

LEGGE 9 gennaio 1991, n. 10

RELAZIONE TECNICA

Decreto 26 giugno 2015

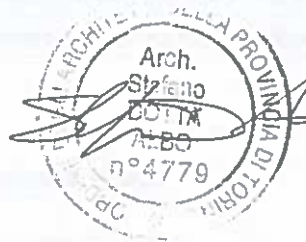
COMMITTENTE : ***IREN Servizi e Innovazione***

EDIFICIO : ***Spoglaitoi calcio***

INDIRIZZO : ***Corso Tazzoli 78***

COMUNE : ***Torino***

INTERVENTO : ***Sostituzione generatori di calore e installazione Valvole
termostatiche***



RIF.: ***C.so Tazzoli 78_NUOVA CALDAIA.E0001***

Software di calcolo : ***Edilclima - EC700 - versione 7***

***Environment Park SPA
Via Livorno 60 - 10144 Torino***

**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**

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):

Corso Tazzoli 78

Richiesta permesso di costruire _____ del 15/12/2017
Permesso di costruire/DIA/SCIA/CIL o CIA _____ del 15/12/2017
Variante permesso di costruire/DIA/SCIA/CIL o CIA _____ del 15/12/2017

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.6 (3) Edifici adibiti ad attività sportive: servizi di supporto alle attività sportive.

E.1 (1) Abitazioni adibite a residenza con carattere continuativo: quali abitazioni civili e rurali.

Numero delle unità abitative 2

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] Piante 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 ³]	S [m ²]	S/V [1/m]	Su [m ²]	θ _{int} [°C]	φ _{int} [%]
Spogliatoi	1705,58	1058,73	0,62	366,19	20,0	65,0
Alloggio custode	460,15	397,58	0,86	98,76	20,0	65,0
Spogliatoi calcio	2165,73	1456,31	0,67	464,95	20,0	65,0

Presenza sistema di contabilizzazione del calore:

b) Condizionamento estivo

Descrizione	V [m ³]	S [m ²]	S/V [1/m]	Su [m ²]	θ _{int} [°C]	φ _{int} [%]
Spogliatoi	1705,58	1058,73	0,62	366,19	26,0	51,3
Alloggio custode	460,15	397,58	0,86	98,76	26,0	51,3
Spogliatoi calcio	2165,73	1456,31	0,67	464,95	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_{int} Valore di progetto della temperatura interna
- φ_{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 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:

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

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

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

Trattamento di condizionamento chimico per l'acqua, norma UNI 8065:

Presenza di un filtro di sicurezza:

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>Spogliatoi calcio</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>Bongioanni/Multidea EVO M /115</u>		
Potenza utile nominale Pn	<u>104,27 kW</u>		

Rendimento termico utile a 100% Pn (valore di progetto) 105,1 %
Rendimento termico utile a 30% Pn (valore di progetto) 108,3 %

Zona Spogliatoi calcio Quantità 1
Servizio Riscaldamento e acqua calda sanitaria Fluido termovettore Acqua
Tipo di generatore Caldaia a condensazione Combustibile Metano
Marca - modello Bongioanni/Multidea EVO M /115
Potenza utile nominale Pn 104,27 kW

Rendimento termico utile a 100% Pn (valore di progetto) 105,1 %
Rendimento termico utile a 30% Pn (valore di progetto) 108,3 %

Zona Spogliatoi calcio Quantità 1
Servizio Riscaldamento e acqua calda sanitaria Fluido termovettore Acqua
Tipo di generatore Caldaia a condensazione Combustibile Metano
Marca - modello Bongioanni/Multidea EVO M /100
Potenza utile nominale Pn 98,50 kW

Rendimento termico utile a 100% Pn (valore di progetto) 97,0 %
Rendimento termico utile a 30% Pn (valore di progetto) 108,0 %

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 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
<i>Valvole termostatiche</i>	<i>nd</i>

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

Tipo di terminali	Numero di apparecchi	Potenza termica nominale [W]
<i>Radiatori a parete</i>	<i>nd</i>	<i>169020</i>

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

Q.tà	Circuito	Marca - modello - velocità	PUNTO DI LAVORO		
			G [kg/h]	ΔP [daPa]	W_{aux} [W]
<i>2</i>	<i>Distribuzione</i>	<i>Pompa a velocità variabile</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i>	<i>1390</i>

G Portata della pompa di circolazione

ΔP Prevalenza della pompa di circolazione

W_{aux} Assorbimento elettrico della pompa di circolazione

6. PRINCIPALI RISULTATI DEI CALCOLI

Edificio: **Spogliatoi calcio**

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 ² K]	Trasmittanza media [W/m ² K]
M1	Muratura esterna 41cm	1,203	1,573
M10	Muratura esterna 41cm verso serra	1,142	1,329
M11	Parete del locale interrato alloggio custode 0.6	2,489	2,536
M13	Parete del locale interrato all. custode 10cm 0.4	2,221	2,262
M14	Parete del locale interrato alloggio custode 0.4	2,489	2,489
M4	Parete interrata controterra	0,714	0,714
M6	Parete interrata controterra 30cm	0,762	0,762
M7	Parete del piano interrato verso scala	2,797	2,959
M8	Parete verso deposito interrato	2,079	2,079
M9	Muratura esterna 30cm	1,203	1,486
P1	Pavimento spogliatoi interrato	0,349	0,349
P3	Pavimento su locale non riscaldato f.0.4	1,306	1,306
P4	Pavimento su locale non riscaldato f.0.6	1,306	1,306
P6	Pavimento scala	0,343	0,343
P7	Pavimento zona interrata	0,298	0,298
S1	Soffitto spogliatoi verso serra	1,675	1,675
S2	Soffitto spogliatoi verso terrazzi	1,716	1,716
S3	Soffitto spogliatoi inclinato	1,437	1,437
S4	Soffitto alloggio custode verso sottotetto	1,830	1,830

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

Cod.	Descrizione	Trasmittanza U [W/m ² K]	Trasmittanza media [W/m ² K]
------	-------------	--	--

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

Cod.	Descrizione	Ms [kg/m ²]	YIE [W/m ² K]
M1	Muratura esterna 41cm	200	0,599
M2	Muratura sottofinestra	200	0,563
M3	Cassonetto all. custode	130	1,188
M7	Parete del piano interrato verso scala	644	0,727
M9	Muratura esterna 30cm	200	0,599
S2	Soffitto spogliatoi verso terrazzi	401	0,667
S3	Soffitto spogliatoi inclinato	370	0,587

Caratteristiche termiche dei componenti finestrati

Cod.	Descrizione	Trasmittanza infisso U_w [W/m ² K]	Trasmittanza vetro U_g [W/m ² K]
M3	Cassonetto all. custode	1,513	-
W1	W1 Finestra all. custode 100*141	5,271	4,550
W10	W10 Porta in ferro all. custode 84*194	7,000	3,846
W11	W11 Porta in ferro all. custode 94*202	7,000	3,846
W12	W12 Porta vetrata all. custode 187*260 opalino	5,223	4,550
W13	W13 Porta in ferro all. custode 95*196	7,000	3,846
W14	W14 Porta vetrata zona spogliatoi 100*300	5,258	4,550
W15	W15 Porta vetrata zona spogliatoi 95*300	5,263	4,550
W16	W16 Finestra zona spogliatoi 62*75 opalino	5,094	4,550
W17	W17 Finestra zona spogliatoi 62*75 opalino	5,094	4,550
W18	W18 Finestra zona spogliatoi 62*75 opalino	5,094	4,550
W19	W19 Finestra zona spogliatoi 222*75 opalino	5,272	4,550
W2	W2 Porta vetrata all. custode 135*241	5,229	4,550
W20	W20 Finestra zona spogliatoi 97*216 opalino	5,247	4,550
W21	W21 Finestra zona spogliatoi 74*66 opalino	5,142	4,550
W22	W22 Porta vetrata zona spogliatoi 99*284 opalino	5,208	4,550
W23	W23 Finestra zona spogliatoi 65*145 opalino	5,175	4,550
W24	W24 Finestra zona spogliatoi 65*145 opalino	5,175	4,550
W25	W25 Porta vetrata zona spogliatoi 133*223 opalino	5,470	4,550
W26	W26 Finestra zona spogliatoi 74*112 mezzo opalino	3,348	4,550
W27	W27 Finestra zona spogliatoi 166*71.5	5,136	4,550
W28	W28 Finestra zona spogliatoi 97*71.5	5,199	4,550
W29	W29 Finestra zona spogliatoi 97*71.5 opalino	5,199	4,550
W3	W3 Finestra all. custode 134*141	5,140	4,550
W30	W30 Finestra zona spogliatoi 74*112 opalino	3,011	4,550
W31	W31 Finestra zona spogliatoi 74*112 opalino	3,348	4,550
W32	W32 Finestra zona spogliatoi 166*71.5 opalino	5,136	4,550
W33	W33 Finestra zona spogliatoi 70*107.5 opalino	3,307	4,550
W34	W34 Porta vetrata zona spogliatoi 100*270 opalino	5,171	4,550
W35	W35 Finestra zona spogliatoi 69*146 opalino	5,108	4,550
W36	W36 Finestra zona spogliatoi 97*71.5	5,199	4,550

	opalino		
W37	W37 Finestra zona spogliatoi 372*61 opalino	5,203	4,550
W38	W38 Finestra zona spogliatoi 300*61 opalino	5,253	4,550
W39	W39 Finestra zona spogliatoi 300*99 opalino	5,044	4,550
W4	W4 Finestra all. custode 100*141 opalino	5,271	4,550
W40	W40 Porta vetrata zona spogliatoi 156*251 opalino	5,268	4,550
W41	W41 Finestra zona spogliatoi 144*97 opalino	5,174	4,550
W42	W42 Finestra zona spogliatoi 234*61 opalino	5,092	4,550
W43	W43 Porta vetrata zona spogliatoi 74*251 opalino	5,330	4,550
W44	W44 Finestra zona spogliatoi 78*95 opalino	5,189	4,550
W45	W100 Finestra all. custode 98*184 opalino	5,038	4,550
W46	W46 - W2 Porta vetrata all. custode 135*241 verso serra	4,678	3,788
W5	W5 Finestra all. custode 134*141 opalino	5,140	4,550
W6	W6 Finestra all. custode 114*145	5,185	4,550
W7	W7 Finestra all. custode 94.5*137 opalino	5,020	4,550
W8	W8 Porta in ferro all. custode 84*195	7,000	3,846
W9	W9 Porta vetrata all. custode 176*224 opalino	4,707	3,788

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_R [m³/h]	η_T [%]
0	0,0	0,0	0,0

G Portata d'aria di ricambio per ventilazione meccanica controllata

G_R Portata dell'aria circolante attraverso apparecchiature di recupero del calore disperso

η_T 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/m² 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)

Spogliatoi

Superficie disperdente S	1058,73	m ²
Valore di progetto H' _T	1,59	W/m ² K

Alloggio custode

Superficie disperdente S	400,39	m ²
Valore di progetto H' _T	1,53	W/m ² K

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

Valore di progetto EP _{H,nd}	428,08	kWh/m ²
---------------------------------------	---------------	--------------------

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

Valore di progetto EP _{C,nd}	3,40	kWh/m ²
---------------------------------------	-------------	--------------------

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

Prestazione energetica per riscaldamento EP _H	569,07	kWh/m ²
Prestazione energetica per acqua sanitaria EP _W	334,01	kWh/m ²
Prestazione energetica per raffrescamento EP _C	0,00	kWh/m ²
Prestazione energetica per ventilazione EP _V	0,00	kWh/m ²
Prestazione energetica per illuminazione EP _L	80,74	kWh/m ²
Prestazione energetica per servizi EP _T	0,00	kWh/m ²
Valore di progetto EP _{gl,tot}	983,81	kWh/m ²

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

Valore di progetto EP _{gl,nr}	964,60	kWh/m ²
--	---------------	--------------------

b.1) Efficienze medie stagionali degli impianti

Descrizione	Servizi	η _g [%]	η _{g,amm} [%]	Verifica
Centralizzato	Riscaldamento	75,2	73,3	Positiva
Centralizzato	Acqua calda sanitaria	82,6	56,7	Positiva

Consuntivo energia

Energia consegnata o fornita (E _{del})	391834	kWh
Energia rinnovabile (E _{gl,ren})	19,21	kWh/m ²
Energia esportata (E _{exp})	0	kWh
Fabbisogno annuo globale di energia primaria (E _{gl,tot})	983,81	kWh/m ²
Energia rinnovabile in situ (elettrica)	0	kWh _e
Energia rinnovabile in situ (termica)	0	kWh

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

Nei casi 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, termoligrometriche 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 $Q_{h,nd}$ secondo UNI/TS 11300-1.
- Calcolo energia utile estiva del fabbricato $Q_{c,nd}$ 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 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

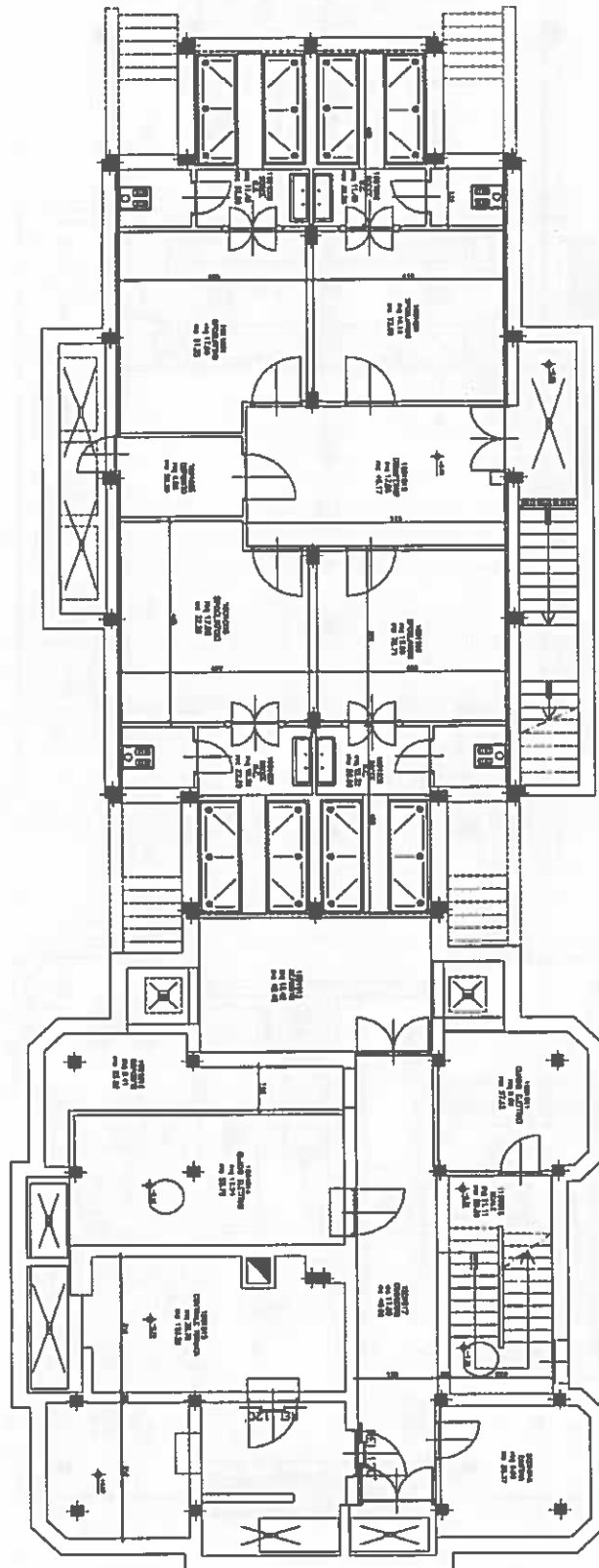
sotto la propria responsabilità che:

- 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.

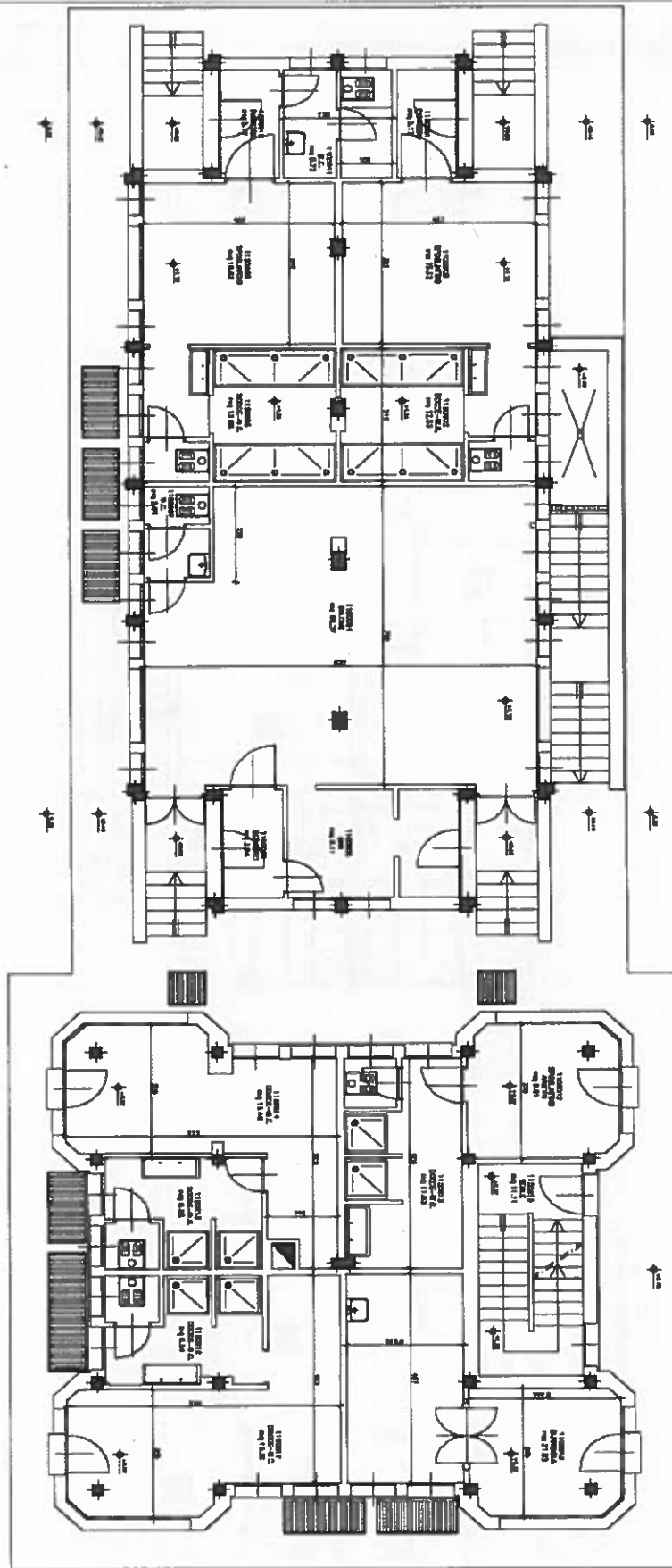
Data, 08/07/2016



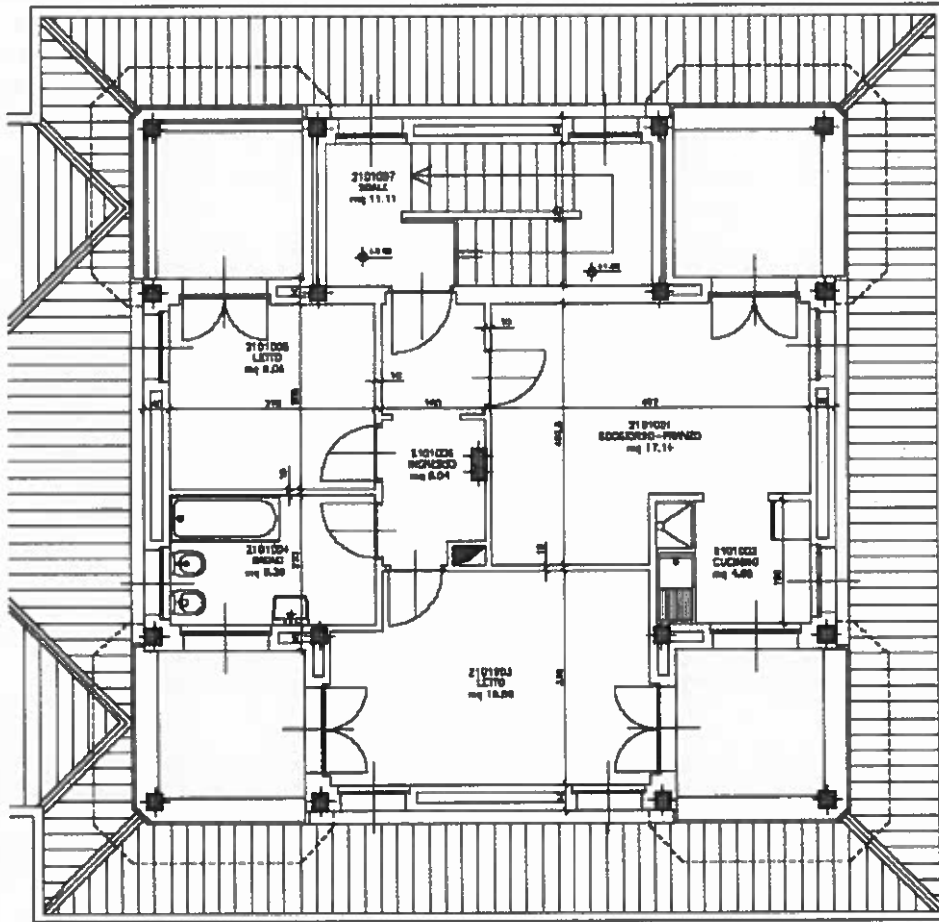
10. Allegato - planimetrie di ciascun piano dell'edificio



Pianta Piano Interrato zona spogliatoi



Pianta Piano Terreno zona spogliatoi



Pianta Primo Piano zona alloggio custode

