



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO
DELL'INTERNO



CITTA' DI TORINO

Dipartimento Manutenzioni e Servizi Tecnici
Divisione Manutenzioni
Servizio Edilizia Residenziale Pubblica e per il Sociale

**PNRR - MISURA M5C2 INVESTIMENTO 2.1 RIGENERAZIONE URBANA
RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA VEGLIO "AMBITO URBANO 4.4 VEGLIO"
CON SISTEMAZIONI ESTERNE E REALIZZAZIONE DI ALLOGGI DI EDILIZIA
RESIDENZIALE PUBBLICA E SERVIZI (ASPI) - (COD. OPERA 4924)**

CUP	C11B21003840001
Codice Servizio:	ST-EDABSO
Codice Lavoro:	NU-ED
Codice Elaborato:	REL.SPEC.6-RIS
Indice di rev. elaborato	0
Data revisione:	16 Maggio 2023
Elaborato n°:	16
Scala Grafica	
Nome file	\\NASMAT01\Web\BIM2301 Veglio\ARC - ESEM2301 - Veglio ABACHI.rvt










PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato	RIS Relazione rispetto requisiti igienico sanitari
-----------	--

Gruppo di progettazione

incaricato con Determinazione Dirigenziale atto. n. DD6462 del 12 dicembre 2022

Nome Cognome	Ruolo	Area di competenza
Arch. Luca MORETTO 	Progettista opere architettoniche Coordinatore gruppo di progettazione Responsabile integrazione prestazioni specialistiche	Edilizia - Strutture - Impianti
Ing. Silvano VEDELAGO MEDIAPOLIS ENGINEERING S.r.l. 	Progettista opere strutturali	Strutture
Ing. Marcello PRINA MEDIAPOLIS ENGINEERING S.r.l. 	Progettista impianti meccanici, elettrici e antincendio	Impianti meccanici, elettrici e antincendio
Ing. Franco FOGLIATO MEDIAPOLIS ENGINEERING S.r.l. 	Coordinatore sicurezza in progettazione	Sicurezza
Arch. Fabrizio VALLERO 	Tecnico esperto di analisi del rischio climatico	CAM - DNSH
Ing. Stefano VEGGI DESMOS S.r.l. 	Progettista bonifica	Bonifica
Ingg. Stefano ROSTAGNO / Brian BARBINI BRAINS DIGITAL S.r.l. 	BIM Manager / BIM coordinator	BIM
Arch. SILVIA DERIU	Giovane professionista	Edilizia

Responsabile Unico Procedimento: Arch. Eros PRIMO
Supporto al R.U.P.: Arch Simona MONTAFIA
Supporto al R.U.P.: Geom. Claudio MASTELLOTTO

RELAZIONE ASPETTI IGIENICO-SANITARI

1 OGGETTO

L'appalto ha per oggetto l'intervento di Ristrutturazione Urbanistica che la Città intende realizzare in Torino, Via Druento n. 49. Nello specifico, prevede un intervento di rigenerazione urbana di riqualificazione dell'area veglio "ambito urbano 4.4 veglio" con sistemazioni esterne e realizzazione di alloggi di edilizia residenziale pubblica e servizi (aspi). Gli immobili oggetto dell'intervento sono ubicati nell'ambito compreso tra le vie Druento a nord, Strada della Venaria ad est, Via Alfonso Badini Confalonieri a sud.

I lavori interessano l'intero ambito denominato "Area Veglio" e comprendono i propedeutici lavori di bonifica dell'area stessa (per la descrizione della bonifica si rimanda agli elaborati specifici).

2 CONSISTENZA E SVILUPPO

Il fabbricato sarà formato da un unico corpo di fabbrica sviluppato esclusivamente fuori terra ed è costituito da 6 scale con differenti sviluppi di piani (da 4 a 7 piani fuori terra). Il piano terreno è destinato a locali commerciali e vani tecnici di impianti tecnologici con altezza netta di mt 3.98 mentre il piano di copertura di ogni scala è adibito all'ubicazione di locali di deposito / cantine a servizio degli alloggi. I piani intermedi sono destinati alle funzioni residenziali alternando tipologia abitativa quadrilocale, trilocale, bilocale e monolocale con altezza netta di mt 2.80.

3 CARATTERISTICHE DEI LOCALI

NUMERO DEI PIANI E DESTINAZIONI D'USO

Il fabbricato, destinato ad edilizia residenziale pubblica è una struttura abitativa, che prevede la realizzazione di 58 appartamenti per complessivi 146 posti letto.

Si elencano di seguito le principali attività svolte:

EDIFICIO – 58 unità abitative - 146 posti letto

LIVELLO 0 piano terra, quota +0.12 m

- n. 8 locali negozio
- n. 2 sala impianti tecnologici
- camminamenti esterni

LIVELLO +1 piano primo, quota +4.50 m

- n. 5 monolocali da 1 posti letto
- n. 5 bilocale da 2 posti letto
- n. 2 trilocale da 4 posti letto
- n. 3 quadrilocale da 5 posti letto

LIVELLO +2 piano secondo, quota +7.70 m

- n. 5 monolocali da 1 posti letto
- n. 5 bilocale da 2 posti letto
- n. 2 trilocale da 4 posti letto
- n. 3 quadrilocale da 5 posti letto

LIVELLO +3 piano terzo, quota +10.90 m

- n. 5 monolocali da 1 posti letto
- n. 5 bilocale da 2 posti letto
- n. 2 trilocale da 4 posti letto
- n. 3 quadrilocale da 5 posti letto

LIVELLO +4 piano quarto, quota +14.10 m

- n. 3 monolocali da 1 posti letto
- n. 3 bilocale da 2 posti letto
- n. 1 trilocale da 4 posti letto
- n. 2 quadrilocale da 5 posti letto

LIVELLO +5 piano quinto, quota +17.30 m

- n. 1 trilocale da 4 posti letto
- n. 3 quadrilocale da 5 posti letto

LIVELLO +6 piano sesto, quota +20.50 m

- terrazza piana con locali deposito

COPERTURA

- copertura piana

MEZZI DI PROTEZIONE DALL'UMIDITÀ

Tutti i locali del piano terreno a quota +0.12 m rispetto alla quota di riferimento stradale sono impostati su vespaio aerato formato da casseri a perdere in plastica riciclata (igloo) e guaina impermeabilizzante.

La protezione dell'edificio in sommità sarà realizzata con un sistema comprendente, con funzione di vero e proprio manto di copertura, una membrana impermeabile con guaina bituminosa.

ALTEZZE UTILI DEI SINGOLI LOCALI

Tutti i locali avranno una altezza netta utile al di sotto delle controsoffittature pari a 2.80 m per corridoi e servizi igienici, 2.80 m per le unità abitative e 3.98 m per i locali del piano terra.

FATTORE MEDIO DI LUCE DIURNA

Decreto ministeriale Sanità del 5 luglio 1975: *Nei locali regolarmente occupati deve essere garantito un fattore medio di luce diurna maggiore del 2% [...].*

Il Decreto definisce "locali regolarmente occupati" quelli "in cui sia previsto che almeno un occupante svolga mediamente attività di tipo lavorativo e/o residenziale per almeno un'ora al giorno".

I calcoli, sviluppati per questo tipo di locali, ai sensi della UNI10840:2007, sono riportati nelle seguenti tabelle, di cui di seguito si riporta la legenda:

- S_u = superficie utile dell'ambiente
- A_{tot} = area totale delle superfici interne che delimitano l'ambiente
- A_f = area della superficie vetrata della finestra
- t = fattore di trasmissione luminosa del vetro
- r_m = fattore medio di riflessione luminosa delle superfici che delimitano l'ambiente
- ψ = fattore di riduzione del fattore finestra
- ε = fattore finestra, rappresentativo della posizione di volta celeste vista dal baricentro della finestra
- η_m = fattore medio di luce diurna

Al fine di consentire un miglior controllo della radiazione solare, le finestre dei piani adibiti a residenza sono dotate di elementi oscuranti.

In appendice è riportata la tabella con il calcolo del fattore medio di luce diurna.

SUPERFICIE DI PAVIMENTO, SUPERFICIE FINESTRATA, SUPERFICIE FINESTRATA APRIBILE E RAPPORTO DI AERAZIONE PER OGNI SINGOLO LOCALE

È stata assicurata l'aerazione naturale diretta in tutti i locali abitativi (ad eccezione dei servizi igienici e relativi disimpegni/antibagni dei locali ubicati al piano terra dotati di impianto di aspirazione o di ventilazione), in cui sia prevista una possibile occupazione da parte di persone anche per intervalli temporali ridotti, garantita tramite superfici apribili in relazione alla superficie calpestabile del locale (almeno 1/8 della superficie del pavimento) come da tabella.

I servizi igienici dei locali abitativi, essendo dotati di ventilazione naturale, come da regolamento edilizio, non sono dotati impianto di aspirazione meccanica (compresi i relativi disimpegni).

se $rf > 0,12$ risulta verificato il rapporto di 1/8

In appendice è riportata la tabella con il calcolo aeroilluminante.

AERAZIONE NATURALE E VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

Vedere relazioni specialistiche impianti fluidifico-meccanici.

L'IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO

Vedere relazioni specialistiche impianti fluidifico-meccanici.

I CIRCUITI IDRONICI PRINCIPALI E LA RETE DISTRIBUTIVA

Vedere relazioni specialistiche impianti fluidifico-meccanici.

L'IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO ZONE COMUNI

Vedere relazioni specialistiche impianti fluidifico-meccanici.

L'IMPIANTO DI TERMOREGOLAZIONE A SERVIZIO DELLE ZONE COMUNI

Vedere relazioni specialistiche impianti fluidifico-meccanici.

OTTENIMENTO DI ADEGUATO COMFORT AMBIENTALE PER QUANTO ATTIENE LA DISTRIBUZIONE DELL'ARIA E LA RUMOROSITÀ DEGLI IMPIANTI.

Vedere relazioni specialistiche impianti fluidifico-meccanici.

IMPIANTI IDRICO-SANITARI

Vedere relazioni specialistiche impianti fluidifico-meccanici.

SI ATTESTA CHE:

- a)** il sistema di approvvigionamento dell'acqua potabile avverrà tramite acquedotto comunale SMAT;
- b)** il sistema di smaltimento dei liquami biologici avverrà tramite fognatura comunale SMAT;
- c)** il sistema di allontanamento dei rifiuti solidi avverrà tramite servizio raccolta AMIAT;
- d)** il sistema di riscaldamento sarà realizzato nel rispetto delle normative vigenti;
- e)** esistenti vincoli architettonici e ambientali ai sensi dell'art. 146, lett. C, del D.Lgs. 490/99 – Legge 1089.

Tabella verifica fattore medio di luce diurno

Livello	N°	Destinazione d'uso	Su (m²)	H netta (m)	A totale superfici (m²)	A fin	t	r _{m,muri}	r _{m,pav}	r _{m,sof}	r _m	ψ	ε	FLD	η m x Su
0 - PT	1	Locale	77,5	3,98	295,15	54,95	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	14,62	8,035
0 - PT	4	Locale	70,9	3,98	275,85	31,25	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	8,90	2,780
0 - PT	9	Locale	72,8	3,98	281,43	31,25	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	8,72	2,725
0 - PT	10	Locale	69,1	3,98	270,54	31,25	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	9,07	2,835
0 - PT	17	Locale	70,9	3,98	275,85	31,25	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	8,90	2,780
0 - PT	18	Locale	70,9	3,98	275,85	31,25	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	8,90	2,780
0 - PT	23	Locale	72,8	3,98	281,43	31,25	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	8,72	2,725
0 - PT	26	Locale	74,4	3,98	286,12	53,15	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	14,59	7,754
1 - P1	1011	Soggiorno con ang. Cott.	42,7	2,80	158,59	10,56	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	5,23	0,552
1 - P1	1013	Camera doppia	15,3	2,80	74,41	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,72	0,131
1 - P1	1015	Camera doppia	14,1	2,80	70,26	7,04	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	7,87	0,554
1 - P1	1021	Soggiorno con ang. Cott.	15,4	2,80	74,75	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,70	0,130
1 - P1	1024	Camera doppia	14,3	2,80	70,95	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,90	0,137
1 - P1	1031	Monolocale	30,9	2,80	124,06	7,04	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	4,46	0,314
1 - P1	1041	Soggiorno con ang. Cott.	15,4	2,80	74,75	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,70	0,130
1 - P1	1044	Camera doppia	14,3	2,80	70,95	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,90	0,137
1 - P1	1051	Monolocale	31,0	2,80	124,36	7,04	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	4,45	0,313
1 - P1	1061	Soggiorno con ang. Cott.	20,7	2,80	92,36	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	2,99	0,105
1 - P1	1063	Camera doppia	15,3	2,80	74,41	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,72	0,131
1 - P1	1065	Camera singola	13,5	2,80	68,15	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	4,06	0,143
1 - P1	1066	Camera doppia	15,5	2,80	75,09	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,68	0,130
1 - P1	1071	Soggiorno con ang. Cott.	15,4	2,80	74,75	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,70	0,130
1 - P1	1074	Camera doppia	14	2,80	69,91	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,95	0,139
1 - P1	1081	Camera doppia	30,1	2,80	121,65	7,04	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	4,55	0,320
1 - P1	1091	Soggiorno con ang. Cott.	20,7	2,80	92,36	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	2,99	0,105
1 - P1	1093	Camera doppia	15,3	2,80	74,41	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,72	0,131
1 - P1	1095	Camera singola	13,5	2,80	68,15	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	4,06	0,143
1 - P1	1096	Camera doppia	15,5	2,80	75,09	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,68	0,130
1 - P1	1101	Soggiorno con ang. Cott.	20,8	2,80	92,68	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	2,98	0,105
1 - P1	1103	Camera doppia	15,3	2,80	74,41	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,72	0,131
1 - P1	1105	Camera singola	13,6	2,80	68,50	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	4,04	0,142
1 - P1	1106	Camera doppia	15,5	2,80	75,09	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,68	0,130
1 - P1	1111	Soggiorno con ang. Cott.	15,4	2,80	74,75	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,70	0,130
1 - P1	1114	Camera doppia	14,3	2,80	70,95	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,90	0,137
1 - P1	1121	Monolocale	30,9	2,80	124,06	7,04	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	4,46	0,314
1 - P1	1131	Soggiorno con ang. Cott.	15,4	2,80	74,75	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,70	0,130
1 - P1	1134	Camera doppia	14,3	2,80	70,95	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,90	0,137
1 - P1	1141	Monolocale	31	2,80	124,36	7,04	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	4,45	0,313
1 - P1	1151	Soggiorno con ang. Cott.	37,7	2,80	144,17	10,56	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	5,75	0,608
1 - P1	1153	Camera singola	14,1	2,80	70,26	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,94	0,139
1 - P1	1155	Camera doppia	16,2	2,80	77,48	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,57	0,126
2 - P2	2011	Soggiorno con ang. Cott.	42,39	2,80	157,70	10,56	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	5,26	0,555
2 - P2	2013	Camera doppia	15,3	2,80	74,41	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,72	0,131
2 - P2	2015	Camera doppia	14,1	2,80	70,26	7,04	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	7,87	0,554
2 - P2	2021	Soggiorno con ang. Cott.	15,4	2,80	74,75	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,70	0,130
2 - P2	2024	Camera doppia	14,3	2,80	70,95	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,90	0,137
2 - P2	2031	Monolocale	30,9	2,80	124,06	7,04	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	4,46	0,314
2 - P2	2041	Soggiorno con ang. Cott.	15,4	2,80	74,75	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,70	0,130
2 - P2	2044	Camera doppia	14,3	2,80	70,95	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,90	0,137
2 - P2	2051	Monolocale	31	2,80	124,36	7,04	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	4,45	0,313
2 - P2	2061	Soggiorno con ang. Cott.	20,7	2,80	92,36	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	2,99	0,105
2 - P2	2063	Camera doppia	15,3	2,80	74,41	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,72	0,131
2 - P2	2065	Camera singola	13,5	2,80	68,15	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	4,06	0,143
2 - P2	2066	Camera doppia	15,5	2,80	75,09	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,68	0,130
2 - P2	2071	Soggiorno con ang. Cott.	15,4	2,80	74,75	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,70	0,130
2 - P2	2074	Camera doppia	14	2,80	69,91	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,95	0,139
2 - P2	2081	Monolocale	30,1	2,80	121,65	7,04	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	4,55	0,320
2 - P2	2091	Soggiorno con ang. Cott.	20,7	2,80	92,36	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	2,99	0,105
2 - P2	2093	Camera doppia	15,3	2,80	74,41	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,72	0,131
2 - P2	2095	Camera singola	13,5	2,80	68,15	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	4,06	0,143
2 - P2	2096	Camera doppia	15,5	2,80	75,09	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,68	0,130
2 - P2	2101	Soggiorno con ang. Cott.	20,8	2,80	92,68	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	2,98	0,105
2 - P2	2103	Camera doppia	15,3	2,80	74,41	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,72	0,131
2 - P2	2105	Camera singola	13,6	2,80	68,50	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	4,04	0,142
2 - P2	2106	Camera doppia	15,5	2,80	75,09	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,68	0,130
2 - P2	2111	Soggiorno con ang. Cott.	15,4	2,80	74,75	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,70	0,130
2 - P2	2114	Camera doppia	14,3	2,80	70,95	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,90	0,137
2 - P2	2121	Monolocale	30,9	2,80	124,06	7,04	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	4,46	0,314
2 - P2	2131	Soggiorno con ang. Cott.	15,4	2,80	74,75	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,70	0,130
2 - P2	2134	Camera doppia	14,3	2,80	70,95	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,90	0,137
2 - P2	2141	Monolocale	31	2,80	124,36	7,04	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	4,45	0,313
2 - P2	2151	Soggiorno con ang. Cott.	37,7	2,80	144,17	10,56	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	5,75	0,608
2 - P2	2153	Soggiorno con ang. Cott.	14,1	2,80	70,26	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,94	0,139
2 - P2	2155	Camera doppia	16,2	2,80	77,48	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,57	0,126
3 - P3	3011	Soggiorno con ang. Cott.	42,39	2,80	157,70	10,56	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	5,26	0,555
3 - P3	3013	Camera doppia	15,3	2,80	74,41	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,72	0,131
3 - P3	3015	Camera doppia	14,1	2,80	70,26	7,04	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	7,87	0,554
3 - P3	3021	Soggiorno con ang. Cott.	15,4	2,80	74,75	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,70	0,130
3 - P3	3024	Camera doppia	14,3	2,80	70,95	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,90	0,137
3 - P3	3031	Monolocale	30,9	2,80	124,06	7,04	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	4,46	0,314
3 - P3	3041	Soggiorno con ang. Cott.	15,4	2,80	74,75	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,70	0,130
3 - P3	3043	Camera doppia	14,3	2,80</											

3 - P3	3063	Camera doppia	15,3	2,80	74,41	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,72	0,131
3 - P3	3065	Camera singola	13,5	2,80	68,15	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	4,06	0,143
3 - P3	3066	Camera doppia	15,5	2,80	75,09	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,68	0,130
3 - P3	3071	Soggiorno con ang. Cott.	15,4	2,80	74,75	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,70	0,130
3 - P3	3074	Camera doppia	14	2,80	69,91	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,95	0,139
3 - P3	3081	Monolocale	30,1	2,80	121,65	7,04	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	4,55	0,320
3 - P3	3091	Soggiorno con ang. Cott.	20,7	2,80	92,36	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	2,99	0,105
3 - P3	3093	Camera doppia	15,3	2,80	74,41	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,72	0,131
3 - P3	3095	Camera singola	13,5	2,80	68,15	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	4,06	0,143
3 - P3	3096	Camera doppia	15,5	2,80	75,09	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,68	0,130
3 - P3	3101	Soggiorno con ang. Cott.	20,8	2,80	92,68	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	2,98	0,105
3 - P3	3103	Camera doppia	15,3	2,80	74,41	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,72	0,131
3 - P3	3105	Camera singola	13,6	2,80	68,50	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	4,04	0,142
3 - P3	3106	Camera doppia	15,5	2,80	75,09	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,68	0,130
3 - P3	3111	Soggiorno con ang. Cott.	15,4	2,80	74,75	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,70	0,130
3 - P3	3114	Camera doppia	14,3	2,80	70,95	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,90	0,137
3 - P3	3121	Monolocale	30,9	2,80	124,06	7,04	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	4,46	0,314
3 - P3	3131	Soggiorno con ang. Cott.	15,4	2,80	74,75	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,70	0,130
3 - P3	3134	Camera doppia	14,3	2,80	70,95	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,90	0,137
3 - P3	3141	Soggiorno con ang. Cott.	31	2,80	124,36	7,04	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	4,45	0,313
3 - P3	3151	Soggiorno con ang. Cott.	37,7	2,80	144,17	10,56	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	5,75	0,608
3 - P3	3153	Camera singola	14,1	2,80	70,26	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,94	0,139
3 - P3	3155	Camera doppia	16,2	2,80	77,48	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,57	0,126
4 - P4	4011	Soggiorno con ang. Cott.	42,4	2,80	157,73	10,56	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	5,26	0,555
4 - P4	4013	Camera doppia	15,2	2,80	74,07	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,73	0,131
4 - P4	4015	Camera doppia	14,1	2,80	70,26	7,04	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	7,87	0,554
4 - P4	4021	Soggiorno con ang. Cott.	15,3	2,80	74,41	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,72	0,131
4 - P4	4024	Camera doppia	14,3	2,80	70,95	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,90	0,137
4 - P4	4031	Monolocale	30,9	2,80	124,06	7,04	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	4,46	0,314
4 - P4	4061	Soggiorno con ang. Cott.	15,3	2,80	74,41	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,72	0,131
4 - P4	4064	Camera doppia	14	2,80	69,91	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,95	0,139
4 - P4	4071	Camera doppia	30,1	2,80	121,65	7,04	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	4,55	0,320
4 - P4	4081	Soggiorno con ang. Cott.	20,7	2,80	92,36	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	2,99	0,105
4 - P4	4083	Camera doppia	15,2	2,80	74,07	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,73	0,131
4 - P4	4085	Camera singola	13,5	2,80	68,15	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	4,06	0,143
4 - P4	4086	Camera doppia	15,5	2,80	75,09	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,68	0,130
4 - P4	4091	Soggiorno con ang. Cott.	20,8	2,80	92,68	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	2,98	0,105
4 - P4	4093	Camera doppia	15,2	2,80	74,07	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,73	0,131
4 - P4	4095	Camera singola	13,6	2,80	68,50	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	4,04	0,142
4 - P4	4096	Camera doppia	15,5	2,80	75,09	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,68	0,130
4 - P4	4101	Soggiorno con ang. Cott.	15,3	2,80	74,41	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,72	0,131
4 - P4	4104	Camera doppia	14,3	2,80	70,95	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,90	0,137
4 - P4	4111	Monolocale	30,9	2,80	124,06	7,04	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	4,46	0,314
5 - P5	5011	Soggiorno con ang. Cott.	42,4	2,80	157,73	10,56	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	5,26	0,555
5 - P5	5013	Camera doppia	15,2	2,80	74,07	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,73	0,131
5 - P5	5015	Camera doppia	14,1	2,80	70,26	7,04	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	7,87	0,554
5 - P5	5021	Soggiorno con ang. Cott.	20,7	2,80	92,36	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	2,99	0,105
5 - P5	5023	Camera doppia	15,2	2,80	74,07	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,73	0,131
5 - P5	5025	Camera singola	14,5	2,80	71,65	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,86	0,136
5 - P5	5026	Camera doppia	16,3	2,80	77,82	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,55	0,125
5 - P5	5051	Soggiorno con ang. Cott.	20,8	2,80	92,68	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	2,98	0,105
5 - P5	5053	Camera doppia	15,2	2,80	74,07	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,73	0,131
5 - P5	5055	Camera singola	13,6	2,80	68,50	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	4,04	0,142
5 - P5	5056	Camera doppia	15,5	2,80	75,09	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,68	0,130
5 - P5	5061	Soggiorno con ang. Cott.	20,8	2,80	92,68	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	2,98	0,105
5 - P5	5063	Camera doppia	15,2	2,80	74,07	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,73	0,131
5 - P5	5065	Camera doppia	14,5	2,80	71,65	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,86	0,136
5 - P5	5066	Camera doppia	16,3	2,80	77,82	3,52	0,7	0,75	0,60	0,75	0,70	0,88	0,50	3,55	0,125

Tabella verifica rapporto aero-illuminante

<i>Livello</i>	<i>N°</i>	<i>Destinazione d'uso</i>	<i>Su (m²)</i>	<i>H netta (m)</i>	<i>A fin</i>	<i>A fin apr</i>	<i>r_f</i>
0 - PT	1	Locale	77,5	3,98	54,95	46,71	0,603
0 - PT	4	Locale	70,9	3,98	31,25	26,56	0,375
0 - PT	9	Locale	72,8	3,98	31,25	26,56	0,365
0 - PT	10	Locale	69,1	3,98	31,25	26,56	0,384
0 - PT	17	Locale	70,9	3,98	31,25	26,56	0,375
0 - PT	18	Locale	70,9	3,98	31,25	26,56	0,375
0 - PT	23	Locale	72,8	3,98	31,25	26,56	0,365
0 - PT	26	Locale	74,4	3,98	53,15	45,18	0,607
1 - P1	1011	Soggiorno con ang. Cott.	42,7	2,80	10,56	8,98	0,210
1 - P1	1013	Camera doppia	15,3	2,80	3,52	2,99	0,196
1 - P1	1015	Camera doppia	14,1	2,80	7,04	5,98	0,424
1 - P1	1021	Soggiorno con ang. Cott.	15,4	2,80	3,52	2,99	0,194
1 - P1	1024	Camera doppia	14,3	2,80	3,52	2,99	0,209
1 - P1	1031	Monolocale	30,9	2,80	7,04	5,98	0,194
1 - P1	1041	Soggiorno con ang. Cott.	15,4	2,80	3,52	2,99	0,194
1 - P1	1044	Camera doppia	14,3	2,80	3,52	2,99	0,209
1 - P1	1051	Monolocale	31,0	2,80	7,04	5,98	0,193
1 - P1	1061	Soggiorno con ang. Cott.	20,7	2,80	3,52	2,99	0,145
1 - P1	1063	Camera doppia	15,3	2,80	3,52	2,99	0,196
1 - P1	1065	Camera singola	13,5	2,80	3,52	2,99	0,222
1 - P1	1066	Camera doppia	15,5	2,80	3,52	2,99	0,193
1 - P1	1071	Soggiorno con ang. Cott.	15,4	2,80	3,52	2,99	0,194
1 - P1	1074	Camera doppia	14	2,80	3,52	2,99	0,214
1 - P1	1081	Camera doppia	30,1	2,80	7,04	5,98	0,199
1 - P1	1091	Soggiorno con ang. Cott.	20,7	2,80	3,52	2,99	0,145
1 - P1	1093	Camera doppia	15,3	2,80	3,52	2,99	0,196
1 - P1	1095	Camera singola	13,5	2,80	3,52	2,99	0,222
1 - P1	1096	Camera doppia	15,5	2,80	3,52	2,99	0,193
1 - P1	1101	Soggiorno con ang. Cott.	20,8	2,80	3,52	2,99	0,144
1 - P1	1103	Camera doppia	15,3	2,80	3,52	2,99	0,196
1 - P1	1105	Camera singola	13,6	2,80	3,52	2,99	0,220
1 - P1	1106	Camera doppia	15,5	2,80	3,52	2,99	0,193
1 - P1	1111	Soggiorno con ang. Cott.	15,4	2,80	3,52	2,99	0,194
1 - P1	1114	Camera doppia	14,3	2,80	3,52	2,99	0,209
1 - P1	1121	Monolocale	30,9	2,80	7,04	5,98	0,194
1 - P1	1131	Soggiorno con ang. Cott.	15,4	2,80	3,52	2,99	0,194
1 - P1	1134	Camera doppia	14,3	2,80	3,52	2,99	0,209
1 - P1	1141	Monolocale	31	2,80	7,04	5,98	0,193
1 - P1	1151	Soggiorno con ang. Cott.	37,7	2,80	10,56	8,98	0,238
1 - P1	1153	Camera singola	14,1	2,80	3,52	2,99	0,212
1 - P1	1155	Camera doppia	16,2	2,80	3,52	2,99	0,185

2 - P2	2011	Soggiorno con ang. Cott.	42,39	2,80	10,56	8,98	0,212
2 - P2	2013	Camera doppia	15,3	2,80	3,52	2,99	0,196
2 - P2	2015	Camera doppia	14,1	2,80	7,04	5,98	0,424
2 - P2	2021	Soggiorno con ang. Cott.	15,4	2,80	3,52	2,99	0,194
2 - P2	2024	Camera doppia	14,3	2,80	3,52	2,99	0,209
2 - P2	2031	Monolocale	30,9	2,80	7,04	5,98	0,194
2 - P2	2041	Soggiorno con ang. Cott.	15,4	2,80	3,52	2,99	0,194
2 - P2	2044	Camera doppia	14,3	2,80	3,52	2,99	0,209
2 - P2	2051	Monolocale	31	2,80	7,04	5,98	0,193
2 - P2	2061	Soggiorno con ang. Cott.	20,7	2,80	3,52	2,99	0,145
2 - P2	2063	Camera doppia	15,3	2,80	3,52	2,99	0,196
2 - P2	2065	Camera singola	13,5	2,80	3,52	2,99	0,222
2 - P2	2066	Camera doppia	15,5	2,80	3,52	2,99	0,193
2 - P2	2071	Soggiorno con ang. Cott.	15,4	2,80	3,52	2,99	0,194
2 - P2	2074	Camera doppia	14	2,80	3,52	2,99	0,214
2 - P2	2081	Monolocale	30,1	2,80	7,04	5,98	0,199
2 - P2	2091	Soggiorno con ang. Cott.	20,7	2,80	3,52	2,99	0,145
2 - P2	2093	Camera doppia	15,3	2,80	3,52	2,99	0,196
2 - P2	2095	Camera singola	13,5	2,80	3,52	2,99	0,222
2 - P2	2096	Camera doppia	15,5	2,80	3,52	2,99	0,193
2 - P2	2101	Soggiorno con ang. Cott.	20,8	2,80	3,52	2,99	0,144
2 - P2	2103	Camera doppia	15,3	2,80	3,52	2,99	0,196
2 - P2	2105	Camera singola	13,6	2,80	3,52	2,99	0,220
2 - P2	2106	Camera doppia	15,5	2,80	3,52	2,99	0,193
2 - P2	2111	Soggiorno con ang. Cott.	15,4	2,80	3,52	2,99	0,194
2 - P2	2114	Camera doppia	14,3	2,80	3,52	2,99	0,209
2 - P2	2121	Monolocale	30,9	2,80	7,04	5,98	0,194
2 - P2	2131	Soggiorno con ang. Cott.	15,4	2,80	3,52	2,99	0,194
2 - P2	2134	Camera doppia	14,3	2,80	3,52	2,99	0,209
2 - P2	2141	Monolocale	31	2,80	7,04	5,98	0,193
2 - P2	2151	Soggiorno con ang. Cott.	37,7	2,80	10,56	8,98	0,238
2 - P2	2153	Soggiorno con ang. Cott.	14,1	2,80	3,52	2,99	0,212
2 - P2	2155	Camera doppia	16,2	2,80	3,52	2,99	0,185
3 - P3	3011	Soggiorno con ang. Cott.	42,39	2,80	10,56	8,98	0,212
3 - P3	3013	Camera doppia	15,3	2,80	3,52	2,99	0,196
3 - P3	3015	Camera doppia	14,1	2,80	7,04	5,98	0,424
3 - P3	3021	Soggiorno con ang. Cott.	15,4	2,80	3,52	2,99	0,194
3 - P3	3024	Camera doppia	14,3	2,80	3,52	2,99	0,209
3 - P3	3031	Monolocale	30,9	2,80	7,04	5,98	0,194
3 - P3	3041	Soggiorno con ang. Cott.	15,4	2,80	3,52	2,99	0,194
3 - P3	3043	Camera doppia	14,3	2,80	3,52	2,99	0,209
3 - P3	3051	Camera doppia	31	2,80	7,04	5,98	0,193
3 - P3	3061	Soggiorno con ang. Cott.	20,7	2,80	3,52	2,99	0,145
3 - P3	3063	Camera doppia	15,3	2,80	3,52	2,99	0,196
3 - P3	3065	Camera singola	13,5	2,80	3,52	2,99	0,222

3 - P3	3066	Camera doppia	15,5	2,80	3,52	2,99	0,193
3 - P3	3071	Soggiorno con ang. Cott.	15,4	2,80	3,52	2,99	0,194
3 - P3	3074	Camera doppia	14	2,80	3,52	2,99	0,214
3 - P3	3081	Monolocale	30,1	2,80	7,04	5,98	0,199
3 - P3	3091	Soggiorno con ang. Cott.	20,7	2,80	3,52	2,99	0,145
3 - P3	3093	Camera doppia	15,3	2,80	3,52	2,99	0,196
3 - P3	3095	Camera singola	13,5	2,80	3,52	2,99	0,222
3 - P3	3096	Camera doppia	15,5	2,80	3,52	2,99	0,193
3 - P3	3101	Soggiorno con ang. Cott.	20,8	2,80	3,52	2,99	0,144
3 - P3	3103	Camera doppia	15,3	2,80	3,52	2,99	0,196
3 - P3	3105	Camera singola	13,6	2,80	3,52	2,99	0,220
3 - P3	3106	Camera doppia	15,5	2,80	3,52	2,99	0,193
3 - P3	3111	Soggiorno con ang. Cott.	15,4	2,80	3,52	2,99	0,194
3 - P3	3114	Camera doppia	14,3	2,80	3,52	2,99	0,209
3 - P3	3121	Monolocale	30,9	2,80	7,04	5,98	0,194
3 - P3	3131	Soggiorno con ang. Cott.	15,4	2,80	3,52	2,99	0,194
3 - P3	3134	Camera doppia	14,3	2,80	3,52	2,99	0,209
3 - P3	3141	Soggiorno con ang. Cott.	31	2,80	7,04	5,98	0,193
3 - P3	3151	Soggiorno con ang. Cott.	37,7	2,80	10,56	8,98	0,238
3 - P3	3153	Camera singola	14,1	2,80	3,52	2,99	0,212
3 - P3	3155	Camera doppia	16,2	2,80	3,52	2,99	0,185
4 - P4	4011	Soggiorno con ang. Cott.	42,4	2,80	10,56	8,98	0,212
4 - P4	4013	Camera doppia	15,2	2,80	3,52	2,99	0,197
4 - P4	4015	Camera doppia	14,1	2,80	7,04	5,98	0,424
4 - P4	4021	Soggiorno con ang. Cott.	15,3	2,80	3,52	2,99	0,196
4 - P4	4024	Camera doppia	14,3	2,80	3,52	2,99	0,209
4 - P4	4031	Monolocale	30,9	2,80	7,04	5,98	0,194
4 - P4	4061	Soggiorno con ang. Cott.	15,3	2,80	3,52	2,99	0,196
4 - P4	4064	Camera doppia	14	2,80	3,52	2,99	0,214
4 - P4	4071	Camera doppia	30,1	2,80	7,04	5,98	0,199
4 - P4	4081	Soggiorno con ang. Cott.	20,7	2,80	3,52	2,99	0,145
4 - P4	4083	Camera doppia	15,2	2,80	3,52	2,99	0,197
4 - P4	4085	Camera singola	13,5	2,80	3,52	2,99	0,222
4 - P4	4086	Camera doppia	15,5	2,80	3,52	2,99	0,193
4 - P4	4091	Soggiorno con ang. Cott.	20,8	2,80	3,52	2,99	0,144
4 - P4	4093	Camera doppia	15,2	2,80	3,52	2,99	0,197
4 - P4	4095	Camera singola	13,6	2,80	3,52	2,99	0,220
4 - P4	4096	Camera doppia	15,5	2,80	3,52	2,99	0,193
4 - P4	4101	Soggiorno con ang. Cott.	15,3	2,80	3,52	2,99	0,196
4 - P4	4104	Camera doppia	14,3	2,80	3,52	2,99	0,209
4 - P4	4111	Monolocale	30,9	2,80	7,04	5,98	0,194
5 - P5	5011	Soggiorno con ang. Cott.	42,4	2,80	10,56	8,98	0,212
5 - P5	5013	Camera doppia	15,2	2,80	3,52	2,99	0,197
5 - P5	5015	Camera doppia	14,1	2,80	7,04	5,98	0,424
5 - P5	5021	Soggiorno con ang. Cott.	20,7	2,80	3,52	2,99	0,145

5 - P5	5023	Camera doppia	15,2	2,80	3,52	2,99	0,197
5 - P5	5025	Camera singola	14,5	2,80	3,52	2,99	0,206
5 - P5	5026	Camera doppia	16,3	2,80	3,52	2,99	0,184
5 - P5	5051	Soggiorno con ang. Cott.	20,8	2,80	3,52	2,99	0,144
5 - P5	5053	Camera doppia	15,2	2,80	3,52	2,99	0,197
5 - P5	5055	Camera singola	13,6	2,80	3,52	2,99	0,220
5 - P5	5056	Camera doppia	15,5	2,80	3,52	2,99	0,193
5 - P5	5061	Soggiorno con ang. Cott.	20,8	2,80	3,52	2,99	0,144
5 - P5	5063	Camera doppia	15,2	2,80	3,52	2,99	0,197
5 - P5	5065	Camera doppia	14,5	2,80	3,52	2,99	0,206
5 - P5	5066	Camera doppia	16,3	2,80	3,52	2,99	0,184