lo sfruttamento degli apporti solari.

## 3. PARAMETRI CLIMATICI DELLA LOCALITÀ

Gradi giorno (della zona d'insediamento, determinati in base al DPR 412/93) 2617 GG

Temperatura esterna minima di progetto (secondo UNI 5364 e successivi aggiornamenti) -8,0 °C

Temperatura massima estiva di progetto dell'aria esterna secondo norma 30,5 °C

## 4. DATI TECNICI E COSTRUTTIVI DELL'EDIFICIO (O DEL COMPLESSO DI EDIFICI) E DELLE RELATIVE STRUTTURE

### a) Condizionamento invernale

Descrizione	V [m <sup>3</sup> ]	S [m <sup>2</sup> ]	S/V [1/m]	Su [m <sup>2</sup> ]	θ <sub>Int</sub> [°C]	φ <sub>Int</sub> [%]
<i>Ufficio+Alloggio Custode</i>	561,91	424,65	0,76	97,77	20,0	65,0
<i>Spogliatoio+Docce</i>	561,37	324,52	0,58	97,88	20,0	65,0
<i>Deposito Segnali</i>	534,98	325,04	0,61	85,22	20,0	65,0
<i>Preparazione Grafica</i>	1243,22	720,97	0,58	208,69	20,0	65,0
<i>Depositi &amp; Officine</i>	3742,09	2108,65	0,56	607,14	20,0	65,0
<i>Uffici</i>	307,64	265,55	0,86	62,16	20,0	65,0
<i>Magazzini Segnaletica Divisione Mobilità</i>	6951,21	4169,38	0,60	1158,86	20,0	65,0

Presenza sistema di contabilizzazione del calore:

### b) Condizionamento estivo

Descrizione	V [m <sup>3</sup> ]	S [m <sup>2</sup> ]	S/V [1/m]	Su [m <sup>2</sup> ]	θ <sub>Int</sub> [°C]	φ <sub>Int</sub> [%]
<i>Ufficio+Alloggio Custode</i>	561,91	424,65	0,76	97,77	26,0	51,3
<i>Spogliatoio+Docce</i>	561,37	324,52	0,58	97,88	26,0	51,3
<i>Deposito Segnali</i>	534,98	325,04	0,61	85,22	26,0	51,3
<i>Preparazione Grafica</i>	1243,22	720,97	0,58	208,69	26,0	51,3
<i>Depositi &amp; Officine</i>	3742,09	2108,65	0,56	607,14	26,0	51,3
<i>Uffici</i>	307,64	265,55	0,86	62,16	26,0	51,3
<i>Magazzini Segnaletica Divisione Mobilità</i>	6951,21	4169,38	0,60	1158,86	26,0	51,3

Presenza sistema di contabilizzazione del calore:

V	Volume delle parti di edificio abitabili o agibili al lordo delle strutture che li delimitano
S	Superficie esterna che delimita il volume
S/V	Rapporto di forma dell'edificio
Su	Superficie utile dell'edificio
θ <sub>int</sub>	Valore di progetto della temperatura interna
φ <sub>int</sub>	Valore di progetto dell'umidità relativa interna

**c) Informazioni generali e prescrizioni**

Adozione di materiali ad elevata riflettanza solare per le coperture:

Valore di riflettanza solare 0,00 >0,65 per coperture piane

Valore di riflettanza solare 0,00 >0,30 per coperture a falda

Motivazione che hanno portato al non utilizzo dei materiali riflettenti:

---

Adozione di tecnologie di climatizzazione passiva per le coperture:

Motivazione che hanno portato al non utilizzo:

---

Adozione di valvole termostatiche o altro sistema di termoregolazione per singolo ambiente o singola unità immobiliare

Descrizione delle principali caratteristiche:

**Valvole termostatiche per ciascun corpo scaldante**

---

Adozione sistemi di termoregolazione con compensazione climatica nella regolazione automatica della temperatura ambiente singoli locali o nelle zone termiche servite da impianti centralizzati di climatizzazione invernale

Motivazioni che ha portato alla non utilizzazione:

---

### 3. DATI RELATIVI AGLI IMPIANTI

#### 3.1 Impianti termici

Impianto tecnologico destinato ai servizi di climatizzazione Invernale e/o estiva e/o produzione di acqua calda sanitaria, indipendentemente dal vettore energetico utilizzato.

##### a) Descrizione Impianto

Tipologia

Impianto centralizzato di riscaldamento ambienti e produzione autonoma di ACS

Sistemi di generazione

Caldaia a condensazione a Metano

Sistemi di termoregolazione

Per singoli ambiente + climatica

Sistemi di contabilizzazione dell'energia termica

Non presente

Sistemi di distribuzione del vettore termico

Montanti non isolati, correnti in traccia delle pareti esterne

Sistemi di ventilazione forzata: tipologie

Non presenti

Sistemi di accumulo termico: tipologie

Non presenti

Sistemi di produzione e di distribuzione dell'acqua calda sanitaria

Bollitori elettrici

Durezza dell'acqua di alimentazione dei generatori di calore per potenza installata maggiore o uguale a 100 kW

**21,00** gradi francesi

##### b) Specifiche dei generatori di energia

Installazione di un contatore del volume di acqua calda sanitaria:

Installazione di un contatore del volume di acqua di reintegro dell'impianto:

Zona	<b>Magazzini Segnaletica Divisione Mobilità</b>	Quantità	<b>1</b>
Servizio	<b>Riscaldamento</b>	Fluido termovettore	<b>Acqua</b>
Tipo di generatore	<b>Caldaia a condensazione</b>	Combustibile	<b>Metano</b>
Marca - modello	<b>Baltur/smile energy/MK115</b>		
Potenza utile nominale Pn	<b>105,19</b> kW		
Rendimento termico utile a 100% Pn (valore di progetto)	<b>97,1</b>	%	
Rendimento termico utile a 30% Pn (valore di progetto)	<b>109,1</b>	%	

Zona Magazzini Segnalatica Divisione Mobilità Quantità 1  
 Servizio Riscaldamento Fluido termovettore Acqua  
 Tipo di generatore Caldina a condensazione Combustibile Metano  
 Marca - modello Baltur/smile energy/MK115  
 Potenza utile nominale Pn 105,19 kW  
 Rendimento termico utile a 100% Pn (valore di progetto) 97,1 %  
 Rendimento termico utile a 30% Pn (valore di progetto) 109,1 %

Zona Uffici o Magazzini Quantità 1  
 Servizio Acqua calda sanitaria Fluido termovettore \_\_\_\_\_  
 Tipo di generatore Boilitore elettrico ad accumulo Combustibile Energia elettrica  
 Marca - modello \_\_\_\_\_  
 Potenza utile nominale Pn 3,90 kW

Zona Alloggio Custode Quantità 1  
 Servizio Acqua calda sanitaria Fluido termovettore \_\_\_\_\_  
 Tipo di generatore Boilitore elettrico ad accumulo Combustibile Energia elettrica  
 Marca - modello \_\_\_\_\_  
 Potenza utile nominale Pn 1,20 kW

Per gli impianti termici con o senza produzione di acqua calda sanitaria, che utilizzano, in tutto o in parte, macchine diverse da quelle sopra descritte, le prestazioni di dette macchine sono fornite utilizzando le caratteristiche fisiche della specifica apparecchiatura, e applicando, ove esistenti, le vigenti norme tecniche.

c) **Specifiche relative ai sistemi di regolazione dell'impianto termico**

Tipo di conduzione prevista  continua con attenuazione notturna  intermittente

Altro \_\_\_\_\_

Tipo di conduzione estiva prevista:

Non è presente un sistema di condizionamento estivo

Sistema di telegestione dell'impianto termico, se esistente (descrizione sintetica delle funzioni)

Non presente

Sistema di regolazione climatica in centrale termica (solo per impianti centralizzati)

*Centralina climatica*

Marca - modello \_\_\_\_\_

Descrizione sintetica delle funzioni Regolazione temperatura tramite valvole termostatiche

Numero di livelli di programmazione della temperatura nelle 24 ore 2

*Organi di attuazione*

Marca - modello

**Elettrovalvola a tre vie**

Descrizione sintetica delle funzioni

**Miscelazione del fluido di mandata e di ritorno in funzione del comando della centralina**

Dispositivi per la regolazione automatica della temperatura ambiente nei singoli locali o nelle singole zone, ciascuna avente caratteristiche di uso ed esposizioni uniformi.

Descrizione sintetica dei dispositivi	Numero di apparecchi
<b>Valvole termostatiche</b>	<b>nd</b>

e) **Terminali di erogazione dell'energia termica**

Tipo di terminali	Numero di apparecchi	Potenza termica nominale [W]
<b>Radiatori a parete</b>	<b>nd</b>	<b>228752</b>

l) **Specifiche della/e pompa/e di circolazione**

Q.tà	Circuito	Marca - modello - velocità	PUNTO DI LAVORO		
			G [kg/h]	$\Delta P$ [daPa]	$W_{elett}$ [W]
<b>1</b>	<b>Distribuzione</b>	<b>Pompa a velocità variabile</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	<b>830</b>

G Portata della pompa di circolazione

$\Delta P$  Prevalenza della pompa di circolazione

$W_{elett}$  Assorbimento elettrico della pompa di circolazione

## 6. PRINCIPALI RISULTATI DEI CALCOLI

Edificio: *Mngnzzini Segnaletica Divisione Mobilità*

Si è in presenza del caso di cui al comma 1 del punto 5.3 dell'allegato 1:  [X]

### a) Involucro edilizio e ricambi d'aria

Caratteristiche termiche dei componenti opachi dell'involucro edilizio

Cod.	Descrizione	Trasmittanza U [W/m <sup>2</sup> K]	Trasmittanza media [W/m <sup>2</sup> K]
M1	Muro_esterno_45	1,152	1,210
M4	Muro_esterno_30	1,544	1,596
M5	Muro_esterno_30+PIL	1,285	1,285
P1	Pavimento su terreno	0,300	0,319
P2	Pavimento su terreno anni 60	0,390	0,400
S1	Solaio su sottotetto_standard	1,412	1,189
S2	Copertura+controsoffitto	2,432	2,318

Caratteristiche termiche dei divisori opachi e delle strutture dei locali non climatizzati

Cod.	Descrizione	Trasmittanza U [W/m <sup>2</sup> K]	Trasmittanza media [W/m <sup>2</sup> K]
M6	Muro_su non risc	1,096	1,096
M7	Muro_su altre proprietà	1,096	1,096
S3	NON RISC_Copertura	5,108	5,108

Caratteristiche di massa superficiale Ms e trasmittanza periodica YIE dei componenti opachi

Cod.	Descrizione	Ms [kg/m <sup>2</sup> ]	YIE [W/m <sup>2</sup> K]
M1	Muro_esterno_45	688	0,088
M2	Muro_esterno_45+PIL	1378	0,012
M3	Sottofinestra di Muro_esterno_45	352	0,615
M4	Muro_esterno_30	448	0,353
M5	Muro_esterno_30+PIL	1138	0,047
S2	Copertura+controsoffitto	5	2,877

Caratteristiche termiche dei componenti finestrati

Cod.	Descrizione	Trasmittanza infisso U <sub>w</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	Trasmittanza vetro U <sub>g</sub> [W/m <sup>2</sup> K]
W1	w1_115x184_legno	3,436	4,571
W10	w10_245x240_acciaio	5,535	4,571
W10 0	w100_100X172_legno	3,844	4,571
W10 1	w101_PORTA_100X254_legno	2,200	4,571
W10 2	w102_80X150_legno	3,844	4,571
W10 3	w103_PORTA_80X268_legno	2,417	4,571
W10 4	w104_113X215_legno	3,520	4,571
W10	w105_110x280_acciaio	5,950	4,571



5			
W10 6	w106_114X188_lagno	3,444	4,571
W10 7	w107_204x237_ncclalo	5,679	4,571
W10 8	w108_284x342_ncclalo	5,716	4,571
W10 9	w109_MODULINO_26X50_ncclalo	5,356	4,571
W11	w11_276x345_ncclalo	5,826	4,571
W11 0	w110_274x344_ncclalo	5,681	4,571
W11 1	w111_280x344_ncclalo	5,677	4,571
W12	w12_123X162_ncclalo	5,561	4,571
W2	w2_122x180_ncclalo	5,256	4,571
W3	w3_118x198_ncclalo	5,918	4,571
W4	w4_48x65_ncclalo	5,225	4,571
W5	w5_119x296_ncclalo	6,686	4,571
W6	w6_119x296-BIS_ncclalo	6,538	4,571
W7	w7_387x375_ncclalo	5,782	4,571
W8	w8_387x375_ncclalo	6,060	4,571
W9	w9_387x345_ncclalo	5,827	4,571

Numero di ricambi d'aria (media nelle 24 ore) – specificare per le diverse zone

N.	Descrizione	Valore di progetto [vol/h]	Valore medio 24 ore [vol/h]
0		0,00	0,00

Portata d'aria di ricambio (solo nei casi di ventilazione meccanica controllata)

Q.tà	Portata G [m³/h]	Portata G <sub>R</sub> [m³/h]	η <sub>T</sub> [%]
0	0,0	0,0	0,0

G Portata d'aria di ricambio per ventilazione meccanica controllata

G<sub>R</sub> Portata dell'aria circolante attraverso apparecchiature di recupero del calore disperso

η<sub>T</sub> Rendimento termico delle apparecchiature di recupero del calore disperso

**b) Indici di prestazione energetica per la climatizzazione invernale ed estiva, per la produzione di acqua calda sanitaria, per la ventilazione e l'illuminazione**

Determinazione dei seguenti indici di prestazione energetica, espressi in kWh/m<sup>2</sup> anno, così come definite al paragrafo 3.3 dell'Allegato 1 del decreto di cui all'articolo 4, comma 1 del decreto legislativo 192/2005, rendimenti e parametri che ne caratterizzano l'efficienza energetica:

Metodo di calcolo utilizzato (indicazione obbligatoria)

**UNI/TS 11300 e norme correlate**

**Coefficiente medio globale di scambio termico per trasmissione per unità di superficie disperdente (UNI EN ISO 13789)**

Ufficio+Alloggio Custode

Superficie disperdente S

424,65 m<sup>2</sup>

Valore di progetto H'<sub>T</sub>

0,99 W/m<sup>2</sup>K

Spogliatoio+Docce

Superficie disperdente S

324,52 m<sup>2</sup>

Valore di progetto H'<sub>T</sub>

0,92 W/m<sup>2</sup>K

Deposito Segnali

Superficie disperdente S	<u>325,04</u>	m <sup>2</sup>
Valore di progetto H' <sub>T</sub>	<u>1,66</u>	W/m <sup>2</sup> K

Preparazione Grafica

Superficie disperdente S	<u>720,97</u>	m <sup>2</sup>
Valore di progetto H' <sub>T</sub>	<u>1,60</u>	W/m <sup>2</sup> K

Depositi & Officina

Superficie disperdente S	<u>2108,65</u>	m <sup>2</sup>
Valore di progetto H' <sub>T</sub>	<u>1,52</u>	W/m <sup>2</sup> K

Uffici

Superficie disperdente S	<u>265,55</u>	m <sup>2</sup>
Valore di progetto H' <sub>T</sub>	<u>1,06</u>	W/m <sup>2</sup> K

**Indice di prestazione termica utile per la climatizzazione invernale dell'edificio**

Valore di progetto EP <sub>H,nd</sub>	<u>229,89</u>	kWh/m <sup>2</sup>
---------------------------------------	---------------	--------------------

**Indice di prestazione termica utile per la climatizzazione estiva dell'edificio**

Valore di progetto EP <sub>C,nd</sub>	<u>43,56</u>	kWh/m <sup>2</sup>
---------------------------------------	--------------	--------------------

**Indice della prestazione energetica globale dell'edificio (Energia primaria)**

Prestazione energetica per riscaldamento EP <sub>H</sub>	<u>247,65</u>	kWh/m <sup>2</sup>
Prestazione energetica per acqua sanitaria EP <sub>w</sub>	<u>0,00</u>	kWh/m <sup>2</sup>
Prestazione energetica per raffrescamento EP <sub>C</sub>	<u>0,00</u>	kWh/m <sup>2</sup>
Prestazione energetica per ventilazione EP <sub>v</sub>	<u>0,00</u>	kWh/m <sup>2</sup>
Prestazione energetica per illuminazione EP <sub>L</sub>	<u>0,00</u>	kWh/m <sup>2</sup>
Prestazione energetica per servizi EP <sub>T</sub>	<u>0,00</u>	kWh/m <sup>2</sup>
Valore di progetto EP <sub>gl,tot</sub>	<u>247,65</u>	kWh/m <sup>2</sup>

**Indice della prestazione energetica globale dell'edificio (Energia primaria non rinnovabile)**

Valore di progetto EP <sub>gl,nr</sub>	<u>246,36</u>	kWh/m <sup>2</sup>
--	---------------	--------------------

**b.1) Efficienze medie stagionali degli impianti**

Descrizione	Servizi	η <sub>s</sub> [%]	η <sub>s,amm</sub> [%]	Verifica
Centralizzato	Riscaldamento	92,8	80,8	Positiva

**Consumo energia**

Energia consegnata o fornita (E <sub>del</sub> )	<u>266004</u>	kWh
Energia rinnovabile (E <sub>gl,ren</sub> )	<u>1,29</u>	kWh/m <sup>2</sup>
Energia esportata (E <sub>exp</sub> )	<u>0</u>	kWh
Fabbisogno annuo globale di energia primaria (E <sub>gl,tot</sub> )	<u>247,65</u>	kWh/m <sup>2</sup>
Energia rinnovabile in situ (elettrica)	<u>0</u>	kWh <sub>e</sub>
Energia rinnovabile in situ (termica)	<u>0</u>	kWh

**7. ELEMENTI SPECIFICI CHE MOTIVANO EVENTUALI DEROGHE A NORME FISSATE DALLA  
NORMATIVA VIGENTE**

Nel caso in cui la normativa vigente consente di derogare ad obblighi generalmente validi, in questa sezione vanno adeguatamente illustrati i motivi che giustificano la deroga nel caso specifico.

## B. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

- Piante di ciascun piano degli edifici con orientamento e indicazione d'uso prevalente dei singoli locali e definizione degli elementi costruttivi.  
N. \_\_\_\_\_ Rif.: Allegati alla presente relazione tecnica
- Prospetti e sezioni degli edifici con evidenziazione dei sistemi fissi di protezione solare e definizione degli elementi costruttivi.  
N. \_\_\_\_\_ Rif.: \_\_\_\_\_
- Elaborati grafici relativi ad eventuali sistemi solari passivi specificatamente progettati per favorire lo sfruttamento degli apporti solari.  
N. \_\_\_\_\_ Rif.: \_\_\_\_\_
- Schemi funzionali degli impianti contenenti gli elementi di cui all'analogica voce del paragrafo "Dati relativi agli impianti".  
N. \_\_\_\_\_ Rif.: Allegati alla presente relazione tecnica
- Tabelle con indicazione delle caratteristiche termiche, termolometriche e della massa efficace dei componenti opachi dell'involucro edilizio 8. .  
N. \_\_\_\_\_ Rif.: Allegati alla presente relazione tecnica
- Tabelle con indicazione delle caratteristiche termiche dei componenti finestrati dell'involucro edilizio e della loro permeabilità all'aria.  
N. \_\_\_\_\_ Rif.: Allegati alla presente relazione tecnica
- Tabelle indicanti i provvedimenti ed i calcoli per l'attenuazione dei ponti termici.  
N. \_\_\_\_\_ Rif.: \_\_\_\_\_
- Schede con indicazione della valutazione della fattibilità tecnica, ambientale ed economica per l'inserimento di sistemi alternativi ad alta efficienza.  
N. \_\_\_\_\_ Rif.: \_\_\_\_\_
- Altri allegati.  
N. \_\_\_\_\_ Rif.: \_\_\_\_\_

I calcoli e le documentazioni che seguono sono disponibili ai fini di eventuali verifiche da parte dell'ente di controllo presso i progettisti:

- Calcolo potenza invernale: dispersioni dei componenti e potenza di progetto dei locali.
- Calcolo energia utile invernale del fabbricato  $Q_{h,ind}$  secondo UNI/TS 11300-1.
- Calcolo energia utile estiva del fabbricato  $Q_{c,ind}$  secondo UNI/TS 11300-1.
- Calcolo dei coefficienti di dispersione termica  $H_1 - H_U - H_G - H_A - H_V$ .
- Calcolo mensile delle perdite ( $Q_{h,m}$ ), degli apporti solari ( $Q_{sol}$ ) e degli apporti interni ( $Q_{int}$ ) secondo UNI/TS 11300-1.
- Calcolo degli scambi termici ordinati per componente.
- Calcolo del fabbisogno di energia primaria rinnovabile, non rinnovabile e totale secondo UNI/TS 11300-5.
- Calcolo del fabbisogno di energia primaria per la climatizzazione invernale secondo UNI/TS 11300-2 e UNI/TS 11300-4.
- Calcolo del fabbisogno di energia primaria per la produzione di acqua calda sanitaria secondo UNI/TS 11300-2 e UNI/TS 11300-4.
- Calcolo del fabbisogno di energia primaria per la climatizzazione estiva secondo UNI/TS 11300-3.
- Calcolo del fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione artificiale degli ambienti secondo UNI/TS 11300-2 e UNI EN 15193.
- Calcolo del fabbisogno di energia primaria per il servizio di trasporto di persone o cose secondo UNI/TS 11300-6.

## 9. DICHIARAZIONE DI RISPONDEZZA

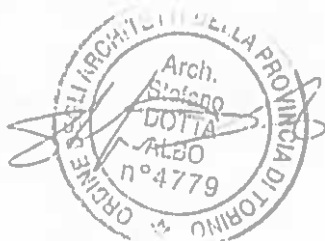
essendo a conoscenza delle sanzioni previste all'articolo 15, commi 1 e 2, del decreto legislativo di attuazione della direttiva 2002/91/CE

### DICHIARA

sotto la propria responsabilità che:

- a) Il progetto relativo alle opere di cui sopra è rispondente alle prescrizioni contenute dal decreto legislativo 192/2005 nonché dal decreto di cui all'articolo 4, comma 1 del decreto legislativo 192/2005; è inoltre rispondente alle prescrizioni contenute nella la DGR n. 46-11968/09";
- b) I dati e le informazioni contenuti nella relazione tecnica sono conformi a quanto contenuto o desumibile dagli elaborati progettuali.

Data, 07/06/2016



10. Allegato - planimetria di ciascun piano dell'edificio

