



**ERP MASSA CARRARA SpA**

Legge 80/2014 Linea B

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI ALLOGGI SITI IN VIA DON  
MINZONI 4, VIA MARTIRI DI BELFIORE 2 E  
SS DEL CERRETO 63 COMUNE DI AULLA  
CUP: D89G16000320002

ALLOGGIO VIA DON MINZONI 4  
- RELAZIONE TECNICA LEGGE  
09/01/1991 N°10

|            |     |                   |          |                                |
|------------|-----|-------------------|----------|--------------------------------|
| Data       | Rev | ID documento      | Status   | Validazione                    |
| 08/03/2018 | 0   | 1004.16.UO.TE.001 | VALIDATO | Prot Nr 4783 Del<br>19/03/2018 |

Il Responsabile Unico del Procedimento  
**Arch.Domenico Bacchiani**

Il Direttore dei Lavori  
**Arch.Fabiola Di Piero**

**TE.001**

**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 Aulla Provincia MS

Progetto per la realizzazione di (specificare il tipo di opere):

Manutenzione Straordinaria di alloggio ERP.

[] 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 DON MINZONI 4 - AULLA (MS)

|   |            |                       |
|---|------------|-----------------------|
| Richiesta permesso di costruire                   |            | del <u>07/03/2018</u> |
| Permesso di costruire/DIA/SCIA/CIL o CIA          | <u>CIL</u> | del <u>07/03/2018</u> |
| Variante permesso di costruire/DIA/SCIA/CIL o CIA |            | del <u>07/03/2018</u> |

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

Numero delle unità abitative 1

Committente (i) ERP MASSA CARRARA SPA  
VIA ROMA 30 - CARRARA (MS)

Progettista dell'isolamento termico  
Architetto Di Piero Fabiola  
Albo: L'Aquila Pr.: AQ N.iscr.: 587

Progettista degli impianti termici  
Architetto Di Piero Fabiola  
Albo: L'Aquila Pr.: AQ N.iscr.: 587

Direttore lavori dell'isolamento termico  
Architetto Di Piero Fabiola

Albo: **L'Aquila** Pr.: **AQ** N.iscr.: **587**

Direttore lavori degli impianti termici

**Architetto Di Piero Fabiola**

Albo: **L'Aquila** Pr.: **AQ** N.iscr.: **587**

Certificatore energetico

**Architetto Di Piero Fabiola**

Albo: **L'Aquila** Pr.: **AQ** N.iscr.: **587**

## 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:

- ☒ 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) **1658**GG

Temperatura esterna minima di progetto (secondo UNI 5364 e successivi aggiornamenti) **-0,3**°C

Temperatura massima estiva di progetto dell'aria esterna secondo norma **30,0**°C

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

### a) Condizionamento invernale

| Descrizione              | V<br>[m <sup>3</sup> ] | S<br>[m <sup>2</sup> ] | S/V<br>[1/m] | Su<br>[m <sup>2</sup> ] | $\theta_{int}$<br>[°C] | $\phi_{int}$<br>[%] |
|--------------------------|------------------------|------------------------|--------------|-------------------------|------------------------|---------------------|
| <b>Zona climatizzata</b> | <b>166,13</b>          | <b>129,01</b>          | <b>0,78</b>  | <b>36,44</b>            | <b>20,0</b>            | <b>65,0</b>         |
| <b>ALLOGGIO ERP</b>      | <b>166,13</b>          | <b>129,01</b>          | <b>0,78</b>  | <b>36,44</b>            | <b>20,0</b>            | <b>65,0</b>         |

Presenza sistema di contabilizzazione del calore: ☐

### b) Condizionamento estivo

| Descrizione              | V<br>[m <sup>3</sup> ] | S<br>[m <sup>2</sup> ] | S/V<br>[1/m] | Su<br>[m <sup>2</sup> ] | $\theta_{int}$<br>[°C] | $\phi_{int}$<br>[%] |
|--------------------------|------------------------|------------------------|--------------|-------------------------|------------------------|---------------------|
| <b>Zona climatizzata</b> | <b>166,13</b>          | <b>129,01</b>          | <b>0,78</b>  | <b>36,44</b>            | <b>26,0</b>            | <b>51,3</b>         |
| <b>ALLOGGIO ERP</b>      | <b>166,13</b>          | <b>129,01</b>          | <b>0,78</b>  | <b>36,44</b>            | <b>26,0</b>            | <b>51,3</b>         |

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     |
| $\phi_{int}$   | 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:

**Non si fanno lavori in copertura, tra l'altro condominiale, ma all'interno di un alloggio**

Adozione di tecnologie di climatizzazione passiva per le coperture: ☐

Motivazione che hanno portato al non utilizzo:

**Non si fanno lavori in copertura, tra l'altro condominiale, ma all'interno di un alloggio**

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

Descrizione delle principali caratteristiche:

**Adozione di valvole termostatiche**

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:

**Sonda di temperatura esterna collegata al generatore**

**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 termico per singole unità immobiliari destinato al riscaldamento degli ambienti ed alla produzione di acqua calda sanitaria.**

Sistemi di generazione

**Generatore di calore di tipo caldaietta murale a condensazione.**

Sistemi di termoregolazione

**Termoregolazione di una singola unità immobiliare pilotato dalla temperatura rilevata in ambiente e tramite sonda esterna. Termoregolazione capillare per ogni singolo ambiente mediante valvole termostatiche su ogni corpo scaldante.**

Sistemi di contabilizzazione dell'energia termica

**Nessuno**

Sistemi di distribuzione del vettore termico

**Distribuzione a collettori.**

Sistemi di ventilazione forzata: tipologie

**Nessuno**

Sistemi di accumulo termico: tipologie

**Nessuno**

Sistemi di produzione e di distribuzione dell'acqua calda sanitaria

**Produzione mediante caldaia combinata (riscaldamento + acqua calda sanitaria).**

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  | <b>Zona climatizzata</b>  | Quantità            | <b>1</b>      |
| Servizio  | <b>Riscaldamento e acqua calda sanitaria</b>                              | Fluido termovettore | <b>Acqua</b>  |
| Tipo di generatore                                      | <b>Caldaia a condensazione</b>  | Combustibile        | <b>Metano</b> |
| Marca – modello   | <b>ARISTON THERMO GROUP S.P.A./CLAS B PREMIUM FF/CLAS B PREMIUM 24 FF</b> |                     |               |
| Potenza utile nominale Pn                               | <b>21,49kW</b>  |                     |               |
| Rendimento termico utile a 100% Pn (valore di progetto) | <b>98,0%</b>  |                     |               |
| Rendimento termico utile a 30% Pn (valore di progetto)  | <b>108,0%</b>   |                     |               |

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:

Regolatori climatici delle singole zone o unità immobiliari

| Descrizione sintetica delle funzioni | Numero di apparecchi | Numero di livelli di programmazione della temperatura nelle 24 ore |
|--------------------------------------|----------------------|--|
|--------------------------------------|----------------------|--|

|  |          |          |
|--|----------|----------|
| <b>Cronotermostato ambiente programmabile settimanalmente agente sulla valvola di zona con azione proporzionale.</b> | <b>1</b> | <b>3</b> |
|--|----------|----------|

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

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>Descrizione sintetica dei dispositivi</b> | <b>Numero di apparecchi</b> |
| <b>Valvole termostatiche autoazionate.</b>   | <b>4</b>                    |

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

|                                      |                             |                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| <b>Tipo di terminali</b>             | <b>Numero di apparecchi</b> | <b>Potenza termica nominale [W]</b> |
| <b>Piastre radianti in alluminio</b> | <b>4</b>                    | <b>4500</b>                         |

**f) Condotti di evacuazione dei prodotti della combustione**

Dimensionamento eseguito secondo norma **esistente**

| N. | Combustibile | CANALE DA FUMO  |        |       |       | CAMINO          |        |       |
|----|--------------|-----------------|--------|-------|-------|-----------------|--------|-------|
|    |              | Materiale/forma | D [mm] | L [m] | h [m] | Materiale/forma | D [mm] | h [m] |
| 0  |              |                 |        | 0,0   | 0,0   |                 |        | 0,0   |

D Diametro (o lato ) del canale da fumo o del camino

L Lunghezza del canale da fumo o del camino

h Altezza del canale da fumo o del camino

**g) Sistemi di trattamento dell'acqua (tipo di trattamento)**

**Nessun tipo di trattamento**

**h) Specifiche dell'isolamento termico della rete di distribuzione**

|  |  |   |                                  |
|--|--|---|----------------------------------|
| <b>Descrizione della rete</b>                  | <b>Tipologia di isolante</b>                     | <b><math>\lambda_{is}</math> [W/mK]</b> | <b><math>Sp_{is}</math> [mm]</b> |
| <b>Tubazioni in rame servite da collettore</b> | <b>Materiali espansi organici a cella chiusa</b> | <b>0,040</b>                            | <b>10</b>                        |

$\lambda_{is}$  Conduttività termica del materiale isolante

$Sp_{is}$  Spessore del materiale isolante

**6. PRINCIPALI RISULTATI DEI CALCOLI**

**Zona 1: Zona climatizzata**

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

E' stata eseguita la diagnosi energetica richiesta: ☐

Se "sì" esplicitare i motivi che hanno portato alla scelta della soluzione progettuale attraverso la diagnosi energetica:

**Non è stata fatta la diagnosi energetica di cui al comma 1 del punto 5.3 dell'allegato 1 perchè trattasi**

**di impianto termico con potenza inferiore a 100 kW**

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

Caratteristiche termiche dei componenti opachi dell'involucro edilizio

| Cod.      | Descrizione            | Trasmittanza U<br>[W/m²K] | Trasmittanza media<br>[W/m²K] |
|-----------|------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| <b>P1</b> | <b>PAVIMENTO</b>       | <b>1,283</b>              | <b>1,283</b>                  |
| <b>M1</b> | <b>MURO ESTERNO</b>    | <b>1,228</b>              | <b>1,478</b>                  |
| <b>M3</b> | <b>MURO VANO SCALA</b> | <b>1,112</b>              | <b>1,290</b>                  |

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

| Cod.      | Descrizione                    | Trasmittanza U<br>[W/m²K] | Trasmittanza media<br>[W/m²K] |
|-----------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| <b>S1</b> | <b>SOFFITTO</b>                | <b>1,564</b>              | <b>1,564</b>                  |
| <b>M4</b> | <b>MURO VERSO APPARTAMENTO</b> | <b>1,112</b>              | <b>1,277</b>                  |

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

| Cod.      | Descrizione               | Ms<br>[kg/m²] | YIE<br>[W/m²K] |
|-----------|---------------------------|---------------|----------------|
| <b>M1</b> | <b>MURO ESTERNO</b>       | <b>490</b>    | <b>0,182</b>   |
| <b>M2</b> | <b>MURO SOTTOFINESTRA</b> | <b>210</b>    | <b>1,154</b>   |

Caratteristiche termiche dei componenti finestrati

| Cod.      | Descrizione               | Trasmittanza infisso U <sub>w</sub><br>[W/m²K] | Trasmittanza vetro U <sub>g</sub><br>[W/m²K] |
|-----------|---------------------------|--|--|
| <b>M2</b> | <b>MURO SOTTOFINESTRA</b> | <b>2,079</b>                                   | <b>-</b>                                     |
| <b>W1</b> | <b>FINESTRA 115X175</b>   | <b>3,036</b>                                   | <b>5,591</b>                                 |
| <b>W2</b> | <b>FINESTRA 75X175</b>    | <b>3,025</b>                                   | <b>5,591</b>                                 |

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

| N.       | Descrizione                  | Valore di progetto<br>[vol/h] | Valore medio 24 ore<br>[vol/h] |
|----------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Zona 1 - Appartamento</b> | <b>0,30</b>                   | <b>7,20</b>                    |

**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)**

Superficie disperdente S

**48,15**m²

Valore di progetto H<sub>T</sub>

**0,64**W/m²K

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

Valore di progetto EP<sub>H,nd</sub>

**110,42**kWh/m²

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

Valore di progetto  $EP_{C,nd}$  18,12 kWh/m<sup>2</sup>

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

Prestazione energetica per riscaldamento  $EP_H$  140,59 kWh/m<sup>2</sup>  
 Prestazione energetica per acqua sanitaria  $EP_W$  18,12 kWh/m<sup>2</sup>  
 Prestazione energetica per raffrescamento  $EP_C$  0,00 kWh/m<sup>2</sup>  
 Prestazione energetica per ventilazione  $EP_V$  0,00 kWh/m<sup>2</sup>  
 Prestazione energetica per illuminazione  $EP_L$  0,00 kWh/m<sup>2</sup>  
 Prestazione energetica per servizi  $EP_T$  0,00 kWh/m<sup>2</sup>  
 Valore di progetto  $EP_{gl,tot}$  158,70 kWh/m<sup>2</sup>

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

Valore di progetto  $EP_{gl,nr}$  157,07 kWh/m<sup>2</sup>

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

| Descrizione       | Servizi               | $\eta_g$<br>[%] | $\eta_{g,amm}$<br>[%] | Verifica |
|-------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|----------|
| Zona climatizzata | Riscaldamento         | 78,3            | 73,3                  | Positiva |
| Zona climatizzata | Acqua calda sanitaria | 84,7            | 56,7                  | Positiva |

**Consuntivo energia**

Energia consegnata o fornita ( $E_{del}$ ) 5216 kWh  
 Energia rinnovabile ( $E_{gl,ren}$ ) 1,63 kWh/m<sup>2</sup>  
 Energia esportata ( $E_{exp}$ ) 0 kWh  
 Fabbisogno annuo globale di energia primaria ( $E_{gl,tot}$ ) 158,70 kWh/m<sup>2</sup>  
 Energia rinnovabile in situ (elettrica) 0 kWh<sub>e</sub>  
 Energia rinnovabile in situ (termica) 0 kWh

**f) Valutazione della fattibilità tecnica, ambientale ed economica per l'inserimento di sistemi ad alta efficienza**

Nessun sistema ad alta efficienza previsto

**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.

Nessuna deroga impiegata

**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. 1 Rif.: TAVOLA 01

☐ 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'analogia voce del paragrafo "Dati relativi agli impianti".  
N. 1 Rif.: **TAVOLA 01**
- ☐ Tabelle con indicazione delle caratteristiche termiche, termoigrometriche e della massa efficace dei componenti opachi dell'involucro edilizio 8. .  
N. \_\_\_\_\_ Rif.: \_\_\_\_\_
- ☐ Tabelle con indicazione delle caratteristiche termiche dei componenti finestrati dell'involucro edilizio e della loro permeabilità all'aria.  
N. \_\_\_\_\_ Rif.: \_\_\_\_\_
- ☐ 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 RISPONDENZA

|                 |  |                |                 |
|-----------------|--|----------------|-----------------|
| Il sottoscritto | <u>Architetto</u>                        | <u>Fabiola</u> | <u>Di Piero</u> |
|                 | TITOLO                                   | NOME           | COGNOME         |
| iscritto a      | <u>L'Aquila</u>                          | <u>AQ</u>      | <u>587</u>      |
|                 | ALBO - ORDINE O COLLEGIO DI APPARTENENZA | PROV.          | N. ISCRIZIONE   |

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;
- b) i dati e le informazioni contenuti nella relazione tecnica sono conformi a quanto contenuto o desumibile dagli elaborati progettuali.

Data, 08/03/2018

|                |        |       |
|----------------|--------|-------|
| Il progettista | _____  | _____ |
|                | TIMBRO | FIRMA |