

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETÀ
(articoli 47, 75 e 76 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000)

Asseverazione di cui al comma 13 dell'art. 119 del D.L. n. 34/2020, resa ai sensi dell'articolo 2, comma 7, lettera a) del Decreto "Asseverazioni"

(Stato finale)

Il sottoscritto Mazzoni Carlo nato a Alessandria (prov. AL) il 22/05/1950, codice fiscale MZZCRL50E22A182Z, residente a Torino, CAP 10100, (prov. TO), in Via del Corso n. 10, con studio sito a Torino, CAP 10100, (prov. TO), in Piazza San Carlo n. 5, iscritto all'Albo Professionale dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Torino con il numero 12345, in relazione agli interventi di cui all'art. 119 commi 1 e 2 del D.L. n. 34/2020, consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni mendaci, formazione e uso di atti falsi, e della decadenza dai benefici conseguenti a provvedimenti emanati sulla base di dichiarazioni non veritiere ai sensi degli articoli 75 e 76 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000

DICHIARA CHE

per i **lavori** oggetto della presente asseverazione,

- a) è stata depositata nell'ufficio competente del Comune di **TORINO** (prov. **TO**), in data: **02/02/2021**, protocollo: **134433423**, la relazione tecnica prevista dall'art. 28 della legge 10/1991 e dall'art. 8 comma 1 del D.lgs 192/2005 e successive modificazioni secondo i modelli riportati nel decreto 26 giugno 2015 "*Schemi e modalità di riferimento per la compilazione della relazione tecnica di progetto ai fini dell'applicazione delle prescrizioni e dei requisiti minimi di prestazione energetica negli edifici*", o modulistica prevista da disposizioni regionali sostitutive, comprensiva di tutti gli allegati;
- gli stessi lavori sono iniziati in data **01/02/2021**.
 - i lavori sono eseguiti su:
 - edificio condominiale composto da n. **6** unità immobiliari e
 - dotato di impianto termico centralizzato
 - unità immobiliare unifamiliare
 - unità immobiliari situate all'interno di edifici plurifamiliari che siano funzionalmente indipendenti e dispongano di uno o più accessi autonomi dall'esterno
 - immobile sottoposto ad almeno uno dei vincoli previsti dal codice dei beni culturali e del paesaggio, di cui al decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, o gli interventi di cui al comma 1 dell'art. 119 del D.L. 19 maggio 2020, n. 34, convertito, con modificazioni, dalla legge 17 luglio 2020, n. 77 sono vietati da regolamenti edilizi, urbanistici e ambientali.
 - la superficie lorda complessiva disperdente è pari a **472,00** m²;

e

riguardano:

- **gli interventi trainanti**

- 1. intervento di isolamento termico delle superfici opache verticali, orizzontali e inclinate che

interessano l'involucro dell'edificio con un'incidenza superiore al 25 per cento della superficie lorda complessiva disperdente dell'edificio medesimo

- che le superfici oggetto dell'intervento sono:

**pareti verticali: 550,05 [m²]; trasm.ante: 1,182 [W/m²K]; trasm.post: 0,226 [W/m²K];
trasm.periodica: 0,025 [W/m²K];**

che la spesa massima ammissibile dei lavori sulle parti opache su cui calcolare la detrazione fiscale è pari al prodotto delle unità immobiliari 6 che compongono l'edificio per 50.000/40.000/30.000 euro corrispondente a: 240.000,00 euro.

- il costo complessivo previsto dei lavori e realizzato sulle parti opache ammonta a: 105.600,00 euro.

- il risparmio di energia primaria non rinnovabile è 33.455,62 [kWh/anno]

2. intervento di **sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale** esistenti di potenza utile complessiva pari a: 138,00 [kW] composto da n. 13 generatori di calore con impianti centralizzati dotati di:

a) caldaie a condensazione

b) pompe di calore (PDC) a compressione di vapore elettriche anche sonde geotermiche:

c) pompe di calore ad assorbimento a gas:

d) sistemi ibridi

e) sistemi di microcogenerazione

f) collettori solari

g) **teleriscaldamento** (esclusivamente per i comuni montani non interessati dalle procedure di infrazione comunitaria n. 2014/2147 del 10 luglio 2014 o n. 2015/2043 del 28 maggio 2015 per la non ottemperanza dell'Italia agli obblighi previsti dalla direttiva 2008/50/CE, l'allaccio a sistemi di teleriscaldamento efficiente ai sensi dell'articolo 2, comma 2, lettera tt), del decreto legislativo 4 luglio 2014, n. 102).

h) **caldaie a biomassa - classe 5 stelle** (in edifici **unifamiliari** o in unità immobiliari situate all'interno di edifici plurifamiliari che siano funzionalmente indipendenti e dispongano di uno o più accessi autonomi dall'esterno, **esclusivamente** per le aree non metanizzate nei comuni non interessati dalle procedure di infrazione comunitaria n. 2014/2147 del 10 luglio 2014 o n. 2015/2043 del 28 maggio 2015 per la non ottemperanza dell'Italia agli obblighi previsti dalla direttiva 2008/50/CE, con caldaie a biomassa aventi prestazioni emissive con valori previsti almeno per la classe 5 stelle individuata ai sensi del regolamento di cui al decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del

mare 7 novembre 2017, n. 186).

- l'ammontare massimo dei lavori del presente punto su cui calcolare la detrazione fiscale è pari al prodotto delle unità immobiliari **6** che compongono l'edificio per 30.000/20.000/15.000 euro corrispondente a: _____ euro
- il costo complessivo dei lavori realizzati sull'impianto corrisponde a: _____ euro
- il risparmio di energia primaria non rinnovabile per la sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale è _____ [kWh/anno]
- il risparmio di energia primaria non rinnovabile per l'installazione dei soli collettori solari per la climatizzazione invernale è _____ [kWh/anno]

Eseguiti su:

- E. a) l'edificio **condominiale denominato: Condominio Arcobaleno** sito in **Via Lagrange 54**, CAP: **10100**, città **TORINO** (prov. **TO**),
 - dotato di impianto di termico centralizzato (*la spunta è automatica se si eseguono gli interventi di cui al punto 2*)
Composto dalle seguenti unità immobiliari così individuate:
 - foglio , particella , sub. 12; quota millesimale: 150; codice fiscale dei soggetti beneficiari delle detrazioni fiscali: **BNCCLD55L41L219N - BRNGST50E01G388G**
 - foglio , particella , sub. 13; quota millesimale: 160; codice fiscale dei soggetti beneficiari delle detrazioni fiscali: **GLLLCU40D41G674T**
 - foglio , particella , sub. 14; quota millesimale: 155; codice fiscale dei soggetti beneficiari delle detrazioni fiscali: **NREFBN62A44L219D**
 - foglio , particella , sub. 15; quota millesimale: 170; codice fiscale dei soggetti beneficiari delle detrazioni fiscali: **RSSCRL70D01D447M**
 - foglio , particella , sub. 16; quota millesimale: 200; codice fiscale dei soggetti beneficiari delle detrazioni fiscali: **VRDMCL74D01L219Y**
 - foglio , particella , sub. 17; quota millesimale: 165; codice fiscale dei soggetti beneficiari delle detrazioni fiscali: **VRDMCL74D01L219Y**
 - E. b l'edificio **unifamiliare**, sito in _____, CAP: _____, città _____, (prov. _____), individuato al catasto da:

GG (gradi giorno): **1413** zona climatica: **D**

e

- **gli Interventi trainati**

riguardanti le **parti comuni**:

- 1.1** isolamento termico delle superfici opache verticali, orizzontali e inclinate che interessano **le parti comuni** l'involucro dell'edificio con un'incidenza complessiva **minore o uguale** al 25 per cento della superficie disperdente lorda dell'edificio medesimo avente superficie

- che le superfici oggetto dell'intervento sono:

**pareti verticali: 550,05 [m²]; trasm.ante: 1,182 [W/m²K]; trasm.post: 0,226 [W/m²K];
trasm.periodica: 0,025 [W/m²K];**

- il risparmio di energia primaria non rinnovabile è ____ [kWh/anno]

1.2 sostituzione degli infissi delle parti comuni

Superficie: 2,25 [m²]; trasm.ante: 4,478 [W/m²K]; trasm.post: 1,400 [W/m²K];

- il risparmio di energia primaria non rinnovabile è **491,10** [kWh/anno]

- le spese, per gli interventi di cui ai punti 1.1.e 1.2 previste in progetto ammontano a _____ euro, la spesa massima ammissibile per l'intero edificio risulta pari al prodotto del "limite di spesa prevista dall'ecobonus" (60.000 euro di detrazione massima per unità immobiliare oggetto dell'intervento, diviso l'aliquota del 110% pari a 60.000/1,1 = 54.545 euro) per il numero di unità immobiliari di cui si compone l'edificio corrispondente complessivamente a _____ euro di cui realizzati per un costo di _____ euro;

1.3 schermature solari e chiusure oscuranti delle parti comuni

- le spese, per gli interventi di cui al punto 1.3 previste in progetto ammontano a _____ euro, la spesa massima ammissibile per l'intero edificio risulta pari al prodotto del "limite di spesa prevista dall'ecobonus" (60.000 euro di detrazione massima per unità immobiliare oggetto dell'intervento diviso l'aliquota del 110% pari a 60.000/1,1 = 54.545euro) per il numero di unità immobiliari di cui si compone l'edificio corrispondente complessivamente a _____ euro di cui realizzati per un costo di _____ euro;

- il risparmio di energia primaria non rinnovabile è ____ [kWh/anno]

2.1 intervento, sulle parti comuni, di sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale esistenti di potenza utile complessiva pari a: 20,00 [kW] con impianti dotati di:

a) **generatori di aria calda a condensazione**

 **mpianto portineria - P.nom: 18,00 [kW], Rendimento utile nom. (100%): 0,00 (%)**

b) **generatori a biomassa in classe 5: di impianti di climatizzazione invernale dotati di generatori di calore alimentati da biomasse combustibili**

c) **scaldacqua a pompa di calore sostituzione di scaldacqua tradizionali con scaldacqua a pompa di calore dedicati alla produzione di acqua calda sanitaria.**

Potenza utile (scaldacqua a PDC) 2,00 [kW]; COP del nuovo scaldacqua 4,00;

- le spese, per gli interventi di cui al presente punto lettere a), b e c) previste in progetto ammontano a _____ euro, la spesa massima ammissibile per l'intero edificio risulta pari al prodotto del "limite di spesa prevista dall'ecobonus" (30.000 euro di detrazione massima per unità immobiliare oggetto dell'intervento diviso l'aliquota del 110% pari a 30.000/1,1 = 27.272) per il numero di unità immobiliari di cui si compone l'edificio (o interessate dall'intervento) corrispondente complessivamente a _____ euro,

- sono stati conclusi gli interventi di cui alle superiori lettere a); b); c) per un ammontare pari a: _____ euro

- il risparmio di energia primaria non rinnovabile per la sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale è **594,31** [kWh/anno]

- d) in abbinamento con impianti fotovoltaici di potenza di picco pari a: ____ [kWp]
- le spese per gli interventi di cui al presente punto lettera d) previste in progetto ammontano a _____ euro, la spesa massima ammissibile è 48.000 euro, ovvero di 2.400 euro per ogni kW di potenza nominale. In caso di interventi di cui all'articolo 3, comma 1, lettere d), e) e f), del testo unico di cui al decreto del Presidente della Repubblica 6 giugno 2001, n. 380, il predetto limite di spesa è ridotto ad euro 1.600 per ogni kW di potenza nominale;
- e) corredati dei sistemi di accumulo per una capacità pari a ____ [kWh]
- le spese per gli interventi di cui al presente punto lettera e) previste in progetto ammontano a _____ euro, la spesa massima ammissibile è 48.000 euro, ovvero di 1.000 euro per ogni kWh di capacità di accumulo del sistema di accumulo;
- f) infrastrutture per la ricarica di veicoli elettrici negli edifici
- le spese per gli interventi di cui al presente punto lettera f) previste in progetto ammontano a _____ euro, la spesa massima ammissibile è di 3.000 per il numero di unità di immobiliari che compongono l'edificio

e le parti private di

- l'**unità immobiliare** facente parte dell'edificio condominiale E.a) di cui sopra foglio: _____ particella: _____; sub: **12** C.F. dei beneficiari: **BNCCLD55L41L219N - BRNGST50E01G388G**
- oppure
- l'**edificio unifamiliare** E.b) di cui sopra:
- 1.1.2** isolamento termico delle superfici opache verticali, orizzontali e inclinate che interessano **le parti private** dell'involucro.
- che le superfici oggetto dell'intervento sono:
 - il risparmio di energia primaria non rinnovabile è _____ [kWh/anno]
- 1.2.2 sostituzione degli infissi**
- Superficie: 8,72 [m²]; trasm.ante: 4,758 [W/m²K]; trasm.post: 1,400 [W/m²K];**
- il risparmio di energia primaria non rinnovabile è **2.125,56** [kWh/anno]
 - le spese, per gli interventi di cui ai punti 1.1.2 e 1.2. 2 previste in progetto ammontano a **6.050,00** euro, la spesa massima ammissibile per l'unità immobiliare risulta pari al prodotto del "limite di spesa prevista dall'ecobonus" (60.000 euro di detrazione massima per unità immobiliare oggetto dell'intervento diviso l'aliquota del 110% pari a 60.000/1,1 = 54.545 euro.
- 1.3.1 schermature solari e chiusure oscuranti**

- le spese previste in progetto ammontano a: _____ euro e che la spesa massima ammissibile è pari $60.000/1,1 = 54.545$ euro per unità immobiliare,
- il risparmio di energia primaria non rinnovabile è _____ [kWh/anno]

2.2 Impianti

Intervento di **sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale** esistenti con impianto dotati di:

- a) caldaie a condensazione**
- **Impianto unità 1 - P.nom: 20,00 [kW], efficienza ns: 1,000 [%]; Rendimento utile nom. (100%): 0,00 (%)**
- b) generatori di aria calda a condensazione**
- c) pompe di calore (PDC) a compressione di vapore elettriche anche sonde geotermiche:**
- d) pompe di calore ad assorbimento a gas**
- e) sistemi ibridi**
- f) scaldacqua a pompa di calore** sostituzione di scaldacqua tradizionali con scaldacqua a pompa di calore dedicati alla produzione di acqua calda sanitaria.
- Le spese previste in progetto per gli interventi di cui al punto 2.2, lettere a) ad f) ammontano a **3.850,00** euro e la spesa massima ammissibile è pari $30.000/1,1 = 27.272$ euro per unità immobiliare;
- g) sistemi microgenerazione**
- Le spese previste in progetto ammontano a _____ euro e la spesa massima ammissibile per l'intervento è pari a $100.000/1,1 = 90.909$ euro;
- h) generatori a biomassa** installazione, di impianti di climatizzazione invernale dotati di generatori di calore alimentati da biomasse combustibili
- le spese previste in progetto ammontano a _____ euro e la spesa massima ammissibile è pari a $30.000/1,1 = 27.272$ euro.
- i) building automation**
 - ✕ dispositivi installati hanno caratteristiche e funzioni conformi a quanto previsto dal "decreto requisiti ecobonus";
 - le spese previste in progetto ammontano a _____ euro e la spesa massima ammissibile dal "decreto requisiti ecobonus" è pari a: _____ euro;
 - gli impianti sopra indicati sono destinati a: climatizzazione invernale ; climatizzazione estiva ; prod. di acqua calda sanitaria ;
- j) solare termico**

- le spese previste in progetto ammontano a _____ euro e la spesa massima ammissibile è pari a $30.000/1,1 = 27.272$ euro.
 - gli **interventi di cui ai punti** 1.1.2; 1.2.2; 1.3.1 e punto 2.2 lettere a); b), c), d), e), f), g), h), i), j) sono stati **conclusi** per un ammontare pari a: **9.900,00** euro
 - La potenza utile complessiva dell'impianto di climatizzazione invernale unifamiliare esistente prima degli interventi è pari a: _____ [kW].
 - il risparmio di energia primaria non rinnovabile per la sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale è **2.782,71** [kWh/anno]
 - il risparmio di energia primaria non rinnovabile per l'installazione dei soli collettori solari per la climatizzazione invernale è _____ [kWh/anno]
- k)** in abbinamento con impianti fotovoltaici di potenza di picco pari a: _____
- le spese per gli interventi di cui al presente punto lettera k) previste in progetto ammontano a _____ euro, la spesa massima ammissibile è 48.000 euro, ovvero di 2.400 euro per ogni kW di potenza nominale. In caso di interventi di cui all'articolo 3, comma 1, lettere d), e) e f), del testo unico di cui al decreto del Presidente della Repubblica 6 giugno 2001, n. 380, il predetto limite di spesa è ridotto ad euro 1.600 per ogni kW di potenza nominale;
- l)** corredati dei sistemi di accumulo per una capacità pari a _____ kWh
- le spese per gli interventi di cui al presente punto lettera l) previste in progetto ammontano a _____ euro, la spesa massima ammissibile è 48.000 euro, ovvero di 1.000 euro per ogni kWh di capacità di accumulo del sistema di accumulo;
- m)** infrastrutture per la ricarica di veicoli elettrici negli edifici
- le spese per gli interventi di cui al presente punto lettera m) previste in progetto ammontano a _____ euro, la spesa massima ammissibile è di 3.000 per il numero di unità di immobiliari che compongono l'edificio
- l'**unità immobiliare** facente parte dell'edificio condominiale E.a) di cui sopra foglio: _____ particella: _____; sub: **13** C.F. dei beneficiari: **GLLLCU40D41G674T**
- oppure
- l'**edificio unifamiliare** E.b) di cui sopra:
 - 1.1.2** isolamento termico delle superfici opache verticali, orizzontali e inclinate che interessano **le parti private** dell'involucro.
- che le superfici oggetto dell'intervento sono:
 - il risparmio di energia primaria non rinnovabile è _____ [kWh/anno]
- 1.2.2 sostituzione degli infissi**

Superficie: 8,72 [m²]; trasm.ante: 4,758 [W/m²K]; trasm.post: 1,400 [W/m²K];

- il risparmio di energia primaria non rinnovabile è **2.024,29** [kWh/anno]
- le spese, per gli interventi di cui ai punti 1.1.2 e 1.2. 2 previste in progetto ammontano a **4.950,00** euro, la spesa massima ammissibile per l'unità immobiliare risulta pari al prodotto del "limite di spesa prevista dall'ecobonus" (60.000 euro di detrazione massima per unità immobiliare oggetto dell'intervento diviso l'aliquota del 110% pari a 60.000/1,1 = 54.545 euro.

1.3.1 schermature solari e chiusure oscuranti

- le spese previste in progetto ammontano a: _____ euro e che la spesa massima ammissibile è pari 60.000/1,1 = 54.545 euro per unità immobiliare,
- il risparmio di energia primaria non rinnovabile è _____ [kWh/anno]

2.3 Impianti

Intervento di **sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale** esistenti con impianto dotati di:

- a) caldaie a condensazione**
- **Impianto unità 2 - P.nom: 20,00 [kW], efficienza ns: 1,0000 [%]; Rendimento utile nom. (100%): 0,00 (%)**

b) generatori di aria calda a condensazione

c) pompe di calore (PDC) a compressione di vapore elettriche anche sonde geotermiche:

d) pompe di calore ad assorbimento a gas

e) sistemi ibridi

- f) scaldacqua a pompa di calore** sostituzione di scaldacqua tradizionali con scaldacqua a pompa di calore dedicati alla produzione di acqua calda sanitaria.

- Le spese previste in progetto per gli interventi di cui al punto 2.2, lettere a) ad f) ammontano a **3.520,00** euro e la spesa massima ammissibile è pari 30.000/1,1 = 27.272 euro per unità immobiliare;

g) sistemi microcogenerazione

- Le spese previste in progetto ammontano a _____ euro e la spesa massima ammissibile per l'intervento è pari a 100.000/1,1 = 90.909 euro;

h) generatori a biomassa installazione, di impianti di climatizzazione invernale dotati di generatori di calore alimentati da biomasse combustibili

- le spese previste in progetto ammontano a _____ euro e la spesa massima ammissibile è pari a _____

30.000/1,1 = 27.272 euro.

i) building automation

- dispositivi installati hanno caratteristiche e funzioni conformi a quanto previsto dal “decreto requisiti ecobonus”;
- le spese previste in progetto ammontano a _____ euro e la spesa massima ammissibile dal “decreto requisiti ecobonus” è pari a: _____ euro;
- gli impianti sopra indicati sono destinati a: climatizzazione invernale ; climatizzazione estiva ; prod. di acqua calda sanitaria ;

j) solare termico

- le spese previste in progetto ammontano a _____ euro e la spesa massima ammissibile è pari a 30.000/1,1 = 27.272 euro.
- gli **interventi di cui ai punti** 1.1.2; 1.2.2; 1.3.1 e punto 2.2 lettere a); b), c), d), e), f), g), h), i), j) sono stati **conclusi** per un ammontare pari a: **4.950,00** euro
- La potenza utile complessiva dell'impianto di climatizzazione invernale unifamiliare esistente prima degli interventi è pari a: _____ [kW].
- il risparmio di energia primaria non rinnovabile per la sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale è **2.688,77** [kWh/anno]
- il risparmio di energia primaria non rinnovabile per l'installazione dei soli collettori solari per la climatizzazione invernale è _____ [kWh/anno]

k) in abbinamento con impianti fotovoltaici di potenza di picco pari a: _____

- le spese per gli interventi di cui al presente punto lettera k) previste in progetto ammontano a _____ euro, la spesa massima ammissibile è 48.000 euro, ovvero di 2.400 euro per ogni kW di potenza nominale. In caso di interventi di cui all'articolo 3, comma 1, lettere d), e) e f), del testo unico di cui al decreto del Presidente della Repubblica 6 giugno 2001, n. 380, il predetto limite di spesa è ridotto ad euro 1.600 per ogni kW di potenza nominale;

l) corredati dei sistemi di accumulo per una capacità pari a _____ kWh

- le spese per gli interventi di cui al presente punto lettera l) previste in progetto ammontano a _____ euro, la spesa massima ammissibile è 48.000 euro, ovvero di 1.000 euro per ogni kWh di capacità di accumulo del sistema di accumulo;

m) infrastrutture per la ricarica di veicoli elettrici negli edifici

- le spese per gli interventi di cui al presente punto lettera m) previste in progetto ammontano a _____ euro, la spesa massima ammissibile è di 3.000 per il numero di unità di immobiliari che compongono l'edificio

l'**unità immobiliare** facente parte dell'edificio condominiale E.a) di cui sopra foglio: _____ particella: _____; sub: **14** C.F. dei beneficiari: **NREFBN62A44L219D**

oppure

- l'**edificio unifamiliare** E.b) di cui sopra:
- 1.1.2** isolamento termico delle superfici opache verticali, orizzontali e inclinate che interessano **le parti private** dell'involucro.

- che le superfici oggetto dell'intervento sono:

- il risparmio di energia primaria non rinnovabile è _____ [kWh/anno]

- 1.2.2 sostituzione degli infissi**

Superficie: 8,72 [m²]; trasm.ante: 4,758 [W/m²K]; trasm.post: 1,400 [W/m²K];

- il risparmio di energia primaria non rinnovabile è **1.639,10** [kWh/anno]

- le spese, per gli interventi di cui ai punti 1.1.2 e 1.2. 2 previste in progetto ammontano a **5.500,00** euro, la spesa massima ammissibile per l'unità immobiliare risulta pari al prodotto del "limite di spesa prevista dall'ecobonus" (60.000 euro di detrazione massima per unità immobiliare oggetto dell'intervento diviso l'aliquota del 110% pari a 60.000/1,1 = 54.545 euro.

- 1.3.1 schermature solari e chiusure oscuranti**

- le spese previste in progetto ammontano a: _____ euro e che la spesa massima ammissibile è pari 60.000/1,1 = 54.545 euro per unità immobiliare,

- il risparmio di energia primaria non rinnovabile è _____ [kWh/anno]

2.4 Impianti

Intervento di **sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale** esistenti con impianto dotati di:

- a) caldaie a condensazione**
- **Impianto unità 3 - P.nom: 20,00 [kW], efficienza ns: 1,0000 [%]; Rendimento utile nom. (100%): 0,00 (%)**

- b) generatori di aria calda a condensazione**

- c) pompe di calore (PDC) a compressione di vapore elettriche anche sonde geotermiche:**

- d) pompe di calore ad assorbimento a gas**

- e) sistemi ibridi**

- f) scaldacqua a pompa di calore** sostituzione di scaldacqua tradizionali con scaldacqua a pompa di calore dedicati alla produzione di acqua calda sanitaria.

- Le spese previste in progetto per gli interventi di cui al punto 2.2, lettere a) ad f) ammontano a **3.300,00** euro e la spesa massima ammissibile è pari 30.000/1,1 = 27.272 euro per unità

immobiliare;

g) sistemi microgenerazione

- Le spese previste in progetto ammontano a _____ euro e la spesa massima ammissibile per l'intervento è pari a $100.000/1,1 = 90.909$ euro;

h) generatori a biomassa installazione, di impianti di climatizzazione invernale dotati di generatori di calore alimentati da biomasse combustibili

- le spese previste in progetto ammontano a _____ euro e la spesa massima ammissibile è pari a $30.000/1,1 = 27.272$ euro.

i) building automation

- dispositivi installati hanno caratteristiche e funzioni conformi a quanto previsto dal "decreto requisiti ecobonus";
- le spese previste in progetto ammontano a _____ euro e la spesa massima ammissibile dal "decreto requisiti ecobonus" è pari a: _____ euro;
- gli impianti sopra indicati sono destinati a: climatizzazione invernale ; climatizzazione estiva ; prod. di acqua calda sanitaria ;

j) solare termico

- le spese previste in progetto ammontano a _____ euro e la spesa massima ammissibile è pari a $30.000/1,1 = 27.272$ euro.
- gli **interventi di cui ai punti** 1.1.2; 1.2.2; 1.3.1 e punto 2.2 lettere a); b), c), d), e), f), g), h), i), j) sono stati **conclusi** per un ammontare pari a: **5.500,00** euro
- La potenza utile complessiva dell'impianto di climatizzazione invernale unifamiliare esistente prima degli interventi è pari a: _____ [kW].
- il risparmio di energia primaria non rinnovabile per la sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale è **2.534,43** [kWh/anno]
- il risparmio di energia primaria non rinnovabile per l'installazione dei soli collettori solari per la climatizzazione invernale è _____ [kWh/anno]

k) in abbinamento con impianti fotovoltaici di potenza di picco pari a: _____

- le spese per gli interventi di cui al presente punto lettera k) previste in progetto ammontano a _____ euro, la spesa massima ammissibile è 48.000 euro, ovvero di 2.400 euro per ogni kW di potenza nominale. In caso di interventi di cui all'articolo 3, comma 1, lettere d), e) e f), del testo unico di cui al decreto del Presidente della Repubblica 6 giugno 2001, n. 380, il predetto limite di spesa è ridotto ad euro 1.600 per ogni kW di potenza nominale;

l) corredati dei sistemi di accumulo per una capacità pari a _____ kWh

- le spese per gli interventi di cui al presente punto lettera l) previste in progetto ammontano a _____ euro, la spesa massima ammissibile è 48.000 euro, ovvero di 1.000 euro per ogni kWh di

capacità di accumulo del sistema di accumulo;

m) infrastrutture per la ricarica di veicoli elettrici negli edifici

- le spese per gli interventi di cui al presente punto lettera m) previste in progetto ammontano a _____ euro, la spesa massima ammissibile è di 3.000 per il numero di unità di immobiliari che compongono l'edificio

l'**unità immobiliare** facente parte dell'edificio condominiale E.a) di cui sopra foglio: _____ particella: _____; sub: **15** C.F. dei beneficiari: **RSSCRL70D01D447M**

oppure

l'**edificio unifamiliare** E.b) di cui sopra:

1.1.2 isolamento termico delle superfici opache verticali, orizzontali e inclinate che interessano **le parti private** dell'involucro.

- che le superfici oggetto dell'intervento sono:

- il risparmio di energia primaria non rinnovabile è _____ [kWh/anno]

1.2.2 sostituzione degli infissi

Superficie: 8,72 [m²]; trasm.ante: 4,758 [W/m²K]; trasm.post: 1,400 [W/m²K];

- il risparmio di energia primaria non rinnovabile è **1.502,71** [kWh/anno]

- le spese, per gli interventi di cui ai punti 1.1.2 e 1.2. 2 previste in progetto ammontano a **5.500,00** euro, la spesa massima ammissibile per l'unità immobiliare risulta pari al prodotto del "limite di spesa prevista dall'ecobonus" (60.000 euro di detrazione massima per unità immobiliare oggetto dell'intervento diviso l'aliquota del 110% pari a 60.000/1,1 = 54.545 euro.

1.3.1 schermature solari e chiusure oscuranti

- le spese previste in progetto ammontano a: _____ euro e che la spesa massima ammissibile è pari 60.000/1,1 = 54.545 euro per unità immobiliare,

- il risparmio di energia primaria non rinnovabile è _____ [kWh/anno]

2.5 Impianti

Intervento di **sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale** esistenti con impianto dotati di:

a) caldaie a condensazione

- **Impianto unità 4 - P.nom: 20,00 [kW], efficienza ns: 1,000 [%]; Rendimento utile nom. (100%): 0,00 (%)**

b) generatori di aria calda a condensazione

c) pompe di calore (PDC) a compressione di vapore elettriche anche sonde geotermiche:

d) pompe di calore ad assorbimento a gas

e) sistemi ibridi

f) scaldacqua a pompa di calore sostituzione di scaldacqua tradizionali con scaldacqua a pompa di calore dedicati alla produzione di acqua calda sanitaria.

- Le spese previste in progetto per gli interventi di cui al punto 2.2, lettere a) ad f) ammontano a **3.300,00** euro e la spesa massima ammissibile è pari $30.000/1,1 = 27.272$ euro per unità immobiliare;

g) sistemi microgenerazione

- Le spese previste in progetto ammontano a _____ euro e la spesa massima ammissibile per l'intervento è pari a $100.000/1,1 = 90.909$ euro;

h) generatori a biomassa installazione, di impianti di climatizzazione invernale dotati di generatori di calore alimentati da biomasse combustibili

- le spese previste in progetto ammontano a _____ euro e la spesa massima ammissibile è pari a $30.000/1,1 = 27.272$ euro.

i) building automation

- dispositivi installati hanno caratteristiche e funzioni conformi a quanto previsto dal "decreto requisiti ecobonus";
- le spese previste in progetto ammontano a _____ euro e la spesa massima ammissibile dal "decreto requisiti ecobonus" è pari a: _____ euro;
- gli impianti sopra indicati sono destinati a: climatizzazione invernale ; climatizzazione estiva ; prod. di acqua calda sanitaria ;

j) solare termico

- le spese previste in progetto ammontano a _____ euro e la spesa massima ammissibile è pari a $30.000/1,1 = 27.272$ euro.

- gli **interventi di cui ai punti** 1.1.2; 1.2.2; 1.3.1 e punto 2.2 lettere a); b), c), d), e), f), g), h), i), j) sono stati **conclusi** per un ammontare pari a: **8.800,00** euro

- La potenza utile complessiva dell'impianto di climatizzazione invernale unifamiliare esistente prima degli interventi è pari a: _____ [kW].

- il risparmio di energia primaria non rinnovabile per la sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale è **2.500,33** [kWh/anno]

- il risparmio di energia primaria non rinnovabile per l'installazione dei soli collettori solari per la climatizzazione invernale è _____ [kWh/anno]

k) in abbinamento con impianti fotovoltaici di potenza di picco pari a: _____

- le spese per gli interventi di cui al presente punto lettera k) previste in progetto ammontano a _____ euro, la spesa massima ammissibile è 48.000 euro, ovvero di 2.400 euro per ogni kW di potenza nominale. In caso di interventi di cui all'articolo 3, comma 1, lettere d), e) e f), del testo unico di cui al decreto del Presidente della Repubblica 6 giugno 2001, n. 380, il predetto limite di spesa è ridotto ad euro 1.600 per ogni kW di potenza nominale;

l) corredati dei sistemi di accumulo per una capacità pari a _____ kWh

- le spese per gli interventi di cui al presente punto lettera l) previste in progetto ammontano a _____ euro, la spesa massima ammissibile è 48.000 euro, ovvero di 1.000 euro per ogni kWh di capacità di accumulo del sistema di accumulo;

m) infrastrutture per la ricarica di veicoli elettrici negli edifici

- le spese per gli interventi di cui al presente punto lettera m) previste in progetto ammontano a _____ euro, la spesa massima ammissibile è di 3.000 per il numero di unità di immobiliari che compongono l'edificio

l'**unità immobiliare** facente parte dell'edificio condominiale E.a) di cui sopra
foglio: _____ particella: _____; sub: **16** C.F. dei beneficiari: **VRDMCL74D01L219Y**

oppure

l'**edificio unifamiliare** E.b) di cui sopra:

1.1.2 isolamento termico delle superfici opache verticali, orizzontali e inclinate che interessano **le parti private** dell'involucro.

- che le superfici oggetto dell'intervento sono:

- il risparmio di energia primaria non rinnovabile è _____ [kWh/anno]

1.2.2 sostituzione degli infissi

Superficie: 8,72 [m²]; trasm.ante: 4,758 [W/m²K]; trasm.post: 1,400 [W/m²K];

- il risparmio di energia primaria non rinnovabile è **1.785,23** [kWh/anno]

- le spese, per gli interventi di cui ai punti 1.1.2 e 1.2. 2 previste in progetto ammontano a **6.160,00** euro, la spesa massima ammissibile per l'unità immobiliare risulta pari al prodotto del "limite di spesa prevista dall'ecobonus" (60.000 euro di detrazione massima per unità immobiliare oggetto dell'intervento diviso l'aliquota del 110% pari a 60.000/1,1 = 54.545 euro.

1.3.1 schermature solari e chiusure oscuranti

- le spese previste in progetto ammontano a: _____ euro e che la spesa massima ammissibile è pari 60.000/1,1 = 54.545 euro per unità immobiliare,

- il risparmio di energia primaria non rinnovabile è _____ [kWh/anno]

2.6 Impianti

Intervento di **sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale** esistenti con impianto dotati di:

a) caldaie a condensazione

- **Impianto unità 5 - P.nom: 20,00 [kW], efficienza ns: 1,0000 [%]; Rendimento utile nom. (100%): 0,00 (%)**

b) generatori di aria calda a condensazione

c) pompe di calore (PDC) a compressione di vapore elettriche anche sonde geotermiche:

d) pompe di calore ad assorbimento a gas

e) sistemi ibridi

f) scaldacqua a pompa di calore sostituzione di scaldacqua tradizionali con scaldacqua a pompa di calore dedicati alla produzione di acqua calda sanitaria.

- Le spese previste in progetto per gli interventi di cui al punto 2.2, lettere a) ad f) ammontano a **3.300,00** euro e la spesa massima ammissibile è pari $30.000/1,1 = 27.272$ euro per unità immobiliare;

g) sistemi microcogenerazione

- Le spese previste in progetto ammontano a _____ euro e la spesa massima ammissibile per l'intervento è pari a $100.000/1,1 = 90.909$ euro;

h) generatori a biomassa installazione, di impianti di climatizzazione invernale dotati di generatori di calore alimentati da biomasse combustibili

- le spese previste in progetto ammontano a _____ euro e la spesa massima ammissibile è pari a $30.000/1,1 = 27.272$ euro.

i) building automation

- \times dispositivi installati hanno caratteristiche e funzioni conformi a quanto previsto dal "decreto requisiti ecobonus";
- le spese previste in progetto ammontano a _____ euro e la spesa massima ammissibile dal "decreto requisiti ecobonus" è pari a: _____ euro;
- gli impianti sopra indicati sono destinati a: climatizzazione invernale ; climatizzazione estiva ; prod. di acqua calda sanitaria ;

j) solare termico

- le spese previste in progetto ammontano a _____ euro e la spesa massima ammissibile è pari a $30.000/1,1 = 27.272$ euro.

- gli **interventi di cui ai punti** 1.1.2; 1.2.2; 1.3.1 e punto 2.2 lettere a); b), c), d), e), f), g), h), i), j) sono stati **conclusi** per un ammontare pari a: _____ euro
- La potenza utile complessiva dell'impianto di climatizzazione invernale unifamiliare esistente prima degli interventi è pari a: _____ [kW].
- il risparmio di energia primaria non rinnovabile per la sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale è **2.600,03** [kWh/anno]
- il risparmio di energia primaria non rinnovabile per l'installazione dei soli collettori solari per la climatizzazione invernale è _____ [kWh/anno]

k) in abbinamento con impianti fotovoltaici di potenza di picco pari a: _____

- le spese per gli interventi di cui al presente punto lettera k) previste in progetto ammontano a _____ euro, la spesa massima ammissibile è 48.000 euro, ovvero di 2.400 euro per ogni kW di potenza nominale. In caso di interventi di cui all'articolo 3, comma 1, lettere d), e) e f), del testo unico di cui al decreto del Presidente della Repubblica 6 giugno 2001, n. 380, il predetto limite di spesa è ridotto ad euro 1.600 per ogni kW di potenza nominale;

l) corredati dei sistemi di accumulo per una capacità pari a _____ kWh

- le spese per gli interventi di cui al presente punto lettera l) previste in progetto ammontano a _____ euro, la spesa massima ammissibile è 48.000 euro, ovvero di 1.000 euro per ogni kWh di capacità di accumulo del sistema di accumulo;

m) infrastrutture per la ricarica di veicoli elettrici negli edifici

- le spese per gli interventi di cui al presente punto lettera m) previste in progetto ammontano a _____ euro, la spesa massima ammissibile è di 3.000 per il numero di unità di immobiliari che compongono l'edificio

l'**unità immobiliare** facente parte dell'edificio condominiale E.a) di cui sopra foglio: _____ particella: _____; sub: **17** C.F. dei beneficiari: **VRDMCL74D01L219Y**

oppure

l'**edificio unifamiliare** E.b) di cui sopra:

1.1.2 isolamento termico delle superfici opache verticali, orizzontali e inclinate che interessano **le parti private** dell'involucro.

- che le superfici oggetto dell'intervento sono:

- il risparmio di energia primaria non rinnovabile è _____ [kWh/anno]

1.2.2 sostituzione degli infissi

Superficie: 8,72 [m²]; trasm.ante: 4,758 [W/m²K]; trasm.post: 1,400 [W/m²K];

- il risparmio di energia primaria non rinnovabile è **1.510,20** [kWh/anno]

- le spese, per gli interventi di cui ai punti 1.1.2 e 1.2. 2 previste in progetto ammontano a **6.160,00** euro, la spesa massima ammissibile per l'unità immobiliare risulta pari al prodotto del "limite di spesa prevista dall'ecobonus" (60.000 euro di detrazione massima per unità immobiliare oggetto dell'intervento diviso l'aliquota del 110% pari a $60.000/1,1 = 54.545$ euro.

1.3.1 schermature solari e chiusure oscuranti

- le spese previste in progetto ammontano a: _____ euro e che la spesa massima ammissibile è pari $60.000/1,1 = 54.545$ euro per unità immobiliare,
- il risparmio di energia primaria non rinnovabile è _____ [kWh/anno]

2.7 Impianti

Intervento di **sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale** esistenti con impianto dotati di:

- a) caldaie a condensazione**
- **Impianto unità 6 - P.nom: 20,00 [kW], efficienza ns: 1,0000 [%]; Rendimento utile nom. (100%): 0,00 (%)**

b) generatori di aria calda a condensazione

c) pompe di calore (PDC) a compressione di vapore elettriche anche sonde geotermiche:

d) pompe di calore ad assorbimento a gas

e) sistemi ibridi

f) scaldacqua a pompa di calore sostituzione di scaldacqua tradizionali con scaldacqua a pompa di calore dedicati alla produzione di acqua calda sanitaria.

- Le spese previste in progetto per gli interventi di cui al punto 2.2, lettere a) ad f) ammontano a **3.300,00** euro e la spesa massima ammissibile è pari $30.000/1,1 = 27.272$ euro per unità immobiliare;

g) sistemi microgenerazione

- Le spese previste in progetto ammontano a _____ euro e la spesa massima ammissibile per l'intervento è pari a $100.000/1,1 = 90.909$ euro;

h) generatori a biomassa installazione, di impianti di climatizzazione invernale dotati di generatori di calore alimentati da biomasse combustibili

- le spese previste in progetto ammontano a _____ euro e la spesa massima ammissibile è pari a $30.000/1,1 = 27.272$ euro.

i) building automation

- ✕ dispositivi installati hanno caratteristiche e funzioni conformi a quanto previsto dal “decreto requisiti ecobonus”;
- le spese previste in progetto ammontano a _____ euro e la spesa massima ammissibile dal “decreto requisiti ecobonus” è pari a: _____ euro;
- gli impianti sopra indicati sono destinati a: climatizzazione invernale ; climatizzazione estiva ; prod. di acqua calda sanitaria ;

j) solare termico

- le spese previste in progetto ammontano a _____ euro e la spesa massima ammissibile è pari a 30.000/1,1 = 27.272 euro.
- gli **interventi di cui ai punti** 1.1.2; 1.2.2; 1.3.1 e punto 2.2 lettere a); b), c), d), e), f), g), h), i), j) sono stati **conclusi** per un ammontare pari a: _____ euro
- La potenza utile complessiva dell'impianto di climatizzazione invernale unifamiliare esistente prima degli interventi è pari a: _____ [kW].
- il risparmio di energia primaria non rinnovabile per la sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale è **2.576,26** [kWh/anno]
- il risparmio di energia primaria non rinnovabile per l'installazione dei soli collettori solari per la climatizzazione invernale è _____ [kWh/anno]

k) in abbinamento con impianti fotovoltaici di potenza di picco pari a: _____

- le spese per gli interventi di cui al presente punto lettera k) previste in progetto ammontano a _____ euro, la spesa massima ammissibile è 48.000 euro, ovvero di 2.400 euro per ogni kW di potenza nominale. In caso di interventi di cui all'articolo 3, comma 1, lettere d), e) e f), del testo unico di cui al decreto del Presidente della Repubblica 6 giugno 2001, n. 380, il predetto limite di spesa è ridotto ad euro 1.600 per ogni kW di potenza nominale;

l) corredati dei sistemi di accumulo per una capacità pari a _____ kWh

- le spese per gli interventi di cui al presente punto lettera l) previste in progetto ammontano a _____ euro, la spesa massima ammissibile è 48.000 euro, ovvero di 1.000 euro per ogni kWh di capacità di accumulo del sistema di accumulo;

m) infrastrutture per la ricarica di veicoli elettrici negli edifici

- le spese per gli interventi di cui al presente punto lettera m) previste in progetto ammontano a _____ euro, la spesa massima ammissibile è di 3.000 per il numero di unità di immobiliari che compongono l'edificio

3. Spese complessive e dichiarazioni

3.1 Il costo complessivo degli **interventi di progetto** previsti sulle **parti comuni** ammonta a: **105.600,00** euro (somma delle spese per gli interventi previsti sulle parti comuni);

3.1.1. Il costo complessivo degli **interventi realizzati** sulle **parti comuni** ammonta a: **99.000,00** euro (somma delle spese degli interventi realizzati sulle parti comuni);

3.2 il costo complessivo degli **interventi di progetto** sulle **parti private** (edifici unifamiliari o tutte le unità immobiliari del condominio) ammonta a: **54.890,00** euro (*somma delle spese degli interventi previsti sull'edificio unifamiliare o sulle unità immobiliari dell'edificio condominiale*);

3.2.1 il costo complessivo degli **interventi realizzati** sulle **parti private** (edifici unifamiliari o tutte le unità immobiliari del condominio) ammonta a: **29.150,00** euro (*somma delle spese per gli interventi eseguiti sull'edificio unifamiliare o sulle unità immobiliari dell'edificio condominiale*);

- l'importo dei lavori totale della presente asseverazione corrisponde a: **128.150,00** euro (*somma dei punti 3.1.1 e 3.2.1*);
- a garanzia della presente asseverazione è stata stipulata a proprio nome ed esclusivamente per le finalità di cui al comma 14 dell'art. 119 del D.L. 34/2020, la polizza assicurativa n. **F8006893** con la compagnia assicuratrice **Generali Assicurazioni**, regolarmente autorizzata da _____, per un importo di lavori pari a **150.000,00** euro di cui si allega copia e che
- la stessa polizza è stata utilizzata per altre asseverazioni rese sempre ai sensi del comma 13 dell'art. 11° del D.L. 34/2020 per un importo complessivo pari a: _____ euro.
Indicare i codici ENEA delle eventuali precedenti asseverazioni:
- i costi degli interventi sono stati determinati coerentemente con i criteri di valutazione e i costi massimi unitari previsti dal "decreto requisiti ecobonus", stimati mediante il prezzario _____;
- sono state rispettate le norme in materia di efficienza energetica e sicurezza;
- gli interventi trainati sono eseguiti congiuntamente agli interventi trainanti;
- le unità immobiliari oggetto della presente asseverazione, nello stato ante intervento, sono dotate di impianto di climatizzazione invernale;
- con gli interventi previsti l'edificio consegue il miglioramento di due classi energetiche passando dalla **classe F** alla **classe A4** secondo i dati di progetto e i calcoli effettuati in conformità alle indicazioni contenute nel "decreto requisiti ecobonus" i cui risultati sono riportati negli attestati di prestazione energetica **redatti da:**
- **APE ante intervento: Carli Luciano, nato/a a _____, (prov. _____) il _____ / _____ / _____, codice fiscale _____, residente a _____, CAP _____, (prov. _____), in _____ n. _____, con studio sito a _____, CAP _____, (prov. _____), in _____ n. _____, iscritto all' _____ con il numero _____**
- **APE post intervento: da me medesimo.**

Si allegano gli attestati di prestazione energetica ante post intervento secondo il modello del decreto 26/06/2015 "Adeguamento del decreto del Ministro dello sviluppo economico, 26 giugno 2009 - Linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici".

Dichiara altresì, che per i lavori sopra indicati sono state già prodotte e trasmesse ad ENEA le seguenti asseverazioni (per stati avanzamento successivi al primo):

Codici delle precedenti asseverazioni trasmesse (caricamento automatico):

sal n. 1 - codice asseverazione: _____ del _____ / _____ / _____

sal n. 2 - codice asseverazione: _____ del _____ / _____ / _____

DICHIARA, inoltre,

di voler ricevere ogni comunicazione con valore legale, anche ai fini della contestazione di cui al comma 2 dell'articolo 6, del Decreto "Asseverazioni", al seguente indirizzo di posta elettronica certificata: _____

TORINO li, 14/07/2021

In fede
Firma e timbro
(anche su tutte le pagine che compongono la presente relazione)