

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

**RELAZIONE TECNICA**

**Decreto 26 giugno 2015**

COMMITTENTE : *IREN Servizi e Innovazione*  
EDIFICIO : *Uffici Servizi Circostrizionali (ex residenza Città di Torino)*  
INDIRIZZO : *Lungo Dora Savona n.30*  
COMUNE : *Torino*  
INTERVENTO : *Sostituzione generatori di calore e installazione Valvole  
termostatiche*



Rif.: *Lungo Dora Savona\_30\_nuova caldaia rev NORMATIVA.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 RISPONDENZA ALLE  
PRESCRIZIONI IN MATERIA DI CONTENIMENTO DEL CONSUMO ENERGETICO  
DEGLI EDIFICI**

**Riqualficazione energetica degli impianti tecnici**

Un edificio esistente è sottoposto a riqualficazione 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):

**Lungo Dora Savona n.30**

Richiesta permesso di costruire \_\_\_\_\_ del 23/05/2016

Permesso di costruire/DIA/SCIA/CIL o CIA \_\_\_\_\_ del 23/05/2016

Variante permesso di costruire/DIA/SCIA/CIL o CIA \_\_\_\_\_ del 23/05/2016

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.2 Edifici adibiti a uffici e assimilabili.**

Numero delle unità abitative 1

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:

- Plante 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> ]	$\theta_{int}$ [°C]	$\varphi_{int}$ [%]
<b>edificio</b>	12514,3 5	4593,07	0,37	2601,79	20,0	65,0
<b>Uffici Servizi Circostrizionali (ex residenza Città di Torino)</b>	12514,3 5	4593,07	0,37	2601,79	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> ]	$\theta_{int}$ [°C]	$\varphi_{int}$ [%]
<b>edificio</b>	12514,3 5	4593,07	0,37	2601,79	26,0	51,3
<b>Uffici Servizi Circostrizionali (ex residenza Città di Torino)</b>	12514,3 5	4593,07	0,37	2601,79	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

$\theta_{int}$  Valore di progetto della temperatura interna

$\varphi_{int}$  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 plane

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:

---

## 5. DATI RELATIVI AGLI IMPIANTI

### 5.1 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 di ACS

Sistemi di generazione

Caldai 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

Produzione combinata con il riscaldamento

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	<u>Uffici Servizi Circostrizionali (ex residenza Città di Torino)</u>	Quantità	<u>1</u>
Servizio	<u>Riscaldamento e acqua calda sanitaria</u>	Fluido termovettore	<u>Acqua</u>
Tipo di generatore	<u>Caldai a condensazione</u>	Combustibile	<u>Metano</u>
Marca - modello	<u>Hoval S.r.l./UltraGas /UG 300kW</u>		
Potenza utile nominale Pn	<u>274,99</u> kW		
Rendimento termico utile a 100% Pn (valore di progetto)	<u>98,3</u>	%	
Rendimento termico utile a 30% Pn (valore di progetto)	<u>107,0</u>	%	

Zona	<u>Uffici Servizi Circostrizionali (ex residenza Città di Torino)</u>	Quantità	<u>1</u>
Servizio	<u>Riscaldamento e acqua calda sanitaria</u>	Fluido termovettore	<u>Acqua</u>
Tipo di generatore	<u>Caldaia a condensazione</u>	Combustibile	<u>Metano</u>
Marca - modello	<u>Hoval S.r.l./UltraGas /UG 300kW</u>		
Potenza utile nominale Pn	<u>274,99</u> kW		
Rendimento termico utile a 100% Pn (valore di progetto)	<u>98,3</u>	%	
Rendimento termico utile a 30% Pn (valore di progetto)	<u>107,0</u>	%	

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 \_\_\_\_\_

Descrizione sintetica delle funzioni Miscelazione del fluido di mandata e di ritorno in funzione dei comandi 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
<u>Valvole termostatiche</u>	<u>nd</u>

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

Tipo di terminali	Numero di apparecchi	Potenza termica nominale [W]
<u>Radiatori a parete</u>	<u>nd</u>	<u>615543</u>

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

Q.tà	Circuito	Marca - modello - velocità	PUNTO DI LAVORO		
			G [kg/h]	$\Delta P$ [daPa]	$W_{el}$ [W]
2	Distribuzione	Pompa a velocità variabile	nd	nd	3050

G Portata della pompa di circolazione

$\Delta P$  Prevalenza della pompa di circolazione

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

**6. PRINCIPALI RISULTATI DEI CALCOLI**Edificio: *Uffici Servizi Circoscrizionali (ex residenza Città di Torino)*Si è in presenza del caso di cui al comma 1 del punto 5.3 dell'allegato 1: **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 su intercapedine_PI	0,908	1,708
M10	Muro intonaco standard_P-TIPO	0,908	1,757
M3	Muro esterno standard intonaco_PT	0,908	1,710
M6	Muro paramano standard_P-TIPO	0,819	1,365
P1	Pavimento su terreno	0,255	0,293
S1	Solaio su sottotetto	1,418	1,207
S2	Copertura_PT	1,448	1,271

*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]
M16	Muro su custode_PI	0,873	0,873
M17	Muro su NON RISC	0,873	0,928
M18	Muro su CT	0,873	0,873
S3	NON_RISC_Copertura_P6	1,448	1,448

*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 su intercapedine_PI	444	0,112
M10	Muro intonaco standard_P-TIPO	444	0,112
M11	Sottofinestra di Muro intonaco standard_P-TIPO	300	0,490
M12	Muro intonaco standard con pilastro_P-TIPO	1064	0,106
M13	Cassonetto intonaco standard_P-TIPO	384	0,178
M15	Sottofinestra di Muro paramano standard_P-TIPO_bis	144	1,571
M2	Muro su intercapedine con pilastro_PI	972	0,135
M3	Muro esterno standard intonaco_PT	444	0,112
M4	Pilastro_PT	1150	0,213
M5	Cassonetto_PT	372	0,194
M6	Muro paramano standard_P-TIPO	528	0,064
M7	Sottofinestra di Muro paramano standard_P-TIPO	384	0,278
M8	Muro paramano standard con pilastro_P-TIPO	1148	0,062
M9	Cassonetto paramano standard_P-TIPO	468	0,101
S2	Copertura_PT	485	0,400

Caratteristiche termiche dei componenti finestrati

Cod.	Descrizione	Trasmittanza infleso $U_w$ [W/m <sup>2</sup> K]	Trasmittanza vetro $U_g$ [W/m <sup>2</sup> K]
M13	Cassonetto Intonaco standard P-TIPO	0,992	-
M5	Cassonetto PT	1,010	-
M9	Cassonetto paramano standard P-TIPO	0,887	-
W1	W1_pINT_0.8x1.83	5,330	4,571
W10	W10_pT_2.99x0.48	3,952	4,571
W10 1	W1_pINT_0.8x1.83_SF	5,330	4,571
W11	W11_pT_2.97x2.67	3,380	4,489
W12	W12_pT_4.17x3.12	5,625	4,489
W13	W13_pT_1.12x2.6	4,801	4,550
W14	W14_pT_1.13x1.15	4,863	4,550
W15	W15_p1_1.18x1.62	4,044	4,489
W16	W16_p1_1.84x2.06	3,705	4,489
W17	W17_p1_1.03x2.65	4,814	4,489
W18	Porta REI_1.24x2	2,500	4,571
W2	W2_pINT_0.8x0.7	5,397	4,571
W3	W3_pINT_2.98x1.88	3,748	4,550
W30 1	W3_pINT_2.98x1.88	3,748	4,550
W4	W4_pINT_0.6x2.3	6,024	4,571
W5	W5_pINT_1.2x0.6	5,575	4,571
W50 1	WA_pTIPO_1.18x1.60	3,935	4,550
W50 2	WB_pTIPO_2.26x1.63	3,864	4,550
W50 3	WC_p1_2.98x1.33	3,755	4,550
W50 4	WD_pTIPO_1.84x2.07	3,679	4,550
W50 5	WE_pTIPO_2.97x1.63	2,670	2,661
W50 6	WF_pTIPO_1.07x1.65	5,055	4,550
W50 7	WG_pTIPO_1.16x1.65	5,046	4,550
W50 8	WH_pTIPO_0.49x1.65	5,314	4,509
W51 0	WI_pTIPO_2.99x1.63	3,842	4,550
W51 1	WL_pTIPO_1.15x2.52	3,528	4,550
W52 1	WA_BIS_pTIPO_1.09x2.50	3,771	4,550
W6	W6_pINT_0.78x1.78	5,298	4,571
W7	W7_pINT_2.8x0.5	5,196	4,571
W9	W9_pT_0.34x1.77	3,409	4,550

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 [m <sup>3</sup> /h]	Portata G <sub>R</sub> [m <sup>3</sup> /h]	η <sub>r</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>r</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)**

*edificio*

Superficie disperdente S	<u>4702,05</u> m <sup>2</sup>
Valore di progetto H <sub>T</sub>	<u>1,64</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>191,45</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>36,82</u> kWh/m <sup>2</sup>
---------------------------------------	---------------------------------

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

Prestazione energetica per riscaldamento EP <sub>H</sub>	<u>239,03</u> kWh/m <sup>2</sup>
Prestazione energetica per acqua sanitaria EP <sub>w</sub>	<u>2,50</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>57,12</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>298,64</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>286,96</u> kWh/m <sup>2</sup>
--	----------------------------------

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

Descrizione	Servizi	η <sub>o</sub> [%]	η <sub>o,amm</sub> [%]	Verifica
Centralizzato	Riscaldamento	80,1	73,3	Positiva
Centralizzato	Acqua calda sanitaria	93,9	56,7	Positiva

**Consuntivo energia**

Energia consegnata o fornita (E <sub>del</sub> )	<u>590914</u> kWh
--	-------------------

Energia rinnovabile ( $E_{gl,ren}$ )	<b>11,69</b>	kWh/m <sup>2</sup>
Energia esportata ( $E_{exp}$ )	<b>0</b>	kWh
Fabbisogno annuo globale di energia primaria ( $E_{gl,tot}$ )	<b>298,64</b>	kWh/m <sup>2</sup>
Energia rinnovabile in situ (elettrica)	<b>0</b>	kWh <sub>e</sub>
Energia rinnovabile in situ (termica)	<b>0</b>	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.

---

## 8. 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, termologometriche 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  $Q_{h,ud}$  secondo UNI/TS 11300-1.
- Calcolo energia utile estiva del fabbricato  $Q_{c,ed}$  secondo UNI/TS 11300-1.
- Calcolo dei coefficienti di dispersione termica  $H_T - H_U - H_G - H_A - H_V$ .
- Calcolo mensile delle perdite ( $Q_{h,ht}$ ), 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 RISPONDENZA

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

### DICHIARA

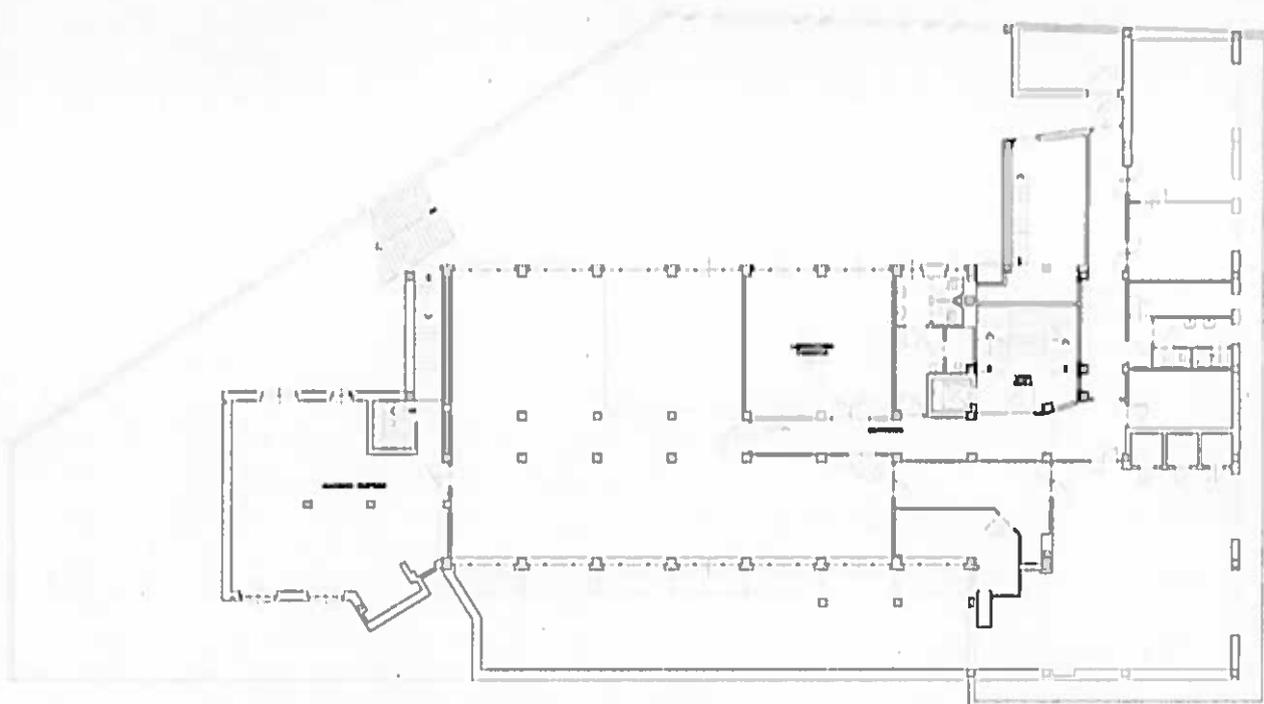
sotto la propria responsabilità che:

- 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.

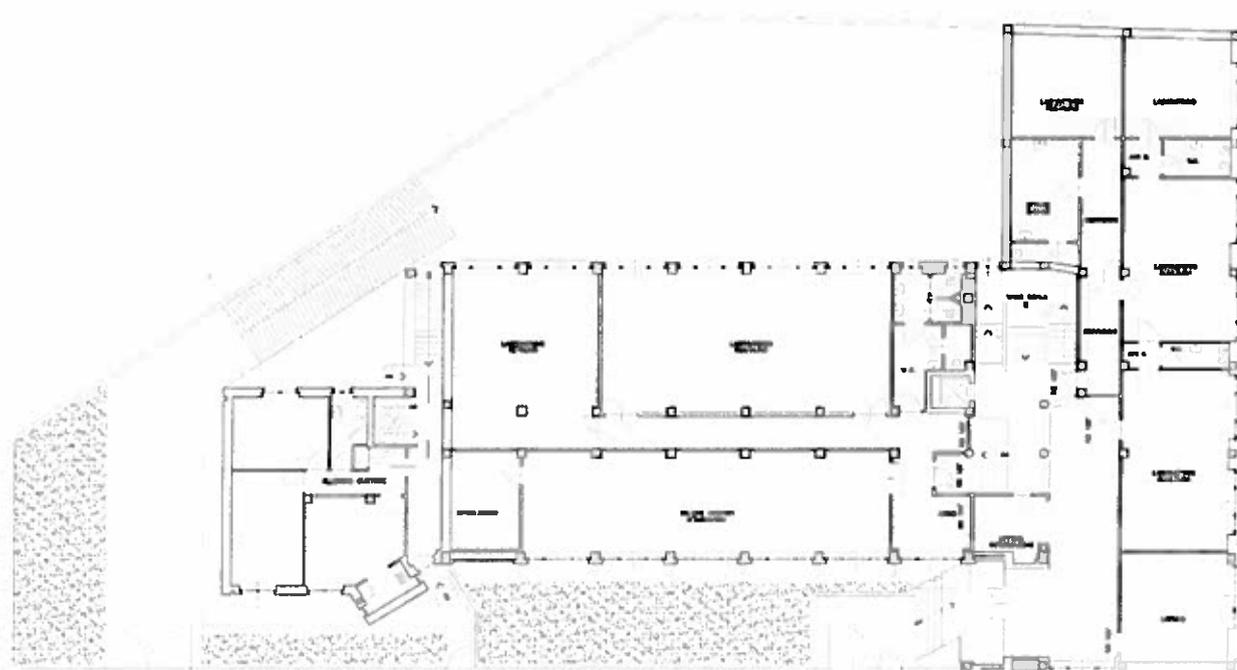
Data, 08/06/2016



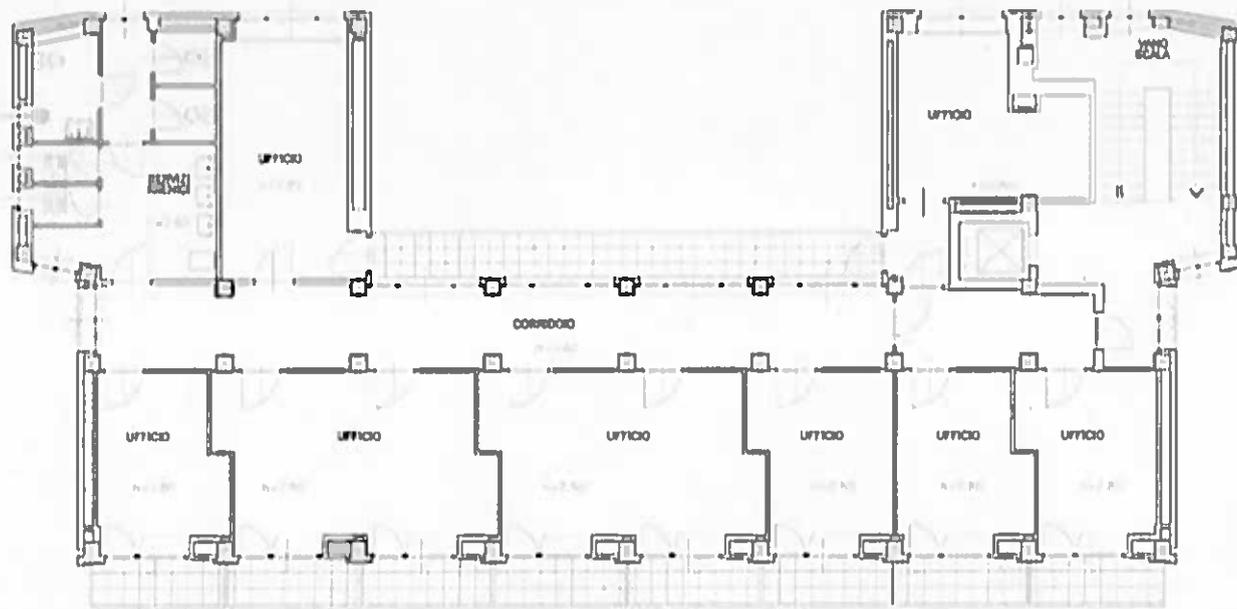
10. Allegato – planimetrie di ciascun piano dell'edificio



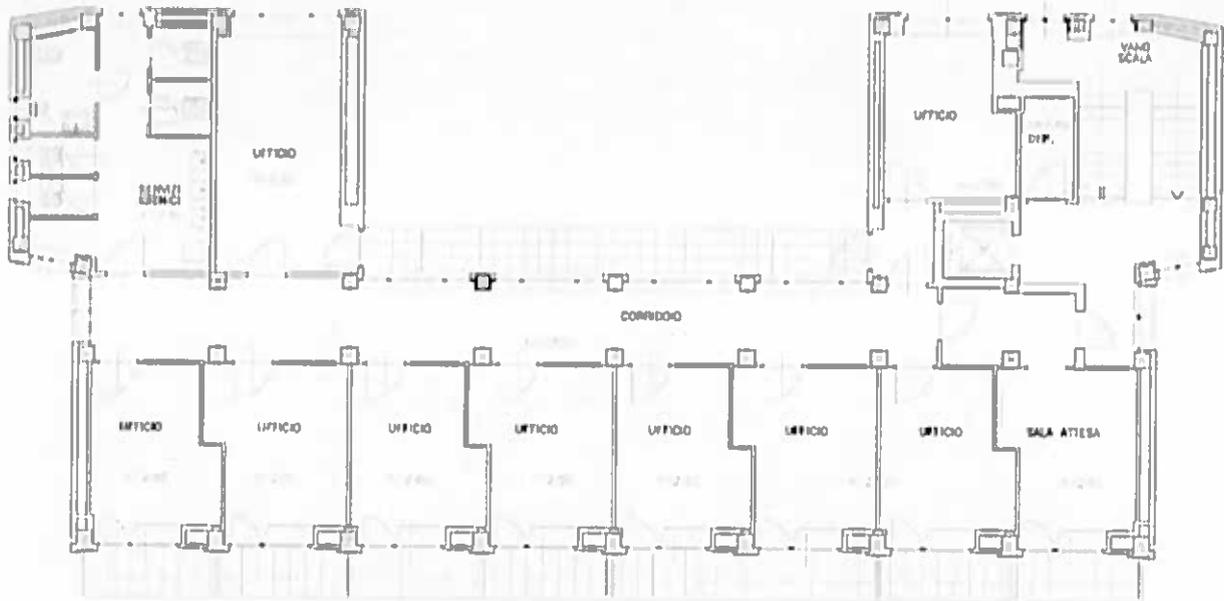
*Pianta Piano Interrato*



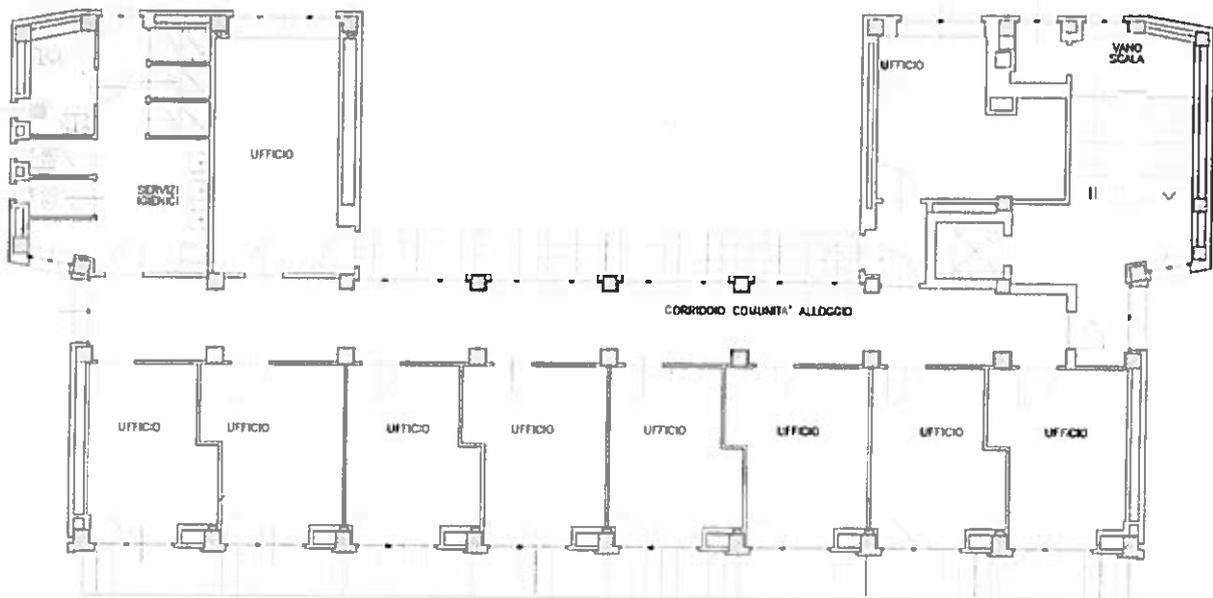
*Pianta Piano terreno*



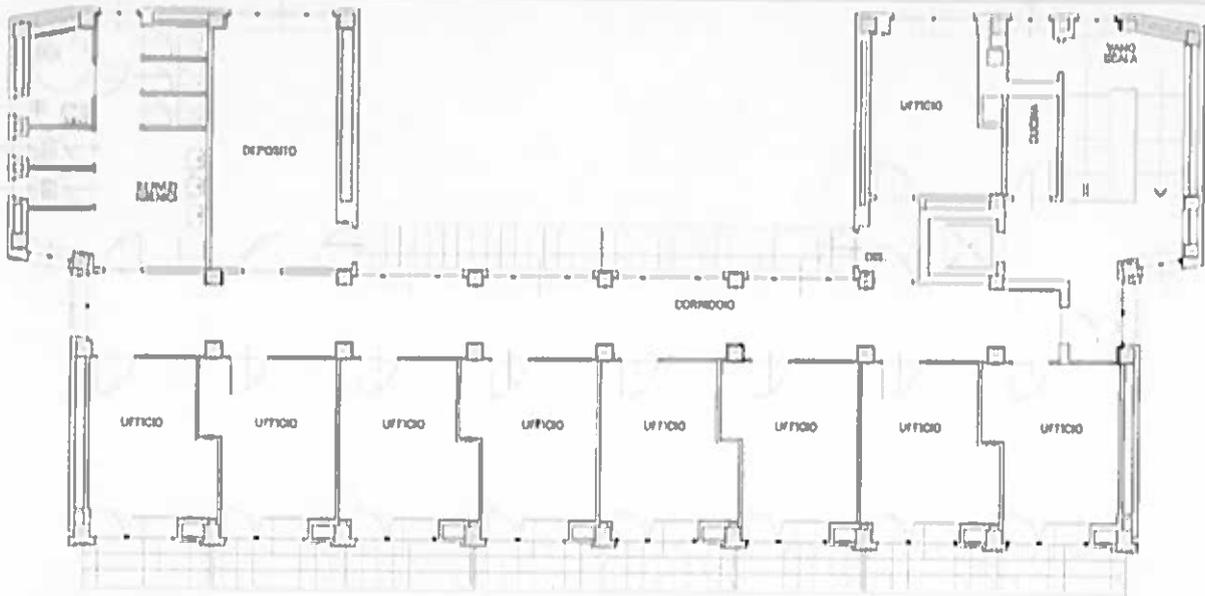
*Pianta Primo Piano*



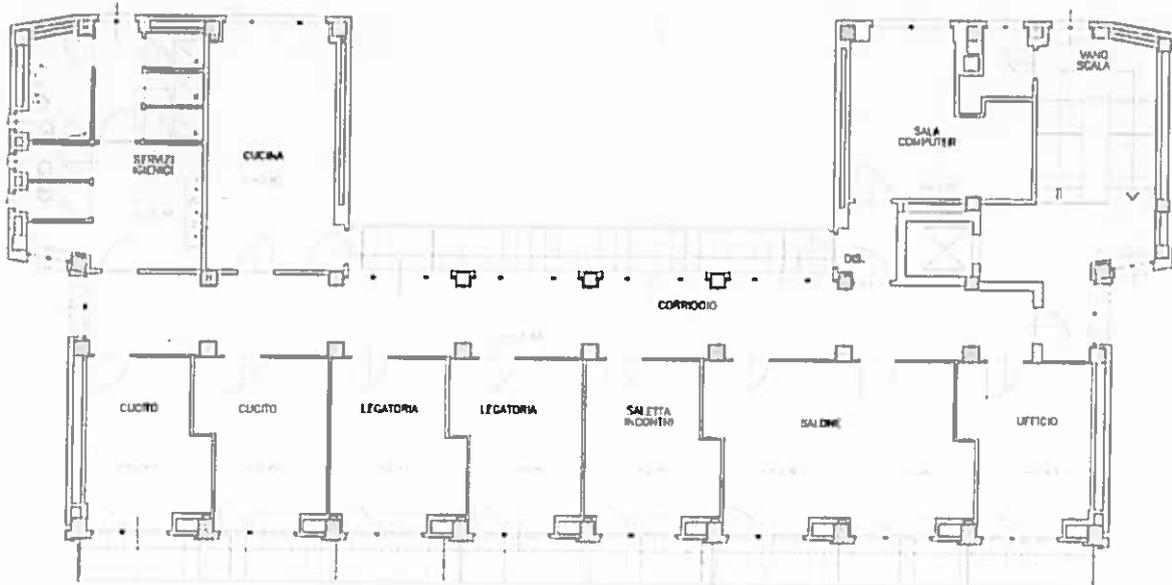
*Pianta Piano Secondo*



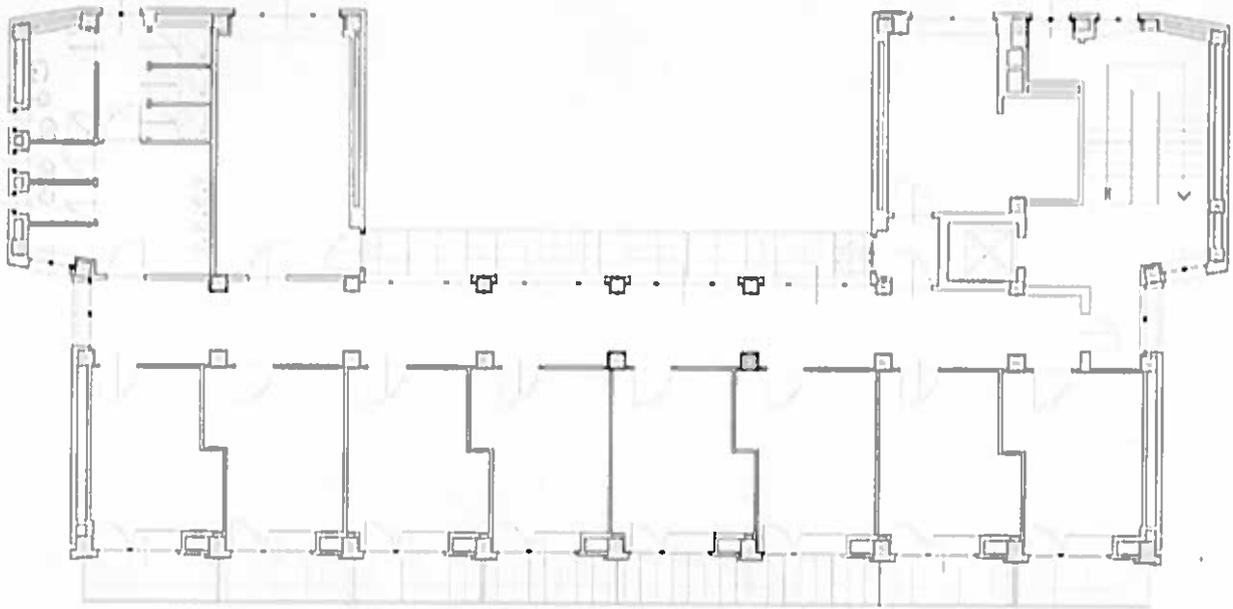
*Pianta Piano Terzo*



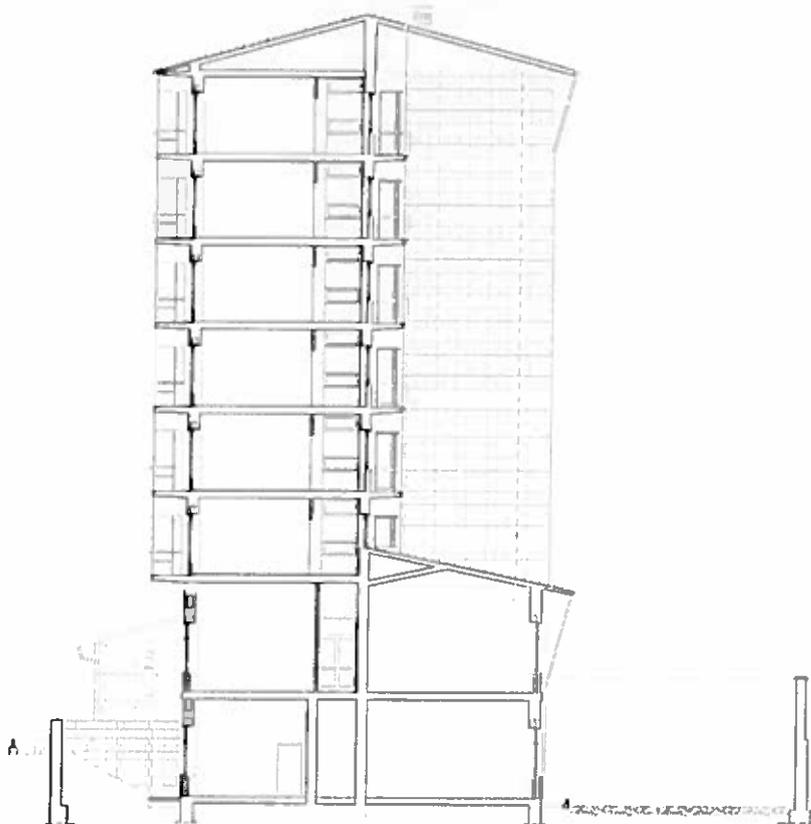
*Pianta Piano Quarto*



*Pianta Piano Quinto*



*Pianta Piano Sesto*



**Sezione Trasversale**