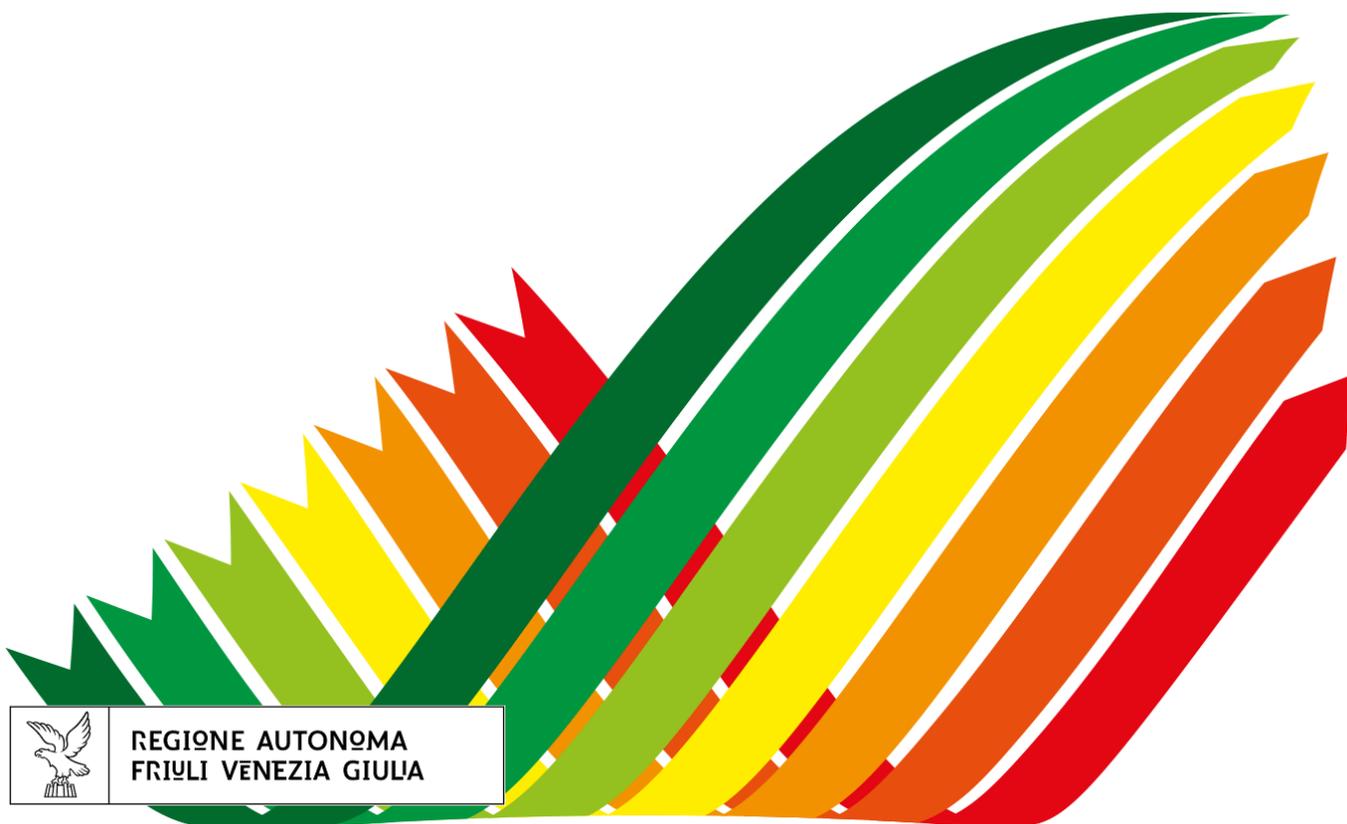


ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA

ai sensi del D.Lgs. 192/2005 e s.m.i. - integrato con la L. 90/2013

**COPIA D'UFFICIO DESTINATA UNICAMENTE ALLA
DIMOSTRAZIONE**



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

Il presente attestato di Prestazione energetica è unicamente un esempio di un attestato vero, senza alcuna validità legale, realizzato su un edificio ipotetico e non realmente esistente.

Tecnico qualificato alla redazione dell'Attestato di Prestazione Energetica in seguito alla partecipazione al corso per Certificatori Energetici organizzato dall'A.R.E.S. (codice corso 002/ /ARES - codice partecipante 005/2013) ed accreditato SACERT (n. prot. 003/2013CO) della durata di 80 ore con superamento dell'esame finale, ai sensi dell'art. 4 del DPGR n. 0199/pres. del 25.08.2010 e del punto 2.2 allegato III del D.Lgs. 115/2008.

Studio Tecnico De Lotto
Viale Porpetto n° 35
33054 - Lignano Sabbiadoro (UD)

C.F. PSC LCU 90R31 E473R
P.IVA 02694870300
Iscritto al Collegio dei Geometri
di Udine al n° 3482

Email: luca@delotto.it
P.E.C.: luca.pascon@geopec.it
www.delotto.it

DATI GENERALI

Destinazione d'uso

Residenziale
 Non residenziale

Classificazione D.P.R. 412/93: **E. 1 (1)**
E.1(1) abitazioni adibite a residenza con carattere continuativo

Oggetto dell'attestato

Intero edificio
 Unità immobiliare
 Gruppo di unità immobiliari

Numero di unità immobiliari di cui è composto l'edificio: 1

Nuova costruzione
 Passaggio di proprietà
 Locazione
 Ristrutturazione importante
 Riqualificazione energetica
 Altro: _____

Dati identificativi



Regione : Friuli Venezia Giulia
Comune : Lignano Sabbiadoro (UD)
Indirizzo : Via _____
Piano : 1
Interno : _____
Coordinate GIS : 45, N; 13, E

Comune catastale		E584 - LIGNANO SABBIAADORO				Sezione	-	Foglio	41	Particella	351
Subalterni	da	2	a	2	da	a	da	a	da	a	
Altri subalterni											

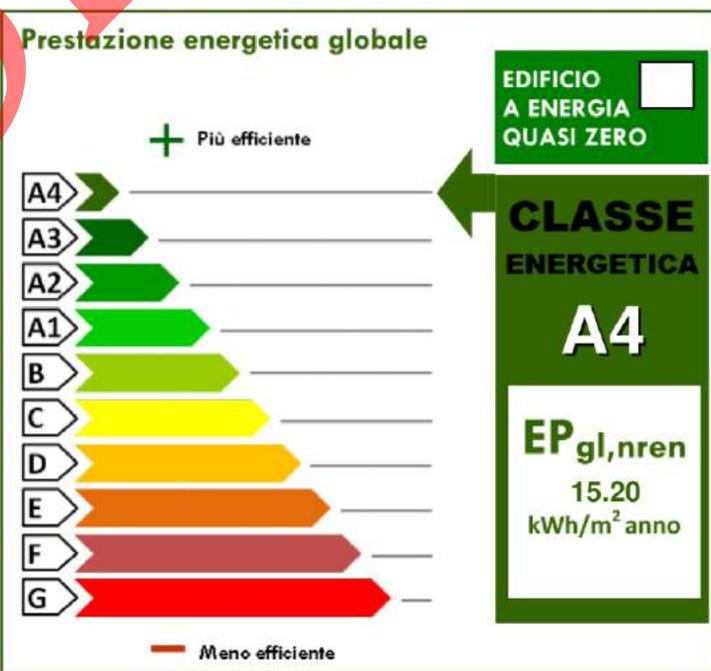
Zona climatica : E
Anno di costruzione : 2016
Superficie utile riscaldata (m²) : 97.37
Superficie utile raffrescata (m²) : 89.91
Volume lordo riscaldato (m³) : 376.53
Volume lordo raffrescato (m³) : 345.57

Servizi energetici presenti

Climatizzazione invernale
 Climatizzazione estiva
 Ventilazione meccanica
 Prod. acqua calda sanitaria
 Illuminazione
 Trasporto di persone o cose

PRESTAZIONE ENERGETICA GLOBALE E DEL FABBRICATO

La sezione riporta l'indice di prestazione energetica globale non rinnovabile in funzione del fabbricato e dei servizi energetici presenti, nonché la prestazione energetica del fabbricato, al netto del rendimento degli impianti presenti.



Riferimenti

Gli immobili simili avrebbero in media la seguente classificazione:

Se nuovi:

A4
(21.52 kWh/m² anno)

Se esistenti:

PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI IMPIANTI E CONSUMI STIMATI

La sezione riporta l'indice di prestazione energetica rinnovabile e non rinnovabile, nonché una stima dell'energia consumata annualmente dall'immobile secondo un uso standard.

Prestazioni energetiche degli impianti e stima dei consumi di energia

	FONTE ENERGETICHE UTILIZZATE	Quantità annua consumata in uso standard (specificare unità di misura)	Indici di prestazione energetica globali ed emissioni
<input checked="" type="checkbox"/>	Energia elettrica da rete	399.83 kWh	Indice della prestazione energetica non rinnovabile EP _{gl,nren} kWh/m ² anno 15.20
<input type="checkbox"/>	Gas naturale		
<input type="checkbox"/>	GPL		
<input type="checkbox"/>	Carbone		
<input type="checkbox"/>	Gasolio e Olio combustibile		
<input checked="" type="checkbox"/>	Biomasse solide	714.56 kg	Indice della prestazione energetica rinnovabile EP _{gl,ren} kWh/m ² anno 79.76
<input type="checkbox"/>	Biomasse liquide		
<input type="checkbox"/>	Biomasse gassose		
<input checked="" type="checkbox"/>	Solare fotovoltaico	6239.27 kWh	
<input checked="" type="checkbox"/>	Solare termico	1926.69 kWh	Emissioni di CO ₂ kg/m ² anno 3.47
<input type="checkbox"/>	Eolico		
<input type="checkbox"/>	Teleriscaldamento		
<input type="checkbox"/>	Teleraffrescamento		
<input type="checkbox"/>	Altro (specificare)		

RACCOMANDAZIONI

La sezione riporta gli interventi raccomandati e la stima dei risultati conseguibili, con il singolo intervento o con la realizzazione dell'insieme di essi, esprimendo una valutazione di massima del potenziale di miglioramento dell'edificio o immobile oggetto dell'attestato di prestazione energetica.

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E RISTRUTTURAZIONE IMPORTANTE
INTERVENTI RACCOMANDATI E RISULTATI CONSEGUIBILI

Codice	TIPO DI INTERVENTO RACCOMANDATO	Comporta una Ristrutturazione importante	Tempo di ritorno dell'investimento anni	Classe Energetica raggiungibile con l'intervento (EP _{gl,nren} kWh/m ² anno)	CLASSE ENERGETICA raggiungibile se si realizzano tutti gli interventi raccomandati
Ren5	Installazione di ventilazione meccanica controllata	No	0.0	A4 (EP _{gl,nren} 0 kWh/m ² anno)	A4 EP _{gl,nren} 0 kWh/m ² anno

ALTRI DATI ENERGETICI GENERALI

Energia esportata	4044 kWh/anno	Vettore energetico: Energia elettrica
-------------------	---------------	---------------------------------------

ALTRI DATI DI DETTAGLIO DEL FABBRICATO

V – Volume riscaldato	376.53	m ³
S – Superficie disperdente	225.42	m ²
Rapporto S/V	0.5987	
EP _{H,nd}	32.94	kWh/m ² anno
A _{sol,est} /A _{sup utile}	0.0083	-
Y _{IE}	0.0103	W/m ² K

DATI DI DETTAGLIO DEGLI IMPIANTI

Vedi allegato a pag. 7

INFORMAZIONI SUL MIGLIORAMENTO DELLA PRESTAZIONE ENERGETICA

La sezione riporta informazioni sulle opportunità, anche in termini di strumenti di sostegno nazionali o locali, legate all'esecuzione di diagnosi energetiche e interventi di riqualificazione energetica, comprese le ristrutturazioni importanti.

Installazione di ventilazione meccanica controllata opportunamente dimensionata.

SOGGETTO CERTIFICATORE

Ente/Organismo pubblico

Tecnico abilitato

Organismo/Società

Nome e Cognome / Denominazione	Diploma di Geometra Luca Pascon /
Indirizzo	Viale Porpetto 35 - 33054 Lignano Sabbiadoro
E-mail	luca@delotto.it
Telefono	0431720752
Titolo	Diploma di Geometra
Ordine/iscrizione	Collegio dei Geometri e Geometri Laureati - Provincia di Udine - n. 3482
Dichiarazione di indipendenza	Il sottoscritto certificatore Luca Pascon, consapevole delle responsabilità assunte ai sensi degli artt.359 e 481 del Codice Penale ed ai sensi dell'art.3 del DPR 16 aprile 2013, n. 75, al fine di poter svolgere con indipendenza ed imparzialità di giudizio l'attività di Soggetto Certificatore per il sistema edificio/impianto, DICHIARA: l'assenza di conflitto di interessi, tra l'altro espressa attraverso il non coinvolgimento diretto o indiretto con i produttori dei materiali e dei componenti in esso incorporati, nonché rispetto ai vantaggi che possano derivarne al richiedente, e di non essere ne' coniuge, ne' parente fino al quarto grado del richiedente.
Informazioni aggiuntive	

SOPRALLUOGHI E DATI DI INGRESSO

E' stato eseguito almeno un sopralluogo/rilievo sull'edificio obbligatorio per la redazione del presente APE?	Si
---	----

SOFTWARE UTILIZZATO

Il software utilizzato risponde ai requisiti di rispondenza e garanzia di scostamento massimo dei risultati conseguiti rispetto ai valori ottenuti per mezzo dello strumento di riferimento nazionale?	Si
Ai fini della redazione del presente attestato è stato utilizzato un software che impieghi un metodo di calcolo semplificato?	No

Il presente attestato è reso, dal sottoscritto, in forma di dichiarazione sostitutiva di atto notorio ai sensi dell'articolo 47 del D.P.R. 445/2000 e dell'articolo 15, comma 1 del D.Lgs 192/2005 e successive modifiche e integrazioni.

Data di emissione 04/08/2016

Firma e timbro del tecnico o firma digitale

Documento firmato digitalmente da
Luca Pascon

Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi degli artt. 20 comma 3 e 24 del D.Lgs. 7 marzo 2005, n.82 e valido agli effetti dell'art. 21 comma 2 del medesimo decreto. Qualora stampato, il presente documento costituisce fedele riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da Luca Pascon in data 04/08/2016 e depositato presso il Catasto regionale degli attestati di prestazione energetica e sostenibilità energetico ambientale della Regione Friuli Venezia Giulia.

LEGENDA E NOTE PER LA COMPILAZIONE

Il presente documento attesta la **prestazione** e la **classe energetica** dell'edificio o dell'unità immobiliare, ovvero la quantità di energia necessaria ad assicurare il comfort attraverso i diversi servizi erogati dai sistemi tecnici presenti, in condizioni convenzionali d'uso. Al fine di individuare le potenzialità di miglioramento della prestazione energetica, l'attestato riporta informazioni specifiche sulle prestazioni energetiche del fabbricato e degli impianti. Viene altresì indicata la classe energetica più elevata raggiungibile in caso di realizzazione delle misure migliorative consigliate, così come descritte nella sezione "**raccomandazioni**" (pag.2).

PRIMA PAGINA

Informazioni generali: tra le informazioni generali è riportata la motivazione alla base della redazione dell'APE. Nell'ambito del periodo di validità, ciò non preclude l'uso dell'APE stesso per i fini di legge, anche se differenti da quelli ivi indicati.

Prestazione energetica globale (EPgl,nren) : fabbisogno annuale di energia primaria non rinnovabile relativa a tutti i servizi erogati dai sistemi tecnici presenti, in base al quale è identificata la classe di prestazione dell'edificio in una scala da A4 (edificio più efficiente) a G (edificio meno efficiente).

Prestazione energetica del fabbricato: indice qualitativo del fabbisogno di energia necessario per il soddisfacimento del confort interno, indipendente dalla tipologia e dal rendimento degli impianti presenti. Tale indice dà un'indicazione di come l'edificio, d'estate e d'inverno, isola termicamente gli ambienti interni rispetto all'ambiente esterno. La scala di valutazione qualitativa utilizzata osserva il seguente criterio:

	QUALITA' ALTA		QUALITA' MEDIA		QUALITA' BASSA
---	----------------------	---	-----------------------	---	-----------------------

I valori di soglia per la definizione del livello di qualità, suddivisi per tipo di indicatore, sono riportati nelle Linee guida per l'attestazione energetica degli edifici di cui al decreto previsto dall'articolo 6, comma 12 del d.lgs. 192/2005.

Edificio a energia quasi zero: edificio ad altissima prestazione energetica, calcolata conformemente alle disposizioni del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192 e del decreto ministeriale sui requisiti minimi previsto dall'articolo 4, comma 1 del d.lgs. 192/2005. Il fabbisogno energetico molto basso o quasi nullo è coperto in misura significativa da energia da fonti rinnovabili, prodotta all'interno del confine del sistema (in situ). Una spunta sull'apposito spazio adiacente alla scala di classificazione indica l'appartenenza dell'edificio oggetto dell'APE a questa categoria.

Riferimenti: raffronto con l'indice di prestazione globale non rinnovabile di un edificio simile ma dotato dei requisiti minimi degli edifici nuovi, nonché con la media degli indici di prestazione degli edifici esistenti simili, ovvero contraddistinti da stessa tipologia d'uso, tipologia costruttiva, zona climatica, dimensioni ed esposizione di quello oggetto dell'attestato.

SECONDA PAGINA

Prestazioni energetiche degli impianti e consumi stimati: la sezione riporta l'indice di prestazione energetica rinnovabile e non rinnovabile dell'immobile oggetto di attestazione. Tali indici informano sulla percentuale di energia rinnovabile utilizzata dall'immobile rispetto al totale. La sezione riporta infine una stima del quantitativo di energia consumata annualmente dall'immobile secondo un uso standard, suddivisi per tipologia di fonte energetica utilizzata.

Raccomandazioni: di seguito si riporta la tabella che classifica le tipologie di intervento raccomandate per la riqualificazione energetica e la ristrutturazione importante.

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E RISTRUTTURAZIONE IMPORTANTE EDIFICIO/UNITA' IMMOBILIARE - Tabella dei Codici

Codice	TIPO DI INTERVENTO
REN1	FABBRICATO - INVOLUCRO OPACO
REN2	FABBRICATO - INVOLUCRO TRASPARENTE
REN3	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE - INVERNO
REN4	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE - ESTATE
REN5	ALTRI IMPIANTI
REN6	FONTI RINNOVABILI

TERZA PAGINA

La terza pagina riporta la quantità di energia prodotta in situ ed esportata annualmente, nonché la sua tipologia. Riporta infine, suddivise in due sezioni relative rispettivamente al fabbricato e agli impianti, i dati di maggior dettaglio alla base del calcolo.

NOTE:

Nell'attestato non ci sono interventi migliorativi con tempi di ritorno inferiori ai 10 anni in quanto l'immobile è già ad elevatissime prestazioni energetiche ed ogni intervento realizzato risulta recuperabile e lungo termine. Il presente certificato ha una validità di 10 anni e dovrà essere redatto nuovamente ogni qualvolta venga modificata la classe energetica dell'immobile. Inoltre dovranno essere mantenuti in efficienza gli impianti eseguendo regolarmente i controlli e le manutenzioni ed aggiornando il libretto di impianto. Nel caso in cui tali manutenzioni non vengano regolarmente eseguite, il presente attestato perderà la sua validità il 31 dicembre dell'anno successivo al mancato controllo.

Motivo mancata allegazione del libretto impianto/centrale

Non si allega il libretto di impianto poichè non è stata ancora effettuata la prima messa in servizio dell'impianto stesso

ALLEGATI ALL'ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA

- Tracciato informatico : -2016-UD-APE-DEF-Tracciato.xml
- Relazione sui sopralluoghi effettuati : -2016-UD-APE-DEF-Relazione.pdf.p7m
- Fotografia dell'immobile : -2016-UD-APE-DEF-Planimetria.jpg
- Libretto di centrale o di impianto
- Planimetria di massima : -2016-UD-APE-DEF-Planimetria.pdf.p7m
- File originale di calcolo del software utilizzato
- Altro

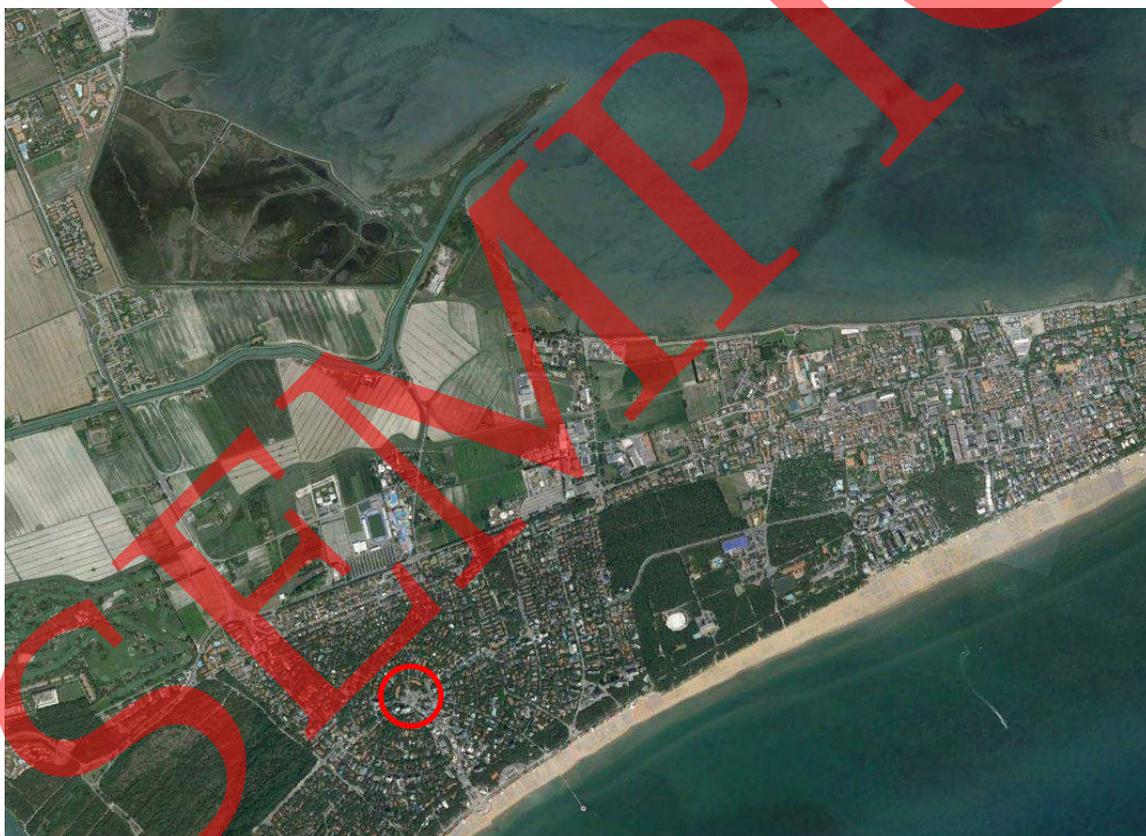
DATI DI DETTAGLIO DEGLI IMPIANTI

Servizio energetico	Tipo di impianto	Anno di inst.	Codice catasto regionale	Vettore energetico utilizzato	Potenza nominale kW	Efficienza media stagionale		EPren	EPnren
Climatizzazione invernale	HP elettrica aria-acqua	2016	-	Energia elettrica	16	3.26	η_H	39.81	10.1
	Caldaia a condensazione	2016	-	Gas naturale	13				
	Stufa o caminetto	2016	-	Biomasse solide	10.20				
	Stufa o caminetto	2016	-	Biomasse solide	12.99				
	Impianto solare termico	2016	-	Solare termico	16				
Climatizzazione estiva	Caldaia standard	2016	-	Energia elettrica	5.2	2.7	η_c	4.44	0
Produzione acs	Caldaia standard	2016	-	Energia elettrica	241	3.15	η_w	30.26	5.09
	Impianto solare termico	2016	-	Solare termico	16				
Impianti combinati									
Produzione da fonti rinnovabili	Solare termico - Pannelli piani	2016			16.24				
	Fotovoltaico - Silicio multicristallino	2016			0.165				
	P.d.C. - HP elettrica aria-aria	2016			6.8				
	P.d.C. - HP elettrica aria-acqua	2016			16				
Ventilazione meccanica									
Illuminazione									
Trasporto di persone o cose									

RELAZIONE SUL SOPRALLUOGO

In data 03.08.2016 è stato eseguito il primo sopralluogo obbligatorio presso l'immobile oggetto della presente certificazione, dal quale sono stati rilevati i seguenti dati:

1. **Inquadramento del fabbricato nel territorio, morfologia degli edifici circostanti per la considerazione degli ombreggiamenti ed orientamento dell'immobile rispetto al Nord;**



2. **Destinazione d'uso del fabbricato**

- E.1 (1) - residenza e assimilabili: abitazioni adibite a residenza con carattere continuativo.

Studio Tecnico De Lotto
Viale Porpetto n° 35
33054 - Lignano Sabbiadoro (UD)

C.F. PSC LCU 90R31 E473R
P.IVA 02694870300
Iscritto al Collegio dei Geometri
di Udine al n° 3482

Email: luca@delotto.it
P.E.C.: luca.pascon@geopec.it
www.delotto.it



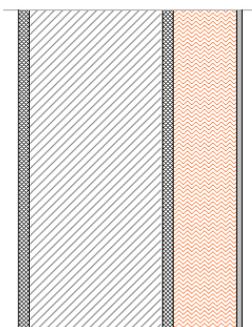
3. Misure di tutto il fabbricato (lunghezza e posizione delle murature, dimensione e posizione di porte e finestre, altezza interna, eventuali sbalzi di terrazze o tetti causa di ombreggiamenti)

➤ dati riportati nella planimetria allegata al certificato;

4. Spessore delle murature disperdenti verso l'esterno, verso locali riscaldati confinanti e verso locali non riscaldati (per poi procedere alla determinazione della stratigrafia con l'ausilio della norma tecnica UNI-TR 11552, per analogia con fabbricati limitrofi e con le tecniche costruttive del luogo);

➤ Muratura disperdente verso l'esterno

codice PAR 01



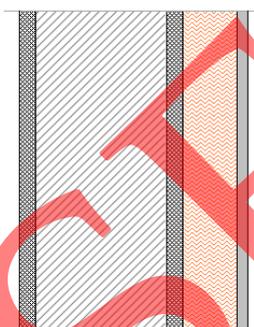
Muratura in laterizio semipieno tradizionale dello spessore di cm 25 intonacata in entrambi i lati su cui è stato applicato un cappotto termoisolante in fibra di legno a secco dello spessore di cm 12, successivamente intonacato con intonaco traspirante.

Spessore totale cm 42.

Trasmittanza termica U pari a 0,266 W/m²k;

➤ Muratura disperdente verso Zone Non Riscaldate

codice PAR 05

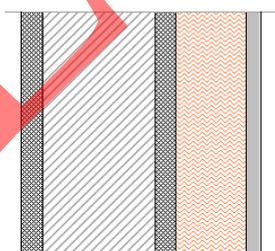


Muratura in laterizio semipieno tradizionale dello spessore di cm 12 intonacata in entrambi i lati su cui è stato applicato un cappotto termoisolante in fibra di legno a secco dello spessore di cm 5, successivamente intonacato con intonaco traspirante.

Spessore totale cm 21.

Trasmittanza termica U pari a 0,569 W/m²k;

codice PAR 06



Muratura in laterizio semipieno tradizionale dello spessore di cm 8 intonacata in entrambi i lati su cui è stato applicato un cappotto termoisolante in fibra di legno a secco dello spessore di cm 5, successivamente intonacato con intonaco traspirante.

Spessore totale cm 17.

Studio Tecnico De Lotto
Viale Porpetto n° 35
33054 - Lignano Sabbiadoro (UD)

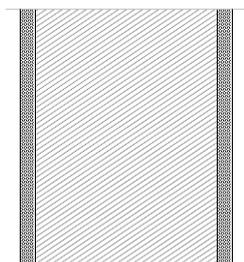
C.F. PSC LCU 90R31 E473R
P.IVA 02694870300
Iscritto al Collegio dei Geometri
di Udine al n° 3482

Email: luca@delotto.it
P.E.C.: luca.pascon@geopec.it
www.delotto.it



Trasmittanza termica U pari a 1,968 W/m²k;

- Muratura confinante con altre zone riscaldate
codice PAR 07



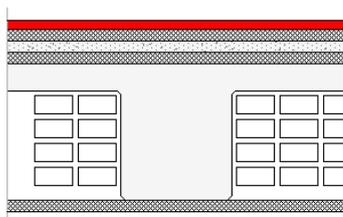
Muratura in laterizio semipieno tradizionale dello spessore di cm 25 intonacata in entrambi i lati per uno spessore totale di cm 29.

Trasmittanza termica U pari a 1,182 W/m²k;

5. Spessore e stratigrafia del solaio di calpestio e di copertura (per poi procedere come da punto precedente);

- Solaio confinante con altre zone riscaldate

codice SOL 01

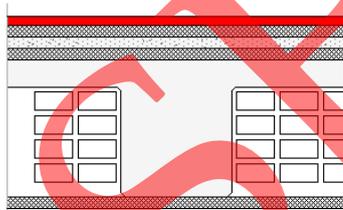


Solaio di tipo tradizionale con travetti e tavelloni, rinforzati e legati con un getto in calcestruzzo, a cui si somma isocal, isolamento in polistirene ospitante il riscaldamento a pavimento e massetto per la parte calpestabile ed intonaco di calce e cemento a soffitto, per uno spessore totale di cm 37.

Trasmittanza termica U pari a 0,506 W/m²k;

- Solaio disperdente verso Zona Non Riscaldata

codice SOL 02



Solaio di tipo tradizionale con travetti e tavelloni, rinforzati e legati con un getto in calcestruzzo, a cui si somma isocal, isolamento in polistirene ospitante il riscaldamento a pavimento e massetto per la parte calpestabile ed intonaco di calce e cemento a soffitto, per uno spessore totale di cm 37.

Trasmittanza termica U pari a 0,506 W/m²k;

Studio Tecnico De Lotto
Viale Porpetto n° 35
33054 - Lignano Sabbiadoro (UD)

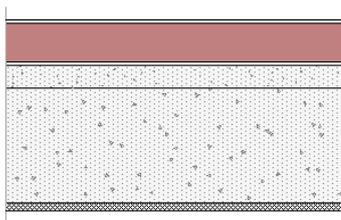
C.F. PSC LCU 90R31 E473R
P.IVA 02694870300
Iscritto al Collegio dei Geometri
di Udine al n° 3482

Email: luca@delotto.it
P.E.C.: luca.pascon@geopec.it
www.delotto.it



➤ Solaio disperdente verso l'esterno

codice COP 02



Solaio di tipo tradizionale con travetti e tavelloni, rinforzati e legati con un getto in calcestruzzo, a cui si somma intonaco di calce e cemento a soffitto verso l'interno e isocal, isolamento in XPS dello spessore di cm 10 e membrana bituminosa per la parte esterna, il tutto per uno spessore totale di cm 50.

Trasmittanza termica U pari a 0,303 W/m²k;

6. Serramenti (tipologia, materiale, spessore dei vetri, tipologia di schermatura, tipologia di oscuramento ecc.);

➤ Verso l'esterno

Finestre

Materiale	Legno	spessore	mm 100	vetro	5/5 + 12 + 4 + 12 + 3/3
Oscurante	Tapparella	H cassonetto	cm 35		



Zona Giorno

Locale	Cucina	dimensioni	cm 100 x 250	PF 01
Locale	Soggiorno	dimensioni	cm 100 x 250	PF 01
Locale	Soggiorno	dimensioni	cm 200 x 155	F 01
Locale	Bagno 1	dimensioni	cm 085 x 075 x n° 2	F 03

Zona Notte

Locale	Camera 2	dimensioni	cm 100 x 155	F 02
Locale	Ufficio	dimensioni	cm 085 x 075	F 03
Locale	Camera 1	dimensioni	cm 150 x 075	F 04

Portoncino d'ingresso

Materiale	Legno	spessore	mm 50	dimensioni	cm 120 x 230
-----------	-------	----------	-------	------------	--------------

Studio Tecnico De Lotto
Viale Porpetto n° 35
33054 - Lignano Sabbiadoro (UD)

C.F. PSC LCU 90R31 E473R
P.IVA 02694870300
Iscritto al Collegio dei Geometri
di Udine al n° 3482

Email: luca@delotto.it
P.E.C.: luca.pascon@geopec.it
www.delotto.it



7. Impianti (presenza o meno degli stessi, tipologia di impianto di generazione e dati, tipologia di impianto di accumulo (se presente) e dati, isolamento delle tubazioni, tipologia di regolazione ed individuazione delle zone controllate, tipologia di emissione con reperimento dei dati necessari per il calcolo della potenza);

➤ Caldaia

Marca	Viessmann	Modello	Vitodens 200-W		
Potenza	13,00	Rendimento	109 %	Combustibile	Metano
Servizi coperti:		Riscaldamento	Si		
		Prod. ACS	Si		



➤ Pompa di Calore

Marca	Panasonic	Modello	Aquarea WH-MDC16C9E8		
Servizi coperti:		Riscaldamento	Si	Potenza	16,00 COP 3,31
		Raffrescamento	No	Potenza	EER
		Prod. ACS	Si	Potenza	16,00 COP 3,31



AQUAREA

Marca	Panasonic	Modello	CU-2E18SBE		
Servizi coperti:		Riscaldamento	Si	Potenza	6,80 COP 4,63
		Raffrescamento	Si	Potenza	EER
		Prod. ACS	No	Potenza	5,20 COP 342



Studio Tecnico De Lotto
Viale Porpetto n° 35
33054 - Lignano Sabbiadoro (UD)

C.F. PSC LCU 90R31 E473R
P.IVA 02694870300
Iscritto al Collegio dei Geometri
di Udine al n° 3482

Email: luca@delotto.it
P.E.C.: luca.pascon@geopec.it
www.delotto.it



➤ Gen. a Biomassa

Marca **MCZ**

Servizi coperti:

Modello

Forma B95

Riscaldamento

Si

Potenza **10,20**

Prod. ACS

No

Potenza



Marca **Palazzetti**

Servizi coperti:

Modello

Olivia in acciaio

Riscaldamento

Si

Potenza **12,99**

Prod. ACS

No

Potenza



➤ Cogenerazione

Non presente

➤ Gen. Energia elett.

Non presente

Studio Tecnico De Lotto
Viale Porpetto n° 35
33054 - Lignano Sabbiadoro (UD)

C.F. PSC LCU 90R31 E473R
P.IVA 02694870300
Iscritto al Collegio dei Geometri
di Udine al n° 3482

Email: luca@delotto.it
P.E.C.: luca.pascon@geopec.it
www.delotto.it



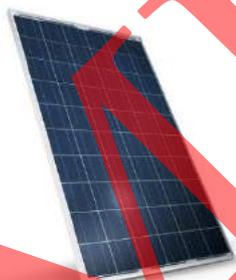
➤ Solare Termico

Marca	Viessmann	Modello	Vitosol 200-FM	
N° pannelli	7	Superficie		Mq. 2,32 cad.
Servizi coperti:	Riscaldamento	Si		
	ACS	Si		



➤ Solare Fotovoltaico

Marca	Viessmann	Modello	Vitovolt P250 FA1	
N° pannelli	19	Superficie		Mq. 1,65 cad.



➤ Accumulo

Marca	Viessmann	Modello	Vitocell 100-E Tipo SVP	
N° serbatoi	2	Capienza		lt. 500 cad.
Servizi coperti:	Riscaldamento	Si		
	ACS	Si		



Studio Tecnico De Lotto
Viale Porpetto n° 35
33054 - Lignano Sabbiadoro (UD)

C.F. PSC LCU 90R31 E473R
P.IVA 02694870300
Iscritto al Collegio dei Geometri
di Udine al n° 3482

Email: luca@delotto.it
P.E.C.: luca.pascon@geopec.it
www.delotto.it



- Emissione
- Tipologia
- Servizi coperti:

Impianto radiante a pavimento

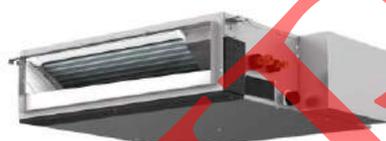
Riscaldamento **Si**
Raffrescamento **No**



- Tipologia
- Servizi coperti:

Sistemi ad aria canalizzati

Riscaldamento **Si**
Raffrescamento **Si**



- Controllo
- Tipologia
- Servizi coperti:

Termostato per ogni singolo ambiente

Riscaldamento **Si**
Raffrescamento **Si**



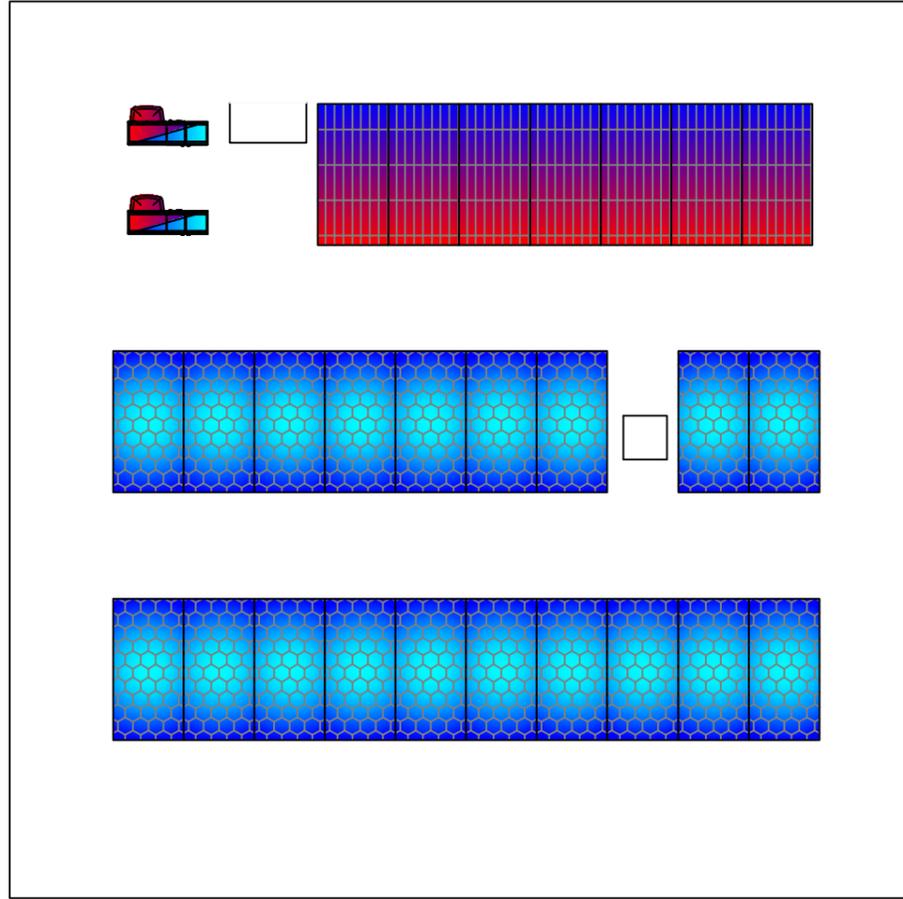
Studio Tecnico De Lotto
Viale Porpetto n° 35
33054 - Lignano Sabbiadoro (UD)

C.F. PSC LCU 90R31 E473R
P.IVA 02694870300
Iscritto al Collegio dei Geometri
di Udine al n° 3482

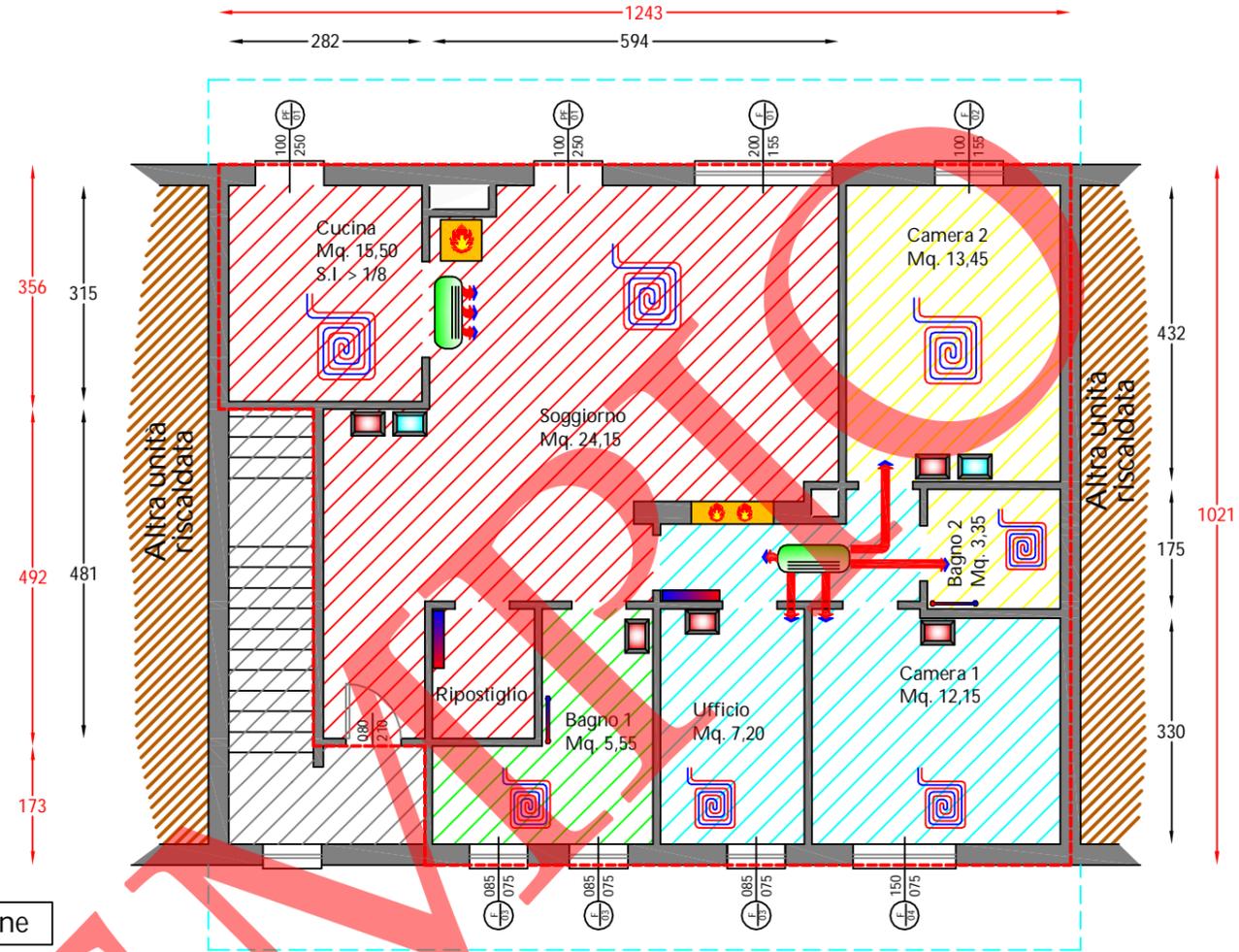
Email: luca@delotto.it
P.E.C.: luca.pascon@geopec.it
www.delotto.it



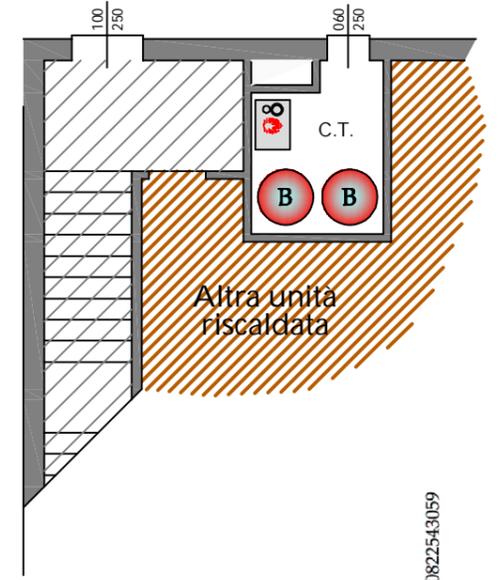
Planimetria Piano Copertura



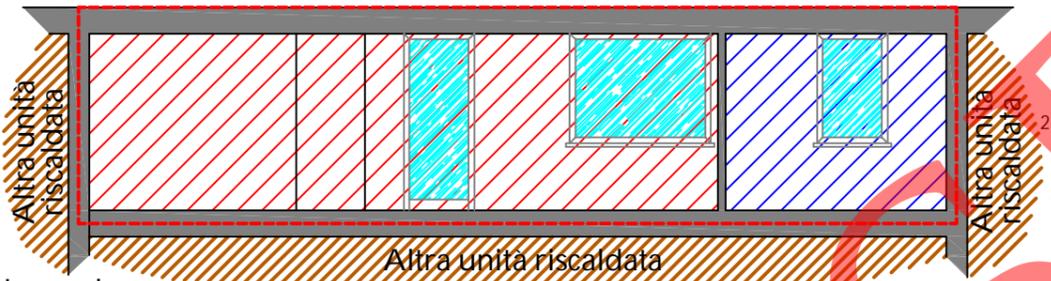
Planimetria Piano Primo



Planimetria Piano Terra



Sezione



Codice attestato	xxxxxx-2016-UD-APE-DEF
Data	04.08.2016
Scala	1 : 100

Legenda

Zona termica 1	Ombreggiamenti	Termostato riscaldamento
Zona termica 2	Delimitazione volume climatizzato	Termostato Pompa di Calore
Zona termica 3	Quote immobile	Caldaia
Zona termica 4	Quote delimitazione volume	Bollitore
Zona termica 5	Pannelli radianti a pavimento	Pompa di calore
Altra unità riscaldata	Collettore	Pannello solare termico
Zona Non Riscaldata	Unità interna Pompa di Calore	Pannello solare fotovoltaico

ZONA 1

- Climatizzazione invernale Caldaia + PdC + Stufa
- Prod. acqua calda sanitaria
- Climatizzazione estiva
- Ventilazione meccanica
- Illuminazione
- Trasporto di persone o cose

ZONA 2

- Climatizzazione invernale Caldaia + PdC
- Prod. acqua calda sanitaria
- Climatizzazione estiva
- Ventilazione meccanica
- Illuminazione
- Trasporto di persone o cose

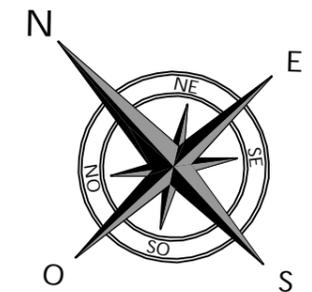
ZONA 3

- Climatizzazione invernale Caldaia + PdC + Stufa
- Prod. acqua calda sanitaria
- Climatizzazione estiva
- Ventilazione meccanica
- Illuminazione
- Trasporto di persone o cose

ZONA 4

- Climatizzazione invernale Caldaia + PdC
- Prod. acqua calda sanitaria
- Climatizzazione estiva
- Ventilazione meccanica
- Illuminazione
- Trasporto di persone o cose

I simboli dei radiatori, del bollitore, dei collettori, ecc. non rispecchiano l'effettiva dimensione ma solamente il posizionamento all'interno dei locali.



Ai sensi dell'art. 2575 del C.C. il progettista si riserva la proprietà del seguente elaborato con divieto di riprodurlo o di diffonderlo a terzi senza approvazione

Geom. Luca Pascon

Viale Porpetto n. 35 - Lignano Sabbiadoro (UD) - Tel/Fax 0431-720752

www.delotto.it - luca@delotto.it

Firmato digitalmente da: Luca Pascon - Emesso da: AnubaPEC Sp.A. NG CA 3 - Numero di serie: 700000822543059



RICEVUTA DI DEPOSITO

Attestato di prestazione energetica (APE)

DATI IMMOBILE

Provincia Udine

Comune LIGNANO SABBIA D'ORO cap 33054

Indirizzo: Via

Piano 1 Interno

DATI IDENTIFICATIVI CATASTALI

Sezione -

Foglio

Mappale

Sub

Subalterni Da: A:

Altri subalterni:

Identificativo:

Si attesta che in data 04/08/2016 e' stato depositato presso il Catasto Energetico della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia il certificato codice **-2016-UD-APE-DEF,** con protocollo Insiel **TS1-REGAPE-2016-** del 04/08/2016,

redatto da:

Certificatore: Luca Pascon

Codice fiscale: PSCLCU90R31E473R

Iscritto all'ordine/collegio: Collegio dei Geometri e Geometri Laureati

Provincia: Udine

Numero di iscrizione all'ordine/collegio: 3482