

VALUTAZIONE PREVENTIVA DELLE PRESTAZIONI ACUSTICHE

Verifica con D.P.C.M. 05/12/1997

Relazione tecnica

Oggetto: CENTRO DI MEDICINA GENERALE – CUP
VIA PARRAVICINI, SNC – COLICO (LC)

Committente: COMUNE DI COLICO

Data 17/11/2023



Il Responsabile verifiche acustiche

Ing. Zambelloni Massimo
Tecnico competente in acustica
Art. 2 c. 6,7,8 L.447/95
D.G.R. n. 9299 del 20/06/05



Integra srl
Ingegnere Zambelloni Massimo
Via Lecco, 5/e
Erba (CO)
Tel. 031.3338884
m.zambelloni@integra.co.it

Indice

DATI GENERALI	12
Edificio	12
Committente	12
Tecnico	12
PREMESSA	13
NORMATIVA	14
ELENCO RISULTATI DPCM	16
Piani	23
Studio 1	24
Vano Piano terra-Studio 1	24
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Studio 2 » Piano terra-Studio 1	24
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc p.1 » Piano terra-Studio 1	25
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Attesa studi » Piano terra-Studio 1	25
Isolamento di facciata: Piano terra-Studio 1	26
Studio 2	28
Vano Piano terra-Studio 2	28
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Studio 1 » Piano terra-Studio 2	28
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Studio 3 » Piano terra-Studio 2	29
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Attesa studi » Piano terra-Studio 2	29
Isolamento di facciata: Piano terra-Studio 2	30
Studio 3	32
Vano Piano terra-Studio 3	32
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Studio 2 » Piano terra-Studio 3	32
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Spogliatoio » Piano terra-Studio 3	33
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Attesa studi » Piano terra-Studio 3	33
Isolamento di facciata: Piano terra-Studio 3	34
Spogliatoio	36
Vano Piano terra-Spogliatoio	36
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Studio 3 » Piano terra-Spogliatoio	36
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-locale tecnico » Piano terra-Spogliatoio	37
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Attesa studi » Piano terra-Spogliatoio	38
Isolamento di facciata: Piano terra-Spogliatoio	38
Attesa studi	40
Vano Piano terra-Attesa studi	40
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-amministrazione » Piano terra-Attesa studi	40
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-deposito 1 » Piano terra-Attesa studi	41
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ingresso » Piano	

terra-Attesa studi	41
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc p.1 » Piano terra-Attesa studi	42
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Spogliatoio » Piano terra-Attesa studi	43
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Studio 3 » Piano terra-Attesa studi	44
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Studio 2 » Piano terra-Attesa studi	45
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Studio 1 » Piano terra-Attesa studi	45
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala polifunzionale » Piano terra-Attesa studi	46
wc pub. 1	48
Vano Piano terra-wc p.1	48
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Studio 1 » Piano terra-wc p.1	48
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Attesa studi » Piano terra-wc p.1	49
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala polifunzionale » Piano terra-wc p.1	49
Isolamento di facciata: Piano terra-wc p.1	50
Sala polifunzionale	52
Vano Piano terra-sala polifunzionale	52
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-amministrazione » Piano terra-sala polifunzionale	52
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc p.1 » Piano terra-sala polifunzionale	53
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Attesa studi » Piano terra-sala polifunzionale	53
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc p » Piano terra-sala polifunzionale	54
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc pub 2 » Piano terra-sala polifunzionale	55
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-prelievo 1 » Piano terra-sala polifunzionale	56
Isolamento di facciata: Piano terra-sala polifunzionale	57
Amministrazione 1	57
Vano Piano terra-amministrazione	58
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala polifunzionale » Piano terra-amministrazione	58
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-spogliatoio p » Piano terra-amministrazione	58
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc p » Piano terra-amministrazione	59
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-deposito 1 » Piano terra-amministrazione	60
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Attesa studi » Piano terra-amministrazione	61
deposito 1	63
Vano Piano terra-deposito 1	63
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-amministrazione » Piano terra-deposito 1	63
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ingresso » Piano	

terra-deposito 1	64
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-deposito p » Piano terra-deposito 1	65
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Attesa studi » Piano terra-deposito 1	65
Sala prelievi 1	67
Vano Piano terra-prelievo 1	67
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-prelievo2 » Piano terra-prelievo 1	67
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-attesa prelievo » Piano terra-prelievo 1	68
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc pub 2 » Piano terra-prelievo 1	68
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala polifunzionale » Piano terra-prelievo 1	69
Isolamento di facciata: Piano terra-prelievo 1	70
Sala prelievi 2	72
Vano Piano terra-prelievo2	72
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-attesa prelievo » Piano terra-prelievo2	72
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-prelievo 1 » Piano terra-prelievo2	73
Isolamento di facciata: Piano terra-prelievo2	73
Attesa prelievi	75
Vano Piano terra-attesa prelievo	75
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ingresso » Piano terra-attesa prelievo	75
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-amminis. prelievi » Piano terra-attesa prelievo	76
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-deposito p » Piano terra-attesa prelievo	77
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-spogliatoio p » Piano terra-attesa prelievo	78
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc p » Piano terra-attesa prelievo	79
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc pub 2 » Piano terra-attesa prelievo	79
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-prelievo2 » Piano terra-attesa prelievo	80
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-prelievo 1 » Piano terra-attesa prelievo	81
Isolamento di facciata: Piano terra-attesa prelievo	82
wc pub 2	83
Vano Piano terra-wc pub 2	83
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc p » Piano terra-wc pub 2	83
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-attesa prelievo » Piano terra-wc pub 2	84
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-prelievo 1 » Piano terra-wc pub 2	84
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala polifunzionale » Piano terra-wc pub 2	85
wc 1	87
Vano Piano terra-wc p	87

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-amministrazione » Piano terra-wc p	87
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-spogliatoio p » Piano terra-wc p	88
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-attesa prelievo » Piano terra-wc p	88
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc pub 2 » Piano terra-wc p	89
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala polifunzionale » Piano terra-wc p	90
spogliatoi	92
Vano Piano terra-spogliatoio p	92
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-deposito p » Piano terra-spogliatoio p	92
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc p » Piano terra-spogliatoio p	93
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-amministrazione » Piano terra-spogliatoio p	93
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-attesa prelievo » Piano terra-spogliatoio p	94
Amministraz. prel.	96
Vano Piano terra-amminis. prelievi	96
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-attesa prelievo » Piano terra-amminis. prelievi	96
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ingresso » Piano terra-amminis. prelievi	97
Isolamento di facciata: Piano terra-amminis. prelievi	98
Ingresso	99
Vano Piano terra-ingresso	99
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-deposito 1 » Piano terra-ingresso	99
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-corridoio » Piano terra-ingresso	100
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-attesa pediatric. » Piano terra-ingresso	101
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-amminis. prelievi » Piano terra-ingresso	102
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Attesa studi » Piano terra-ingresso	102
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-deposito p » Piano terra-ingresso	103
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-locale tecnico » Piano terra-ingresso	104
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-attesa prelievo » Piano terra-ingresso	105
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala attesa amb medici » Piano terra-ingresso	106
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Ambulatorio pediat. » Piano terra-ingresso	107
Isolamento di facciata: Piano terra-ingresso	107
corridoio	109
Vano Piano terra-corridoio	109
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ingresso » Piano terra-corridoio	109

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-locale tecnico » Piano terra-corridoio	110
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-amminis. med base » Piano terra-corridoio	110
Amb. pediatrico	112
Vano Piano terra-Ambulatorio pediat.	112
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc ped » Piano terra-Ambulatorio pediat.	112
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ingresso » Piano terra-Ambulatorio pediat.	113
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-attesa pediatric. » Piano terra-Ambulatorio pediat.	113
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Infermeria » Piano terra-Ambulatorio pediat.	114
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc ped 2 » Piano terra-Ambulatorio pediat.	115
Isolamento di facciata: Piano terra-Ambulatorio pediat.	116
attesa ped.	118
Vano Piano terra-attesa pediatric.	118
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc ped » Piano terra-attesa pediatric.	118
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ingresso » Piano terra-attesa pediatric.	119
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala attesa amb medici » Piano terra-attesa pediatric.	120
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Ambulatorio pediat. » Piano terra-attesa pediatric.	121
wc ped 1	122
Vano Piano terra-wc ped	122
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc ped 2 » Piano terra-wc ped	122
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-attesa pediatric. » Piano terra-wc ped	123
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Infermeria » Piano terra-wc ped	124
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Ambulatorio pediat. » Piano terra-wc ped	124
wc ped. 2	126
Vano Piano terra-wc ped 2	126
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc ped » Piano terra-wc ped 2	126
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Infermeria » Piano terra-wc ped 2	127
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Ambulatorio pediat. » Piano terra-wc ped 2	127
attesa medici base	129
Vano Piano terra-sala attesa amb medici	129
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Infermeria » Piano terra-sala attesa amb medici	129
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-amminis. med base » Piano terra-sala attesa amb medici	130
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-attesa pediatric. » Piano terra-sala attesa amb medici	131
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc amb 1 » Piano	

terra-sala attesa amb medici	132
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc amb p » Piano terra-sala attesa amb medici	132
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 3 » Piano terra-sala attesa amb medici	133
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 2 » Piano terra-sala attesa amb medici	134
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 1 » Piano terra-sala attesa amb medici	135
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ingresso » Piano terra-sala attesa amb medici	136
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 4 » Piano terra-sala attesa amb medici	137
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-spogliatoio mb » Piano terra-sala attesa amb medici	137
Amministr. med. base	139
Vano Piano terra-amminis. med base	139
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc amb 1 » Piano terra-amminis. med base	139
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-corridoio » Piano terra-amminis. med base	140
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala attesa amb medici » Piano terra-amminis. med base	140
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 1 » Piano terra-amminis. med base	141
Isolamento di facciata: Piano terra-amminis. med base	142
Ambulatorio 1	144
Vano Piano terra-ambulatorio 1	144
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 2 » Piano terra-ambulatorio 1	144
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc amb 1 » Piano terra-ambulatorio 1	145
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala attesa amb medici » Piano terra-ambulatorio 1	146
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-amminis. med base » Piano terra-ambulatorio 1	146
Isolamento di facciata: Piano terra-ambulatorio 1	147
Ambulatorio 2	149
Vano Piano terra-ambulatorio 2	149
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 3 » Piano terra-ambulatorio 2	149
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala attesa amb medici » Piano terra-ambulatorio 2	150
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 1 » Piano terra-ambulatorio 2	151
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc amb 2 » Piano terra-ambulatorio 2	151
Isolamento di facciata: Piano terra-ambulatorio 2	152
Ambulatorio 3	154
Vano Piano terra-ambulatorio 3	154
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 4 » Piano terra-ambulatorio 3	154
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc amb 3 » Piano terra-ambulatorio 3	155

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 2 » Piano terra-ambulatorio 3	155
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala attesa amb medici » Piano terra-ambulatorio 3	156
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc amb 2 » Piano terra-ambulatorio 3	157
Isolamento di facciata: Piano terra-ambulatorio 3	158
Ambulatorio 4	160
Vano Piano terra-ambulatorio 4	160
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 3 » Piano terra-ambulatorio 4	160
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc amb p » Piano terra-ambulatorio 4	161
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala attesa amb medici » Piano terra-ambulatorio 4	161
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc amb 4 » Piano terra-ambulatorio 4	162
Isolamento di facciata: Piano terra-ambulatorio 4	163
wc amb.1	165
Vano Piano terra-wc amb 1	165
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala attesa amb medici » Piano terra-wc amb 1	165
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 1 » Piano terra-wc amb 1	166
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-amminis. med base » Piano terra-wc amb 1	167
wc amb2	168
Vano Piano terra-wc amb 2	168
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc amb 3 » Piano terra-wc amb 2	168
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 3 » Piano terra-wc amb 2	169
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 2 » Piano terra-wc amb 2	169
Isolamento di facciata: Piano terra-wc amb 2	170
wc amb 3	172
Vano Piano terra-wc amb 3	172
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 3 » Piano terra-wc amb 3	172
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc amb 2 » Piano terra-wc amb 3	173
Isolamento di facciata: Piano terra-wc amb 3	173
wc amb4	175
Vano Piano terra-wc amb 4	175
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 4 » Piano terra-wc amb 4	175
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc amb p » Piano terra-wc amb 4	176
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-degenza vet. » Piano terra-wc amb 4	176
Isolamento di facciata: Piano terra-wc amb 4	177
wc pub 3	179
Vano Piano terra-wc amb p	179
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 4 » Piano	

terra-wc amb p	179
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala attesa amb medici »	
Piano terra-wc amb p	180
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc amb 4 » Piano terra-wc amb p	180
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-degenza vet. » Piano terra-wc amb p	181
spogliatoio mb	183
Vano Piano terra-spogliatoio mb	183
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc spog. mb » Piano terra-spogliatoio mb	183
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-degenza vet. » Piano terra-spogliatoio mb	184
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala attesa amb medici » Piano terra-spogliatoio mb	184
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Infermeria » Piano terra-spogliatoio mb	185
infermeria	187
Vano Piano terra-Infermeria	187
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Ambulatorio pediat. » Piano terra-Infermeria	187
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc ped » Piano terra-Infermeria	188
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc ped 2 » Piano terra-Infermeria	188
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala attesa amb medici » Piano terra-Infermeria	189
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc vet. » Piano terra-Infermeria	190
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc spog. mb » Piano terra-Infermeria	191
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-spogliatoio mb » Piano terra-Infermeria	192
Isolamento di facciata: Piano terra-Infermeria	193
wc spog. mb	194
Vano Piano terra-wc spog. mb	194
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc vet. » Piano terra-wc spog. mb	194
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Ambulatorio veterinario » Piano terra-wc spog. mb	195
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-spogliatoio mb » Piano terra-wc spog. mb	195
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Infermeria » Piano terra-wc spog. mb	196
Ambulatorio veterinario	198
Vano Piano terra-Ambulatorio veterinario	198
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc vet. » Piano terra-Ambulatorio veterinario	198
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-degenza vet. » Piano terra-Ambulatorio veterinario	199
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc spog. mb » Piano terra-Ambulatorio veterinario	199
Isolamento di facciata: Piano terra-Ambulatorio veterinario	200
degenza veterinaria	202

Vano Piano terra-degenza vet.	202
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Ambulatorio veterinario » Piano terra-degenza vet.	202
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc amb p » Piano terra-degenza vet.	203
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-spogliatoio mb » Piano terra-degenza vet.	203
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc amb 4 » Piano terra-degenza vet.	204
Isolamento di facciata: Piano terra-degenza vet.	205
wc vet	206
Vano Piano terra-wc vet.	206
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Ambulatorio veterinario » Piano terra-wc vet.	206
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc spog. mb » Piano terra-wc vet.	207
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Infermeria » Piano terra-wc vet.	207
Isolamento di facciata: Piano terra-wc vet.	208
deposito prelievi	210
Vano Piano terra-deposito p	210
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-spogliatoio p » Piano terra-deposito p	210
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ingresso » Piano terra-deposito p	211
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-deposito 1 » Piano terra-deposito p	211
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-attesa prelievo » Piano terra-deposito p	212
locale tecnico	214
Vano Piano terra-locale tecnico	214
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ingresso » Piano terra-locale tecnico	214
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-corridoio » Piano terra-locale tecnico	215
Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Spogliatoio » Piano terra-locale tecnico	216
Isolamento di facciata: Piano terra-locale tecnico	216
RUMORE GENERATO DAGLI IMPIANTI	218
Appendice A	221
Simboli	221
Definizioni	222
Appendice B	224
Tipi di forma della facciata	224
Appendice C	225
Pareti	225
Parete PA.CA.001 (Pareti in cartongesso)	225
Parete PA.LA.455 (Pareti in laterizio)	225
Parete PA.CL.D.002 (Pareti in calcestruzzo)	226
Parete PA.LA.D.001 (Pareti in laterizio)	226
Parete PA.CL.D.003 (Pareti in calcestruzzo)	227
Parete PA.LA.D.002 (Pareti in laterizio)	228
Solai	229

Solaio SO.PR.D.004 (Solai a predalles)	229
Solaio SO.CL.D.003 (Solai in calcestruzzo)	230
Serramenti	230
Serramento SR.D.002	230
Serramento SR.D.001	230
Serramento SR.D.003	230
Porte	231
Porta PO.D.001	231
Porta PO.D.002	231

DATI GENERALI

Edificio

Denominazione	Centro di medicina generale -CUP
Descrizione	Edificio pubblico ad uso centro polifunzionale medico
Indirizzo	Via Parravicini, snc
CAP - Comune	23823 Colico (LC)

Committente

Committente	Comune di Colico
Indirizzo	P.za degli Alpini, 1
CAP - Comune	23823 Colico (LC)

Tecnico

Nome Cognome	Massimo Zambelloni
Qualifica	Ingegnere
Ragione Sociale	Integra srl
Codice Fiscale	02608090136
P.IVA	02608090136
Indirizzo	Via Lecco, 5/e
CAP - Comune	22036 - Erba (CO)
Telefono	031.3338884
Fax	\$Empty_TECFAX\$
E-mail	m.zambelloni@integra.co.it
Albo	Ingegneri
Provincia Iscrizione	LC
Numero Iscrizione	597
Iscrizione Elenco Regionale Tecnici competenti	D.P.G.R. N.9299 del 20/06/05

PREMESSA

Scopo della presente relazione, redatta ai sensi della *Legge 26 ottobre 1995, n. 447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico"* e del Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 5 dicembre 1997 *"Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici"*, è la valutazione preventiva delle prestazioni acustiche passive dell'edificio pubblico adibito a Centro medico polifunzionale con presenza di ambulatori medici, punti prelievi e ambulatorio veterinario.

Il decreto definisce i parametri che dovranno essere oggetto di analisi e i rispettivi limiti in funzione della destinazione d'uso dell'edificio.

- Indice dell'isolamento acustico standardizzato di facciata ($D_{2m,nT,w}$)
- Indice del potere fonoisolante apparente di partizioni fra ambienti (R_w)

Si è proceduto alla determinazione preventiva degli indici di valutazione di cui il citato D.P.C.M. 5/12/1997 definisce i limiti, riportati nella Tabella 1, in funzione della destinazione d'uso dell'edificio:

Tabella 1: valori limite dei parametri

	Parametri				
	R'_w (*) ≥	$D_{2m,nT,w}$ ≥	$L'_{n,w}$ ≤	L_{ASmax} ≤	L_{Aeq} ≤
Ospedali, Cliniche (cat. D)	55	45	58	35	25
Abitazioni, Alberghi (cat. A, C)	50	40	63	35	35
Scuole (cat. E)	50	48	58	35	25
Uffici, palestre, negozi (cat. B, F, G)	50	42	55	35	35

(*) Valori di R_w riferiti a elementi di separazione tra due distinte unità immobiliari

Nel caso in esame, l'edificio oggetto di valutazione è stato considerato assimilabile ad edifici ad uso UFFICI e ASSIMILABILE (cat B), in quanto non vi è presenza di reparti di degenza ma solo presenza di studi medici e uffici correlati.

Tutti i calcoli sono stati, quindi, eseguiti in accordo alla normativa tecnica vigente e prendendo in considerazioni i riferimenti normativi per tali ambienti (cat. B).

NORMATIVA

LEGGE n. 447, 26.10.95 - Legge quadro sull'inquinamento acustico.

DPCM 5.12.97 - Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici.

Decreto Ministeriale 23.06.2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.

UNI EN 12354-1 - Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti. Isolamento dal rumore per via aerea tra ambienti.

UNI EN 12354-2 - Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti. Isolamento acustico al calpestio tra ambienti.

UNI EN 12354-3 - Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti. Isolamento acustico contro il rumore proveniente dall'esterno per via aerea.

UNI EN 12354-6 - Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti - Parte 6: Assorbimento acustico in ambienti chiusi.

UNI 11175-1 - Linee guida per la previsione delle prestazioni acustiche degli edifici - Parte 1: Applicazione delle norme tecniche alla tipologia costruttiva nazionale.

UNI 11175-2 - Linee guida per la previsione delle prestazioni acustiche degli edifici - Parte 2: dati di ingresso per il modello di calcolo.

UNI EN ISO 717-1 - Isolamento acustico per via aerea.

UNI EN ISO 717-2 - Isolamento del rumore di calpestio.

UNI 11173 - Finestre, porte e facciate continue - Criteri di scelta in base alla permeabilità all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento, trasmittanza termica ed isolamento acustico.

Circolare del Ministero dei Lavori Pubblici n° 3150, 22.05.1967 - Limiti per il tempo di riverberazione con riferimento all'edilizia scolastica.

Decreto Ministeriale 18.12.75 - Norme tecniche aggiornate relative all'edilizia scolastica, ivi compresi gli indici di funzionalità didattica, edilizia ed urbanistica, da osservarsi nella esecuzione di opere di edilizia scolastica.

UNI 11532 - Acustica in edilizia. Caratteristiche acustiche interne di ambienti confinati.

LEGGE n. 88, 07.07.09 - Disposizioni per l'adempimento di obblighi derivanti dall'appartenenza dell'Italia alle Comunità europee - Legge comunitaria 2008.

UNI 11367 - Classificazione acustica delle unità immobiliari. Procedura di valutazione e verifica in opera.

UNI EN ISO 16283-1 - Misure in opera dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio - Parte 1: Isolamento acustico per via aerea.

UNI EN ISO 16283-2 - Misure in opera dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio - Parte 2: Isolamento dal rumore da calpestio.

UNI EN ISO 16283-3 - Misure in opera dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio - Parte 3: Isolamento acustico di facciata.

UNI EN ISO 18233 - Applicazione di nuovi metodi di misurazione per l'acustica negli edifici e ambienti interni.

UNI EN ISO 15186-2 - Misurazione mediante intensità sonora dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio - Misurazioni in opera.

UNI EN ISO 10052 - Misurazioni in opera dell'isolamento acustico per via aerea, del rumore da calpestio e della rumorosità degli impianti. Metodo di controllo.

UNI EN ISO 16032 - Misurazione del livello di press. sonora di impianti tecnici in edifici. Metodo tecnico progettuale.

UNI EN ISO 3382-1 - Misurazione dei parametri acustici degli ambienti. Sale da spettacolo.

UNI EN ISO 3382-2 - Misurazione dei parametri acustici degli ambienti. Tempo di riverberazione negli ambienti ordinari.

UNI EN ISO 3382-3 - Misurazione dei parametri acustici degli ambienti. Open space.

UNI 11296 - Linee guida per la progettazione, la selezione, l'installazione e il collaudo dei sistemi per la mitigazione ai ricettori del rumore originato da infrastrutture di trasporto.

UNI 8199 - Collaudo acustico degli impianti di climatizzazione e ventilazione. Linee guida contrattuali e modalità di misurazione.

UNI 8290-1 + A122 - Edilizia residenziale. Sistema tecnologico, classificazione e terminologia.

UNI 8369-1 - Edilizia - Chiusure verticali, classificazione e terminologia.

UNI 8369-2 - Edilizia - Pareti perimetrali verticali, classificazione e terminologia.

ISO 15186-2 - Acoustics - Measurement of sound insulation in buildings and of building elements using sound intensity.

CEI EN 60268-16 - Apparecchiature per sistemi elettroacustici.

ELENCO RISULTATI DPCM

	Ambiente	Calcolo	Risultato	Limite	
Studio 1					
	Piano terra-Studio 1	Piano terra-Studio 2 » Piano terra-Studio 1	R'w = 52.5 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Studio 1	Piano terra-wc p.1 » Piano terra-Studio 1	R'w = 51.9 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Studio 1	Piano terra-Attesa studi » Piano terra-Studio 1	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Studio 1	Piano terra-Studio 1	D2m,nT,w = 44.9 dB	≥ 42 dB	
Studio 2					
	Piano terra-Studio 2	Piano terra-Studio 1 » Piano terra-Studio 2	R'w = 52.5 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Studio 2	Piano terra-Studio 3 » Piano terra-Studio 2	R'w = 52.5 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Studio 2	Piano terra-Attesa studi » Piano terra-Studio 2	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Studio 2	Piano terra-Studio 2	D2m,nT,w = 44.2 dB	≥ 42 dB	
Studio 3					
	Piano terra-Studio 3	Piano terra-Studio 2 » Piano terra-Studio 3	R'w = 52.5 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Studio 3	Piano terra-Spogliatoio » Piano terra-Studio 3	R'w = 52.5 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Studio 3	Piano terra-Attesa studi » Piano terra-Studio 3	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Studio 3	Piano terra-Studio 3	D2m,nT,w = 44.2 dB	≥ 42 dB	
Spogliatoio					
	Piano terra-Spogliatoio	Piano terra-Studio 3 » Piano terra-Spogliatoio	R'w = 52.5 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Spogliatoio	Piano terra-locale tecnico » Piano terra-Spogliatoio	R'w = 51.6 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Spogliatoio	Piano terra-Attesa studi » Piano terra-Spogliatoio	R'w = 51.8 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Spogliatoio	Piano terra-Spogliatoio	D2m,nT,w = 61.0 dB	≥ 42 dB	
Attesa studi					
	Piano terra-Attesa studi	Piano terra-amministrazione » Piano terra-Attesa studi	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Attesa studi	Piano terra-deposito 1 » Piano terra-Attesa studi	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Attesa studi	Piano terra-ingresso » Piano terra-Attesa studi	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Attesa studi	Piano terra-wc p.1 » Piano terra-Attesa studi	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Attesa studi	Piano terra-Spogliatoio » Piano terra-Attesa studi	R'w = 51.8 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Attesa studi	Piano terra-Studio 3 » Piano terra-Attesa studi	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Attesa studi	Piano terra-Studio 2 » Piano terra-Attesa studi	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Attesa studi	Piano terra-Studio 1 » Piano terra-Attesa studi	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Attesa studi	Piano terra-sala polifunzionale » Piano terra-Attesa studi	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
wc pub. 1					
	Piano terra-wc p.1	Piano terra-Studio 1 » Piano terra-wc p.1	R'w = 51.9 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc p.1	Piano terra-Attesa studi » Piano terra-wc p.1	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc p.1	Piano terra-sala polifunzionale » Piano terra-wc p.1	R'w = 51.9 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc p.1	Piano terra-wc p.1	D2m,nT,w = 55.0 dB	≥ 42 dB	

Sala polifunzionale					
	Piano terra-sala polifunzionale	Piano terra-amministrazione » Piano terra-sala polifunzionale	R'w = 52.7 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-sala polifunzionale	Piano terra-wc p.1 » Piano terra-sala polifunzionale	R'w = 51.9 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-sala polifunzionale	Piano terra-Attesa studi » Piano terra-sala polifunzionale	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-sala polifunzionale	Piano terra-wc p » Piano terra-sala polifunzionale	R'w = 56.9 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-sala polifunzionale	Piano terra-wc pub 2 » Piano terra-sala polifunzionale	R'w = 56.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-sala polifunzionale	Piano terra-prelievo 1 » Piano terra-sala polifunzionale	R'w = 57.9 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-sala polifunzionale	Piano terra-sala polifunzionale	D2m,nT,w = 44.0 dB	≥ 42 dB	
Amministrazione 1					
	Piano terra-amministrazione	Piano terra-sala polifunzionale » Piano terra-amministrazione	R'w = 52.7 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-amministrazione	Piano terra-spogliatoio p » Piano terra-amministrazione	R'w = 59.1 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-amministrazione	Piano terra-wc p » Piano terra-amministrazione	R'w = 51.8 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-amministrazione	Piano terra-deposito 1 » Piano terra-amministrazione	R'w = 52.7 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-amministrazione	Piano terra-Attesa studi » Piano terra-amministrazione	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
deposito 1					
	Piano terra-deposito 1	Piano terra-amministrazione » Piano terra-deposito 1	R'w = 52.7 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-deposito 1	Piano terra-ingresso » Piano terra-deposito 1	R'w = 59.0 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-deposito 1	Piano terra-deposito p » Piano terra-deposito 1	R'w = 58.4 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-deposito 1	Piano terra-Attesa studi » Piano terra-deposito 1	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
Sala prelievi 1					
	Piano terra-prelievo 1	Piano terra-prelievo2 » Piano terra-prelievo 1	R'w = 52.3 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-prelievo 1	Piano terra-attesa prelievo » Piano terra-prelievo 1	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-prelievo 1	Piano terra-wc pub 2 » Piano terra-prelievo 1	R'w = 52.3 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-prelievo 1	Piano terra-sala polifunzionale » Piano terra-prelievo 1	R'w = 57.9 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-prelievo 1	Piano terra-prelievo 1	D2m,nT,w = 42.4 dB	≥ 42 dB	
Sala prelievi 2					
	Piano terra-prelievo2	Piano terra-attesa prelievo » Piano terra-prelievo2	R'w = 52.3 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-prelievo2	Piano terra-prelievo 1 » Piano terra-prelievo2	R'w = 52.3 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-prelievo2	Piano terra-prelievo2	D2m,nT,w = 42.2 dB	≥ 42 dB	
Attesa prelievi					
	Piano terra-attesa prelievo	Piano terra-ingresso » Piano terra-attesa prelievo	R'w = 55.7 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-attesa prelievo	Piano terra-amminis. prelievi » Piano terra-attesa prelievo	R'w = 52.5 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-attesa prelievo	Piano terra-deposito p » Piano terra-attesa prelievo	R'w = 52.1 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-attesa prelievo	Piano terra-spogliatoio p » Piano terra-attesa prelievo	R'w = 53.1 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-attesa prelievo	Piano terra-wc p » Piano terra-attesa prelievo	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-attesa prelievo	Piano terra-wc pub 2 » Piano terra-attesa prelievo	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-attesa prelievo	Piano terra-prelievo2 » Piano	R'w = 52.4 dB	≥ 50 dB	

		terra-attesa prelievo			
	Piano terra-attesa prelievo	Piano terra-prelievo 1 » Piano terra-attesa prelievo	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-attesa prelievo	Piano terra-attesa prelievo	D2m,nT,w = 42.9 dB	≥ 42 dB	
wc pub 2					
	Piano terra-wc pub 2	Piano terra-wc p » Piano terra-wc pub 2	R'w = 52.3 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc pub 2	Piano terra-attesa prelievo » Piano terra-wc pub 2	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc pub 2	Piano terra-prelievo 1 » Piano terra-wc pub 2	R'w = 52.3 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc pub 2	Piano terra-sala polifunzionale » Piano terra-wc pub 2	R'w = 56.1 dB	≥ 50 dB	
wc 1					
	Piano terra-wc p	Piano terra-amministrazione » Piano terra-wc p	R'w = 51.9 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc p	Piano terra-spogliatoio p » Piano terra-wc p	R'w = 52.3 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc p	Piano terra-attesa prelievo » Piano terra-wc p	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc p	Piano terra-wc pub 2 » Piano terra-wc p	R'w = 52.3 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc p	Piano terra-sala polifunzionale » Piano terra-wc p	R'w = 56.9 dB	≥ 50 dB	
spogliatoi					
	Piano terra-spogliatoio p	Piano terra-deposito p » Piano terra-spogliatoio p	R'w = 52.3 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-spogliatoio p	Piano terra-wc p » Piano terra-spogliatoio p	R'w = 52.3 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-spogliatoio p	Piano terra-amministrazione » Piano terra-spogliatoio p	R'w = 59.0 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-spogliatoio p	Piano terra-attesa prelievo » Piano terra-spogliatoio p	R'w = 53.1 dB	≥ 50 dB	
Amministraz. prel.					
	Piano terra-amminis. prelievi	Piano terra-attesa prelievo » Piano terra-amminis. prelievi	R'w = 52.5 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-amminis. prelievi	Piano terra-ingresso » Piano terra-amminis. prelievi	R'w = 57.4 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-amminis. prelievi	Piano terra-amminis. prelievi	D2m,nT,w = 44.2 dB	≥ 42 dB	
Ingresso					
	Piano terra-ingresso	Piano terra-deposito 1 » Piano terra-ingresso	R'w = 50.5 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-ingresso	Piano terra-corridoio » Piano terra-ingresso	R'w = 52.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-ingresso	Piano terra-attesa pediatric. » Piano terra-ingresso	R'w = 57.9 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-ingresso	Piano terra-amminis. prelievi » Piano terra-ingresso	R'w = 57.5 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-ingresso	Piano terra-Attesa studi » Piano terra-ingresso	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-ingresso	Piano terra-deposito p » Piano terra-ingresso	R'w = 57.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-ingresso	Piano terra-locale tecnico » Piano terra-ingresso	R'w = 51.1 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-ingresso	Piano terra-attesa prelievo » Piano terra-ingresso	R'w = 56.0 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-ingresso	Piano terra-sala attesa amb medici » Piano terra-ingresso	R'w = 58.1 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-ingresso	Piano terra-Ambulatorio pediat. » Piano terra-ingresso	R'w = 58.5 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-ingresso	Piano terra-ingresso	D2m,nT,w = 45.6 dB	≥ 42 dB	
corridoio					
	Piano terra-corridoio	Piano terra-ingresso » Piano terra-corridoio	R'w = 52.2 dB	≥ 50 dB	

	Piano terra-corridoio	Piano terra-locale tecnico » Piano terra-corridoio	R'w = 51.6 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-corridoio	Piano terra-amminis. med base » Piano terra-corridoio	R'w = 52.5 dB	≥ 50 dB	
Amb. pediatrico					
	Piano terra-Ambulatorio pediat.	Piano terra-wc ped » Piano terra-Ambulatorio pediat.	R'w = 53.1 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Ambulatorio pediat.	Piano terra-ingresso » Piano terra-Ambulatorio pediat.	R'w = 58.5 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Ambulatorio pediat.	Piano terra-attesa pediatric. » Piano terra-Ambulatorio pediat.	R'w = 52.3 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Ambulatorio pediat.	Piano terra-Infermeria » Piano terra-Ambulatorio pediat.	R'w = 52.3 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Ambulatorio pediat.	Piano terra-wc ped 2 » Piano terra-Ambulatorio pediat.	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Ambulatorio pediat.	Piano terra-Ambulatorio pediat.	D2m,nT,w = 45.7 dB	≥ 42 dB	
attesa ped.					
	Piano terra-attesa pediatric.	Piano terra-wc ped » Piano terra-attesa pediatric.	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-attesa pediatric.	Piano terra-ingresso » Piano terra-attesa pediatric.	R'w = 57.8 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-attesa pediatric.	Piano terra-sala attesa amb medici » Piano terra-attesa pediatric.	R'w = 52.9 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-attesa pediatric.	Piano terra-Ambulatorio pediat. » Piano terra-attesa pediatric.	R'w = 52.3 dB	≥ 50 dB	
wc ped 1					
	Piano terra-wc ped	Piano terra-wc ped 2 » Piano terra-wc ped	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc ped	Piano terra-attesa pediatric. » Piano terra-wc ped	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc ped	Piano terra-Infermeria » Piano terra-wc ped	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc ped	Piano terra-Ambulatorio pediat. » Piano terra-wc ped	R'w = 53.1 dB	≥ 50 dB	
wc ped. 2					
	Piano terra-wc ped 2	Piano terra-wc ped » Piano terra-wc ped 2	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc ped 2	Piano terra-Infermeria » Piano terra-wc ped 2	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc ped 2	Piano terra-Ambulatorio pediat. » Piano terra-wc ped 2	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
attesa medici base					
	Piano terra-sala attesa amb medici	Piano terra-Infermeria » Piano terra-sala attesa amb medici	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-sala attesa amb medici	Piano terra-amminis. med base » Piano terra-sala attesa amb medici	R'w = 52.8 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-sala attesa amb medici	Piano terra-attesa pediatric. » Piano terra-sala attesa amb medici	R'w = 53.0 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-sala attesa amb medici	Piano terra-wc amb 1 » Piano terra-sala attesa amb medici	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-sala attesa amb medici	Piano terra-wc amb p » Piano terra-sala attesa amb medici	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-sala attesa amb medici	Piano terra-ambulatorio 3 » Piano terra-sala attesa amb medici	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-sala attesa amb medici	Piano terra-ambulatorio 2 » Piano terra-sala attesa amb medici	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-sala attesa amb medici	Piano terra-ambulatorio 1 » Piano terra-sala attesa amb medici	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-sala attesa amb medici	Piano terra-ingresso » Piano terra-sala attesa amb medici	R'w = 58.0 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-sala attesa amb medici	Piano terra-ambulatorio 4 » Piano terra-sala attesa amb medici	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-sala attesa amb medici	Piano terra-spogliatoio mb » Piano terra-sala attesa amb medici	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	

Amministr. med. base					
	Piano terra-amminis. med base	Piano terra-wc amb 1 » Piano terra-amminis. med base	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-amminis. med base	Piano terra-corridoio » Piano terra-amminis. med base	R'w = 52.5 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-amminis. med base	Piano terra-sala attesa amb medici » Piano terra-amminis. med base	R'w = 52.7 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-amminis. med base	Piano terra-ambulatorio 1 » Piano terra-amminis. med base	R'w = 51.9 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-amminis. med base	Piano terra-amminis. med base	D2m,nT,w = 45.1 dB	≥ 42 dB	
Ambulatorio 1					
	Piano terra-ambulatorio 1	Piano terra-ambulatorio 2 » Piano terra-ambulatorio 1	R'w = 52.5 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-ambulatorio 1	Piano terra-wc amb 1 » Piano terra-ambulatorio 1	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-ambulatorio 1	Piano terra-sala attesa amb medici » Piano terra-ambulatorio 1	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-ambulatorio 1	Piano terra-amminis. med base » Piano terra-ambulatorio 1	R'w = 51.8 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-ambulatorio 1	Piano terra-ambulatorio 1	D2m,nT,w = 43.2 dB	≥ 42 dB	
Ambulatorio 2					
	Piano terra-ambulatorio 2	Piano terra-ambulatorio 3 » Piano terra-ambulatorio 2	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-ambulatorio 2	Piano terra-sala attesa amb medici » Piano terra-ambulatorio 2	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-ambulatorio 2	Piano terra-ambulatorio 1 » Piano terra-ambulatorio 2	R'w = 52.5 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-ambulatorio 2	Piano terra-wc amb 2 » Piano terra-ambulatorio 2	R'w = 51.9 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-ambulatorio 2	Piano terra-ambulatorio 2	D2m,nT,w = 44.6 dB	≥ 42 dB	
Ambulatorio 3					
	Piano terra-ambulatorio 3	Piano terra-ambulatorio 4 » Piano terra-ambulatorio 3	R'w = 52.5 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-ambulatorio 3	Piano terra-wc amb 3 » Piano terra-ambulatorio 3	R'w = 51.4 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-ambulatorio 3	Piano terra-ambulatorio 2 » Piano terra-ambulatorio 3	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-ambulatorio 3	Piano terra-sala attesa amb medici » Piano terra-ambulatorio 3	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-ambulatorio 3	Piano terra-wc amb 2 » Piano terra-ambulatorio 3	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-ambulatorio 3	Piano terra-ambulatorio 3	D2m,nT,w = 44.8 dB	≥ 42 dB	
Ambulatorio 4					
	Piano terra-ambulatorio 4	Piano terra-ambulatorio 3 » Piano terra-ambulatorio 4	R'w = 52.5 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-ambulatorio 4	Piano terra-wc amb p » Piano terra-ambulatorio 4	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-ambulatorio 4	Piano terra-sala attesa amb medici » Piano terra-ambulatorio 4	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-ambulatorio 4	Piano terra-wc amb 4 » Piano terra-ambulatorio 4	R'w = 51.4 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-ambulatorio 4	Piano terra-ambulatorio 4	D2m,nT,w = 42.0 dB	≥ 42 dB	
wc amb.1					
	Piano terra-wc amb 1	Piano terra-sala attesa amb medici » Piano terra-wc amb 1	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc amb 1	Piano terra-ambulatorio 1 » Piano terra-wc amb 1	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc amb 1	Piano terra-amminis. med base » Piano terra-wc amb 1	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
wc amb2					
	Piano terra-wc amb 2	Piano terra-wc amb 3 » Piano terra-wc amb 2	R'w = 51.9 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc amb 2	Piano terra-ambulatorio 3 » Piano	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	

		terra-wc amb 2			
	Piano terra-wc amb 2	Piano terra-ambulatorio 2 » Piano terra-wc amb 2	R'w = 51.9 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc amb 2	Piano terra-wc amb 2	D2m,nT,w = 55.2 dB	≥ 42 dB	
wc amb 3					
	Piano terra-wc amb 3	Piano terra-ambulatorio 3 » Piano terra-wc amb 3	R'w = 51.3 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc amb 3	Piano terra-wc amb 2 » Piano terra-wc amb 3	R'w = 51.9 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc amb 3	Piano terra-wc amb 3	D2m,nT,w = 51.1 dB	≥ 42 dB	
wc amb4					
	Piano terra-wc amb 4	Piano terra-ambulatorio 4 » Piano terra-wc amb 4	R'w = 51.3 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc amb 4	Piano terra-wc amb p » Piano terra-wc amb 4	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc amb 4	Piano terra-degenza vet. » Piano terra-wc amb 4	R'w = 51.3 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc amb 4	Piano terra-wc amb 4	D2m,nT,w = 53.2 dB	≥ 42 dB	
wc pub 3					
	Piano terra-wc amb p	Piano terra-ambulatorio 4 » Piano terra-wc amb p	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc amb p	Piano terra-sala attesa amb medici » Piano terra-wc amb p	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc amb p	Piano terra-wc amb 4 » Piano terra-wc amb p	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc amb p	Piano terra-degenza vet. » Piano terra-wc amb p	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
spogliatoio mb					
	Piano terra-spogliatoio mb	Piano terra-wc spog. mb » Piano terra-spogliatoio mb	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-spogliatoio mb	Piano terra-degenza vet. » Piano terra-spogliatoio mb	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-spogliatoio mb	Piano terra-sala attesa amb medici » Piano terra-spogliatoio mb	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-spogliatoio mb	Piano terra-Infermeria » Piano terra-spogliatoio mb	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
infermeria					
	Piano terra-Infermeria	Piano terra-Ambulatorio pediat. » Piano terra-Infermeria	R'w = 52.3 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Infermeria	Piano terra-wc ped » Piano terra-Infermeria	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Infermeria	Piano terra-wc ped 2 » Piano terra-Infermeria	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Infermeria	Piano terra-sala attesa amb medici » Piano terra-Infermeria	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Infermeria	Piano terra-wc vet. » Piano terra-Infermeria	R'w = 51.9 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Infermeria	Piano terra-wc spog. mb » Piano terra-Infermeria	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Infermeria	Piano terra-spogliatoio mb » Piano terra-Infermeria	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Infermeria	Piano terra-Infermeria	D2m,nT,w = 46.6 dB	≥ 42 dB	
wc spog. mb					
	Piano terra-wc spog. mb	Piano terra-wc vet. » Piano terra-wc spog. mb	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc spog. mb	Piano terra-Ambulatorio veterinario » Piano terra-wc spog. mb	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc spog. mb	Piano terra-spogliatoio mb » Piano terra-wc spog. mb	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc spog. mb	Piano terra-Infermeria » Piano terra-wc spog. mb	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
Ambulatorio veterinario					
	Piano terra-Ambulatorio veterinario	Piano terra-wc vet. » Piano	R'w = 51.9 dB	≥ 50 dB	

		terra-Ambulatorio veterinario			
	Piano terra-Ambulatorio veterinario	Piano terra-degenza vet. » Piano terra-Ambulatorio veterinario	R'w = 52.5 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Ambulatorio veterinario	Piano terra-wc spog. mb » Piano terra-Ambulatorio veterinario	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-Ambulatorio veterinario	Piano terra-Ambulatorio veterinario	D2m,nT,w = 42.1 dB	≥ 42 dB	
degenza veterinaria					
	Piano terra-degenza vet.	Piano terra-Ambulatorio veterinario » Piano terra-degenza vet.	R'w = 52.5 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-degenza vet.	Piano terra-wc amb p » Piano terra-degenza vet.	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-degenza vet.	Piano terra-spogliatoio mb » Piano terra-degenza vet.	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-degenza vet.	Piano terra-wc amb 4 » Piano terra-degenza vet.	R'w = 51.4 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-degenza vet.	Piano terra-degenza vet.	D2m,nT,w = 57.7 dB	≥ 42 dB	
wc vet					
	Piano terra-wc vet.	Piano terra-Ambulatorio veterinario » Piano terra-wc vet.	R'w = 51.8 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc vet.	Piano terra-wc spog. mb » Piano terra-wc vet.	R'w = 53.2 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc vet.	Piano terra-Infermeria » Piano terra-wc vet.	R'w = 51.8 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-wc vet.	Piano terra-wc vet.	D2m,nT,w = 54.8 dB	≥ 42 dB	
deposito prelievi					
	Piano terra-deposito p	Piano terra-spogliatoio p » Piano terra-deposito p	R'w = 52.3 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-deposito p	Piano terra-ingresso » Piano terra-deposito p	R'w = 57.0 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-deposito p	Piano terra-deposito 1 » Piano terra-deposito p	R'w = 58.4 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-deposito p	Piano terra-attesa prelievo » Piano terra-deposito p	R'w = 52.0 dB	≥ 50 dB	
locale tecnico					
	Piano terra-locale tecnico	Piano terra-ingresso » Piano terra-locale tecnico	R'w = 51.1 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-locale tecnico	Piano terra-corridoio » Piano terra-locale tecnico	R'w = 51.6 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-locale tecnico	Piano terra-Spogliatoio » Piano terra-locale tecnico	R'w = 51.6 dB	≥ 50 dB	
	Piano terra-locale tecnico	Piano terra-locale tecnico	D2m,nT,w = 43.5 dB	≥ 42 dB	

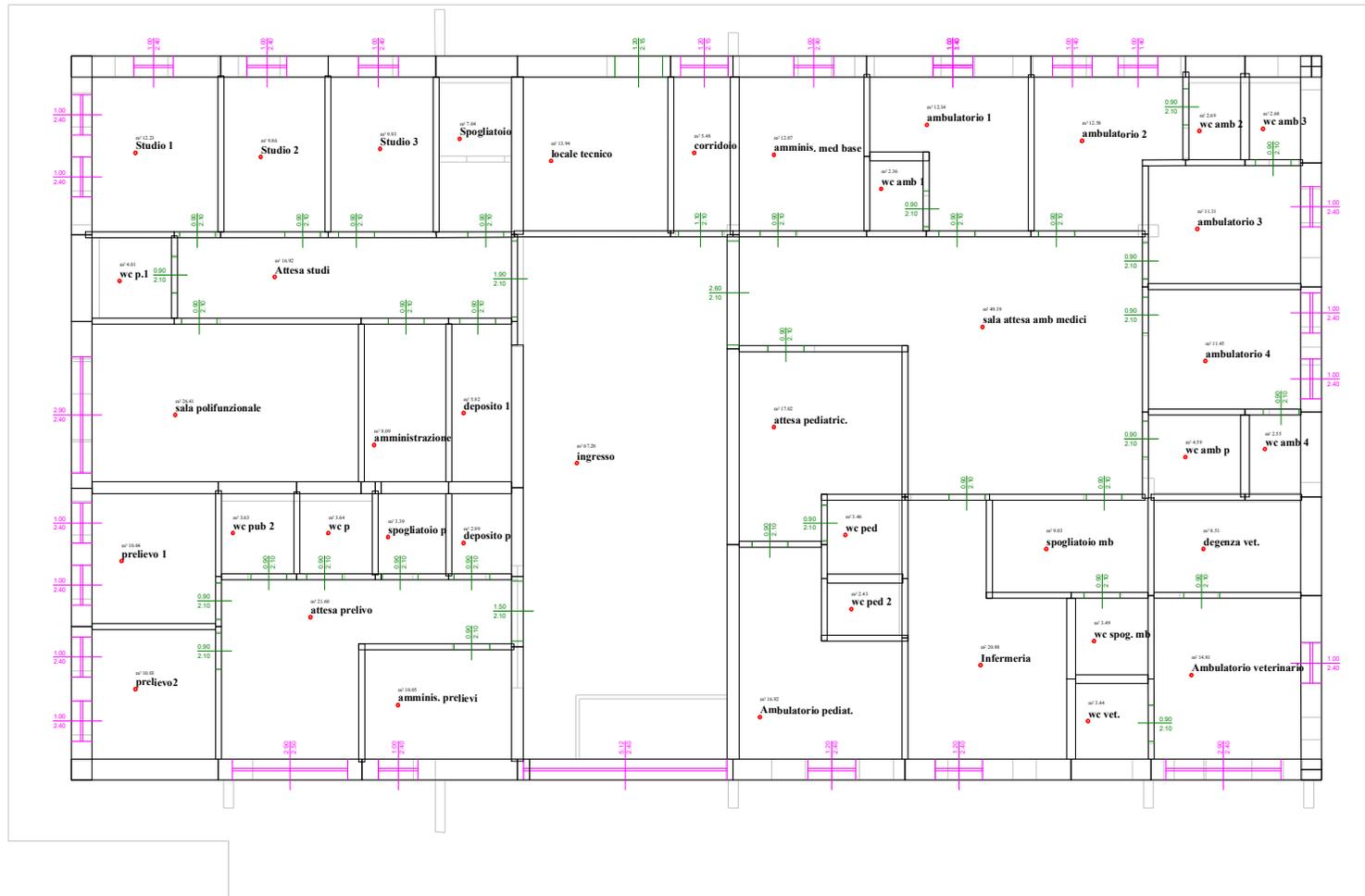
Legenda:

	Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti
	Isolamento di facciata

Piani

Di seguito si riporta il disegno di piani e vani considerati nei calcoli acustici effettuati con per l'edificio oggetto di analisi:

Piano terra



Studio 1

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-Studio 1

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Studio 2 » Piano terra-Studio 1

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Studio 2" e il vano ricevente "Piano terra-Studio 1"

	Vano Ricevente Studio 1	Vano Emittente Studio 2
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Studio 1	Studio 2
Volume	40.35	32.53 m ³
Superficie	12.23	9.86 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	12.77 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	84.7	84.7	60.6
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.87	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	84.9	84.9	84.9
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.87	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **52.5 dB**
 $D_{nT,w}$ **52.5 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc p.1 » Piano terra-Studio 1

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc p.1" e il vano ricevente "Piano terra-Studio 1"

	Vano Ricevente Studio 1	Vano Emittente wc p.1
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Studio 1	wc pub. 1
Volume	40.35	13.24 m ³
Superficie	12.23	4.01 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.83 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.2	82.2	82.2
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.07	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	82.0	82.0	57.9
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.07	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **51.9 dB**
D_{nT,w} **54.7 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Attesa studi » Piano terra-Studio 1

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Attesa studi" e il vano ricevente "Piano terra-Studio 1"

	Vano Ricevente Studio 1	Vano Emittente Attesa studi
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Studio 1	Attesa studi
Volume	40.35	55.82 m ³
Superficie	12.23	16.92 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	3.60 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	79.4	79.4	79.4
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.09	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	79.4	79.4	79.4
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.09	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
 D_{nT,w} **58.7 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili
 R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento di facciata: Piano terra-Studio 1

Calcolo di isolamento di facciata per il vano "Piano terra-Studio 1"

	Vano Ricevente Studio 1
Piano	Piano terra
Unità immobiliare	Studio 1
Volume	40.35 m ³
Superficie	12.23 m ²

Facciata F1

Parete **PA.LA.455**
 Controparete sinistra -
 Controparete destra -
 Superficie **12.77 m²**
 Trasmissione laterale K **2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi**
 DeltaL_{fs} **0**
 Forma della facciata **Facciata piana** (Vedi Appendice B)
 Assorbimento (α_w) **n.a.**
 Orizzonte visivo (h) **n.a.**

Elementi di facciata

	Tipo	Codice	Rw/Rs	Superficie	Sigillante
S1	Serramento	SR.D.003	42.0	2.40 m ²	No
S2	Serramento	SR.D.003	42.0	2.40 m ²	No

Facciata F2

Parete	PA.LA.455
Controparete sinistra	-
Controparete destra	-
Superficie	10.43 m²
Trasmissione laterale K	2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi
DeltaL _{fs}	0
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n.a.
Orizzonte visivo (h)	n.a.

Elementi di facciata

	Tipo	Codice	Rw/Rs	Superficie	Sigillante
S3	Serramento	SR.D.003	42.0	2.40 m ²	No

Facciata Equivalente

Superficie	DeltaL _{fs}	Trasm.Lat.K
23.20 m ²	0	2

Risultati

R' _w	44.9 dB
D _{2m,nT,w}	42.4 dB
D _{2m,n,w}	41.3 dB

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili	≥ 42 dB <u>Verificato</u>
D _{2m,n,T,w}	

Studio 2

Valori limite dei parametri secondo il DPCM

Cat. B - Uffici e assimilabili

$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-Studio 2

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Studio 1 » Piano terra-Studio 2

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Studio 1" e il vano ricevente "Piano terra-Studio 2"

	Vano Ricevente Studio 2	Vano Emittente Studio 1
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Studio 2	Studio 1
Volume	32.53	40.35 m ³
Superficie	9.86	12.23 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	12.77 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	84.7	84.7	60.6
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.87	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	84.9	84.9	84.9
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.87	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **52.5 dB**
 $D_{nT,w}$ **51.6 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Studio 3 » Piano terra-Studio 2

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Studio 3" e il vano ricevente "Piano terra-Studio 2"

	Vano Ricevente Studio 2	Vano Emittente Studio 3
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Studio 2	Studio 3
Volume	32.53	32.76 m ³
Superficie	9.86	9.93 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	12.77 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	84.7	84.7	60.6
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.87	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	84.9	84.9	84.9
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.87	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **52.5 dB**
D_{nT,w} **51.6 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Attesa studi » Piano terra-Studio 2

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Attesa studi" e il vano ricevente "Piano terra-Studio 2"

	Vano Ricevente Studio 2	Vano Emittente Attesa studi
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Studio 2	Attesa studi
Volume	32.53	55.82 m ³
Superficie	9.86	16.92 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	8.41 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n			Rij			
			Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff	
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	83.1	83.1	83.1
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.55	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	83.1	83.1	83.1
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.55	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
 D_{nT,w} **54.1 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento di facciata: Piano terra-Studio 2

Calcolo di isolamento di facciata per il vano "Piano terra-Studio 2"

	Vano Ricevente Studio 2
Piano	Piano terra
Unità immobiliare	Studio 2
Volume	32.53 m ³
Superficie	9.86 m ²

Facciata F1

Parete **PA.LA.455**
 Controparete sinistra -
 Controparete destra -
 Superficie **8.41 m²**
 Trasmissione laterale K **2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi**
 DeltaL_{fs} **0**
 Forma della facciata **Facciata piana (Vedi Appendice B)**
 Assorbimento (α_w) **n.a.**
 Orizzonte visivo (h) **n.a.**

Elementi di facciata

	Tipo	Codice	Rw/Rs	Superficie	Sigillante
S1	Serramento	SR.D.001	40.0	2.40 m ²	No

Risultati

R'_w **43.3 dB**
D_{2m,nT,w} **44.2 dB**
D_{2m,n,w} **44.0 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili
D_{2m,n,T,w} **≥ 42 dB Verificato**

Studio 3

Valori limite dei parametri secondo il DPCM

Cat. B - Uffici e assimilabili

$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-Studio 3

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Studio 2 » Piano terra-Studio 3

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Studio 2" e il vano ricevente "Piano terra-Studio 3"

	Vano Ricevente Studio 3	Vano Emittente Studio 2
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Studio 3	Studio 2
Volume	32.76	32.53 m ³
Superficie	9.93	9.86 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	12.77 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	84.7	84.7	60.6
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.87	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	84.9	84.9	84.9
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.87	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **52.5 dB**
 $D_{nT,w}$ **51.6 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili
 R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Spogliatoio » Piano terra-Studio 3

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Spogliatoio" e il vano ricevente "Piano terra-Studio 3"

	Vano Ricevente Studio 3	Vano Emittente Spogliatoio
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Studio 3	Spogliatoio
Volume	32.76	23.22 m ³
Superficie	9.93	7.04 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	12.76 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.LA.455	---	PA.CL.D.002	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	22.7	-5.6	84.7	91.6	60.8
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.87	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	84.9	84.9	84.9
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.87	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **52.5 dB**
D_{nT,w} **51.6 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Attesa studi » Piano terra-Studio 3

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Attesa studi" e il vano ricevente "Piano terra-Studio 3"

	Vano Ricevente Studio 3	Vano Emittente Attesa studi
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Studio 3	Attesa studi
Volume	32.76	55.82 m ³
Superficie	9.93	16.92 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	8.47 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	83.1	83.1	83.1
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.57	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	83.1	83.1	83.1
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.57	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
 D_{nT,w} **54.1 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili
 R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento di facciata: Piano terra-Studio 3

Calcolo di isolamento di facciata per il vano "Piano terra-Studio 3"

	Vano Ricevente Studio 3
Piano	Piano terra
Unità immobiliare	Studio 3
Volume	32.76 m ³
Superficie	9.93 m ²

Facciata F1

Parete **PA.LA.455**
 Controparete sinistra -
 Controparete destra -
 Superficie **8.47 m²**
 Trasmissione laterale K **2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi**
 DeltaL_{fs} **0**
 Forma della facciata **Facciata piana** (Vedi Appendice B)
 Assorbimento (α_w) **n.a.**
 Orizzonte visivo (h) **n.a.**

Elementi di facciata

	Tipo	Codice	Rw/Rs	Superficie	Sigillante
S1	Serramento	SR.D.001	40.0	2.40 m ²	No

Risultati

R'_w **43.3 dB**

D_{2m,nT,w} **44.2 dB**

D_{2m,n,w} **44.0 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

D_{2m,n,T,w} **≥ 42 dB Verificato**

Spogliatoio

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Amax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-Spogliatoio

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Studio 3 » Piano terra-Spogliatoio

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Studio 3" e il vano ricevente "Piano terra-Spogliatoio"

	Vano Ricevente Spogliatoio	Vano Emittente Studio 3
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Spogliatoio	Studio 3
Volume	23.22	32.76 m ³
Superficie	7.04	9.93 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	12.76 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CL.D.002	---	PA.LA.455	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

	Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n			Rij			
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff	
G1		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	22.7	17.3	-5.6	91.6	84.7	60.8
G2		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.87	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3		Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	84.9	84.9	84.9
G4		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.87	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **52.5 dB**
 $D_{nT,w}$ **50.2 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w ≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-locale tecnico » Piano terra-Spogliatoio**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-locale tecnico" e il vano ricevente "Piano terra-Spogliatoio"

	Vano Ricevente Spogliatoio	Vano Emittente locale tecnico
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Spogliatoio	locale tecnico
Volume	23.22	46.00 m ³
Superficie	7.04	13.94 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.LA.D.001	---	---	12.75 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CL.D.002	---	PA.CL.D.002	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.D.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	6.5	6.5	1.3	69.9	69.9	69.2
G2	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.86	Kij	6.2	6.2	2.0	66.9	66.9	65.2
G3	Giunto a croce di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso parete leggera a doppio strato	3.30	Kij	19.0	18.6	27.7	83.4	79.0	93.6
G4	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.86	Kij	5.7	5.7	4.9	65.4	65.4	66.1

Risultati R'_w **51.6 dB** $D_{nT,w}$ **49.3 dB****DPCM del 5/12/97**

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w ≥ 50 dB **Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Attesa studi » Piano terra-Spogliatoio

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Attesa studi" e il vano ricevente "Piano terra-Spogliatoio"

	Vano Ricevente Spogliatoio	Vano Emittente Attesa studi
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Spogliatoio	Attesa studi
Volume	23.22	55.82 m ³
Superficie	7.04	16.92 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.01 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.LA.D.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a croce di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	19.0	10.0	-3.8	80.1	76.6	57.3
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.82	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.6	81.6	81.6
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.82	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **51.8 dB**
D_{nT,w} **52.7 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento di facciata: Piano terra-Spogliatoio

Calcolo di isolamento di facciata per il vano "Piano terra-Spogliatoio"

	Vano Ricevente Spogliatoio
Piano	Piano terra
Unità immobiliare	Spogliatoio
Volume	23.22 m ³
Superficie	7.04 m ²

Facciata F1

Parete	PA.CL.D.002
Controparete sinistra	-
Controparete destra	-
Superficie	6.01 m²
Trasmissione laterale K	2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi
DeltaL _{fs}	0
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n.a.
Orizzonte visivo (h)	n.a.

Risultati

R' _w	60.1 dB
D _{2m,nT,w}	61.0 dB
D _{2m,n,w}	62.3 dB

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili	
D _{2m,n,T,w}	≥ 42 dB <u>Verificato</u>

Attesa studi

Valori limite dei parametri secondo il DPCM

Cat. B - Uffici e assimilabili

$R'_{w} \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-Attesa studi

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-amministrazione » Piano terra-Attesa studi

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-amministrazione" e il vano ricevente "Piano terra-Attesa studi"

	Vano Ricevente Attesa studi	Vano Emittente amministrazione
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Attesa studi	Amministrazione 1
Volume	55.82	26.71 m ³
Superficie	16.92	8.09 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	7.26 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.4	82.4	82.4
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.20	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.4	82.4	82.4
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.20	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_{w} **53.2 dB**
 $D_{nT,w}$ **57.1 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w ≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-deposito 1 » Piano terra-Attesa studi**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-deposito 1" e il vano ricevente "Piano terra-Attesa studi"

	Vano Ricevente Attesa studi	Vano Emittente deposito 1
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Attesa studi	deposito 1
Volume	55.82	19.53 m ³
Superficie	16.92	5.92 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	5.20 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.0	81.0	81.0
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.58	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.0	81.0	81.0
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.58	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati R'_w **53.2 dB** $D_{nT,w}$ **58.6 dB****DPCM del 5/12/97**

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w ≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ingresso » Piano terra-Attesa studi**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-ingresso" e il vano ricevente "Piano terra-Attesa studi"

	Vano Ricevente Attesa studi	Vano Emittente ingresso
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Attesa studi	Ingresso
Volume	55.82	221.74 m ³

Superficie	16.92	67.20 m ²
-------------------	-------	----------------------

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.65 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.D.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a croce di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.4	14.6	82.0	78.4	77.6
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.02	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.0	82.0	82.0
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.02	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
D_{nT,w} **57.5 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc p.1 » Piano terra-Attesa studi

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc p.1" e il vano ricevente "Piano terra-Attesa studi"

	Vano Ricevente Attesa studi	Vano Emittente wc p.1
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Attesa studi	wc pub. 1
Volume	55.82	13.24 m ³
Superficie	16.92	4.01 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.64 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---

G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto			Kij / Dv,ij,n				Rij		
	Descrizione	Lunghezza		Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.0	82.0	82.0
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.01	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.0	82.0	82.0
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.01	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
D_{nT,w} **57.5 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Spogliatoio » Piano terra-Attesa studi

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Spogliatoio" e il vano ricevente "Piano terra-Attesa studi"

	Vano Ricevente Attesa studi	Vano Emittente Spogliatoio
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Attesa studi	Spogliatoio
Volume	55.82	23.22 m ³
Superficie	16.92	7.04 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.25 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.LA.D.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto			Kij / Dv,ij,n				Rij		
	Descrizione	Lunghezza		Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a croce di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	10.0	19.0	-3.8	76.8	80.3	57.5
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.89	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5

G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.8	81.8	81.8
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.89	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **51.8 dB**

D_{nT,w} **56.4 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Studio 3 » Piano terra-Attesa studi

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Studio 3" e il vano ricevente "Piano terra-Attesa studi"

	Vano Ricevente Attesa studi	Vano Emittente Studio 3
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Attesa studi	Studio 3
Volume	55.82	32.76 m ³
Superficie	16.92	9.93 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	8.97 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	83.3	83.3	83.3
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.72	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	83.3	83.3	83.3
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.72	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**

D_{nT,w} **56.2 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w ≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Studio 2 » Piano terra-Attesa studi**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Studio 2" e il vano ricevente "Piano terra-Attesa studi"

	Vano Ricevente Attesa studi	Vano Emittente Studio 2
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Attesa studi	Studio 2
Volume	55.82	32.53 m ³
Superficie	16.92	9.86 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	8.90 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	83.3	83.3	83.3
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.70	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	83.3	83.3	83.3
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.70	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati R'_w **53.2 dB** $D_{nT,w}$ **56.2 dB****DPCM del 5/12/97**

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w ≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Studio 1 » Piano terra-Attesa studi**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Studio 1" e il vano ricevente "Piano terra-Attesa studi"

	Vano Ricevente Attesa studi	Vano Emittente Studio 1
Piano	Piano terra	Piano terra

Unità immobiliare	Attesa studi	Studio 1
Volume	55.82	40.35 m ³
Superficie	16.92	12.23 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	3.60 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	79.4	79.4	79.4
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.09	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	79.4	79.4	79.4
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.09	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
D_{nT,w} **60.2 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala polifunzionale » Piano terra-Attesa studi

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-sala polifunzionale" e il vano ricevente "Piano terra-Attesa studi"

	Vano Ricevente Attesa studi	Vano Emittente sala polifunzionale
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Attesa studi	Sala polifunzionale
Volume	55.82	87.14 m ³
Superficie	16.92	26.41 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	15.26 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

	Giunto		Kij / Dv,ij,n				Rij		
	Descrizione	Lunghezza		Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	85.7	85.7	85.7
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	4.62	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	85.7	85.7	85.7
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	4.62	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
D_{nT,w} **53.9 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili
R'_w

≥ 50 dB Verificato

wc pub. 1

Valori limite dei parametri secondo il DPCM

Cat. B - Uffici e assimilabili

$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-wc p.1

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Studio 1 » Piano terra-wc p.1

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Studio 1" e il vano ricevente "Piano terra-wc p.1"

	Vano Ricevente wc p.1	Vano Emittente Studio 1
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc pub. 1	Studio 1
Volume	13.24	40.35 m ³
Superficie	4.01	12.23 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.58 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.0	82.0	82.0
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.99	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	81.8	81.8	57.7
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.99	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **51.9 dB**
 $D_{nT,w}$ **50.0 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Attesa studi » Piano terra-wc p.1

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Attesa studi" e il vano ricevente "Piano terra-wc p.1"

	Vano Ricevente wc p.1	Vano Emittente Attesa studi
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc pub. 1	Attesa studi
Volume	13.24	55.82 m ³
Superficie	4.01	16.92 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.64 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n			Rij			
			Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff	
G1	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.0	82.0	82.0
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.01	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.0	82.0	82.0
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.01	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
 D_{nT,w} **51.2 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala polifunzionale » Piano terra-wc p.1

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-sala polifunzionale" e il vano ricevente "Piano terra-wc p.1"

	Vano Ricevente wc p.1	Vano Emittente sala polifunzionale
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc pub. 1	Sala polifunzionale
Volume	13.24	87.14 m ³
Superficie	4.01	26.41 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.58 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.0	82.0	82.0
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.99	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	81.8	81.8	57.7
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.99	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **51.9 dB**
 D_{nT,w} **50.0 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento di facciata: Piano terra-wc p.1

Calcolo di isolamento di facciata per il vano "Piano terra-wc p.1"

	Vano Ricevente wc p.1
Piano	Piano terra
Unità immobiliare	wc pub. 1
Volume	13.24 m ³
Superficie	4.01 m ²

Facciata F1

Parete **PA.LA.455**
 Controparete sinistra **-**
 Controparete destra **-**
 Superficie **6.64 m²**
 Trasmissione laterale K **2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi**
 DeltaL_{f5} **0**
 Forma della facciata **Facciata piana (Vedi Appendice B)**
 Assorbimento (α_w) **n.a.**
 Orizzonte visivo (h) **n.a.**

Risultati

R'_w	57.0 dB
$D_{2m,nT,w}$	55.0 dB
$D_{2m,n,w}$	58.7 dB

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili	
$D_{2m,n,T,w}$	≥ 42 dB <u>Verificato</u>

Sala polifunzionale

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-sala polifunzionale

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-amministrazione » Piano terra-sala polifunzionale

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-amministrazione" e il vano ricevente "Piano terra-sala polifunzionale"

	Vano Ricevente sala polifunzionale	Vano Emittente amministrazione
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Sala polifunzionale	Amministrazione 1
Volume	87.14	26.71 m ³
Superficie	26.41	8.09 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	13.02 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CL.D.003	---	PA.CL.D.003	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	85.0	85.0	85.0
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.94	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	22.7	22.7	-5.7	91.7	91.7	62.4
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.94	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w

52.7 dB

$D_{nT,w}$ **56.0 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc p.1 » Piano terra-sala polifunzionale

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc p.1" e il vano ricevente "Piano terra-sala polifunzionale"

	Vano Ricevente sala polifunzionale	Vano Emittente wc p.1
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Sala polifunzionale	wc pub. 1
Volume	87.14	13.24 m ³
Superficie	26.41	4.01 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.83 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.2	82.2	82.2
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.07	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	82.0	82.0	57.9
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.07	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **51.9 dB**

$D_{nT,w}$ **58.0 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Attesa studi » Piano terra-sala polifunzionale

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Attesa studi" e il vano ricevente "Piano terra-sala polifunzionale"

	Vano Ricevente sala polifunzionale	Vano Emittente Attesa studi
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Sala polifunzionale	Attesa studi
Volume	87.14	55.82 m ³
Superficie	26.41	16.92 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	15.26 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	85.7	85.7	85.7
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	4.62	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	85.7	85.7	85.7
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	4.62	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
D_{nT,w} **55.8 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili
R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc p » Piano terra-sala polifunzionale

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc p" e il vano ricevente "Piano terra-sala polifunzionale"

	Vano Ricevente sala polifunzionale	Vano Emittente wc p
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Sala polifunzionale	wc 1
Volume	87.14	12.00 m ³
Superficie	26.41	3.64 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CL.D.003	---	---	5.10 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CL.D.003	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CL.D.003	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n			Rij			
			Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff	
G1	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	14.9	5.7	10.1	79.9	69.8	75.1
G2	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	1.55	Kij	5.7	5.7	6.7	71.0	71.0	69.9
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	-3.0	14.9	14.9	61.1	79.9	79.9
G4	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	1.55	Kij	6.2	6.2	10.5	70.5	70.5	71.7

Risultati

R'_w **56.9 dB**
 D_{nT,w} **64.3 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc pub 2 » Piano terra-sala polifunzionale

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc pub 2" e il vano ricevente "Piano terra-sala polifunzionale"

	Vano Ricevente sala polifunzionale	Vano Emittente wc pub 2
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Sala polifunzionale	wc pub 2
Volume	87.14	11.98 m ³
Superficie	26.41	3.63 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CL.D.003	---	---	6.50 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CL.D.003	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CL.D.003	---	PA.CA.001	---

G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---
-----------	-------------	-----	-------------	-----

Giunto			Kij / Dv,ij,n				Rij		
	Descrizione	Lunghezza		Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	-3.0	14.9	14.9	62.1	80.9	80.9
G2	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	1.97	Kij	5.7	5.7	6.7	71.0	71.0	69.9
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	-3.0	14.9	14.9	62.1	80.9	80.9
G4	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	1.97	Kij	6.2	6.2	10.5	70.5	70.5	71.7

Risultati

R'_w **56.2 dB**
D_{nT,w} **62.5 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-prelievo 1 » Piano terra-sala polifunzionale

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-prelievo 1" e il vano ricevente "Piano terra-sala polifunzionale"

	Vano Ricevente sala polifunzionale	Vano Emittente prelievo 1
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Sala polifunzionale	Sala prelievi 1
Volume	87.14	33.12 m ³
Superficie	26.41	10.04 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CL.D.003	---	---	10.48 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CL.D.003	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto			Kij / Dv,ij,n				Rij		
	Descrizione	Lunghezza		Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	-3.0	14.9	14.9	64.2	83.0	83.0
G2	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.18	Kij	5.7	5.7	6.7	71.0	71.0	69.9
G3	Giunto a T di elementi omogenei	3.30	Kij	7.3	7.3	14.9	72.9	72.9	78.9

	trasmissione attraverso elementi omogenei								
G4	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.18	Kij	6.2	6.2	10.5	70.5	70.5	71.7

Risultati

R'_w **57.9 dB**
 $D_{nT,w}$ **62.2 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento di facciata: Piano terra-sala polifunzionale

Calcolo di isolamento di facciata per il vano "Piano terra-sala polifunzionale"

	Vano Ricevente sala polifunzionale
Piano	Piano terra
Unità immobiliare	Sala polifunzionale
Volume	87.14 m ³
Superficie	26.41 m ²

Facciata F1

Parete **PA.LA.455**
 Controparete sinistra -
 Controparete destra -
 Superficie **13.02 m²**
 Trasmissione laterale K **2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi**
 DeltaL_{fs} **0**
 Forma della facciata **Facciata piana** (Vedi Appendice B)
 Assorbimento (α_w) **n.a.**
 Orizzonte visivo (h) **n.a.**

Elementi di facciata

	Tipo	Codice	Rw/Rs	Superficie	Sigillante
S1	Serramento	SR.D.001	40.0	6.96 m ²	No

Risultati

R'_w **40.7 dB**
 $D_{2m,nT,w}$ **44.0 dB**
 $D_{2m,n,w}$ **39.5 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

$D_{2m,n,T,w}$ **≥ 42 dB Verificato**

Amministrazione 1

Descrizione : zona 1

Valori limite dei parametri secondo il DPCM	
Cat. B - Uffici e assimilabili	
$R'_w \geq$ 50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$ 42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$ 55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$ 35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$ 35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-amministrazione

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala polifunzionale » Piano terra-amministrazione

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-sala polifunzionale" e il vano ricevente "Piano terra-amministrazione"

	Vano Ricevente amministrazione	Vano Emittente sala polifunzionale
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Amministrazione 1	Sala polifunzionale
Volume	26.71	87.14 m ³
Superficie	8.09	26.41 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	13.02 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CL.D.003	---	PA.CL.D.003	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	85.0	85.0	85.0
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.94	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	22.7	22.7	-5.7	91.7	91.7	62.4
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.94	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **52.7 dB**
D_{nT,w} **50.9 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-spogliatoio p » Piano terra-amministrazione

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-spogliatoio p" e il vano ricevente "Piano terra-amministrazione"

	Vano Ricevente amministrazione	Vano Emittente spogliatoio p
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Amministrazione 1	spogliatoi
Volume	26.71	11.19 m ³
Superficie	8.09	3.39 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CL.D.003	---	---	5.38 m ²
PA.CL.D.003	---	---	0.50 m ²

Parete di separazione equivalente:

Superficie	Rw	Massa Sup.	DRw Ricevente	DRw Emittente
5.88 m ²	62.2 dB	748.0 Kg/m ²	0.0 dB	0.0 dB

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G4	PA.CL.D.003	---	PA.CA.001	---
G5	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---
G6	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a croce di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso parete leggera a doppio strato	3.30	Kij	22.7	22.7	35.4	88.3	88.3	101.9
G2	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	1.63	Kij	5.7	5.7	6.7	71.4	71.4	70.3
G3	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	0.15	Kij	5.7	5.7	6.7	81.7	81.7	80.6
G4	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	5.7	14.9	10.1	70.4	80.5	75.7
G5	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	0.15	Kij	6.2	6.2	10.5	81.2	81.2	82.4
G6	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	1.63	Kij	6.2	6.2	10.5	70.9	70.9	72.1

Risultati

R'_w **59.1 dB**
D_{nT,w} **60.7 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc p » Piano terra-amministrazione

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc p" e il vano ricevente "Piano terra-amministrazione"

	Vano Ricevente amministrazione	Vano Emittente wc p
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Amministrazione 1	wc 1
Volume	26.71	12.00 m ³
Superficie	8.09	3.64 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CL.D.003	---	---	0.90 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CL.D.003	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CL.D.003	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	5.7	14.9	10.1	62.2	72.3	67.5
G2	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	0.27	Kij	5.7	5.7	6.7	71.0	71.0	69.9
G3	Giunto a T con ambiente emittente spostato di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	14.9	-3.0	14.9	72.3	53.5	72.3
G4	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	0.27	Kij	6.2	6.2	10.5	70.5	70.5	71.7

Risultati

R'_w **51.8 dB**
 D_{nT,w} **61.6 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili
 R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-deposito 1 » Piano terra-amministrazione

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-deposito 1" e il vano ricevente "Piano terra-amministrazione"

	Vano Ricevente amministrazione	Vano Emittente deposito 1
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Amministrazione 1	deposito 1
Volume	26.71	19.53 m ³
Superficie	8.09	5.92 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	13.02 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CL.D.003	---	PA.CL.D.003	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	85.0	85.0	85.0
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.94	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a croce di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	22.7	22.7	-5.7	91.7	91.7	62.4
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.94	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **52.7 dB**
D_{nT,w} **50.9 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Attesa studi » Piano terra-amministrazione

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Attesa studi" e il vano ricevente "Piano terra-amministrazione"

	Vano Ricevente amministrazione	Vano Emittente Attesa studi
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Amministrazione 1	Attesa studi
Volume	26.71	55.82 m ³
Superficie	8.09	16.92 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.77 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente emittente	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.1	82.1	82.1

	spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate								
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.05	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.1	82.1	82.1
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.05	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_{w} **53.2 dB**

$D_{nT,w}$ **54.2 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_{w} **≥ 50 dB Verificato**

deposito 1

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-deposito 1

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-amministrazione » Piano terra-deposito 1

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-amministrazione" e il vano ricevente "Piano terra-deposito 1"

	Vano Ricevente deposito 1	Vano Emittente amministrazione
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	deposito 1	Amministrazione 1
Volume	19.53	26.71 m ³
Superficie	5.92	8.09 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	13.02 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CL.D.003	---	PA.CL.D.003	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	85.0	85.0	85.0
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.94	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a croce di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	22.7	22.7	-5.7	91.7	91.7	62.4
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.94	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **52.7 dB**
 $D_{nT,w}$ **49.5 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w ≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ingresso » Piano terra-deposito 1**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-ingresso" e il vano ricevente "Piano terra-deposito 1"

	Vano Ricevente deposito 1	Vano Emittente ingresso
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	deposito 1	Ingresso
Volume	19.53	221.74 m ³
Superficie	5.92	67.20 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	1.72 m ²
PA.CL.D.003	---	---	11.30 m ²

Parete di separazione equivalente:

Superficie	Rw	Massa Sup.	DRw Ricevente	DRw Emittente
13.02 m ²	62.4 dB	654.5 Kg/m ²	0.0 dB	0.0 dB

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G4	PA.CL.D.003	---	PA.CL.D.003	---
G5	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---
G6	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	27.1	10.0	15.0	96.2	79.1	85.0
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	0.52	Kij	10.1	10.1	3.2	84.3	84.3	75.2
G3	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.42	Kij	5.7	5.7	5.9	71.7	71.7	69.7
G4	Giunto a T con ambiente emittente spostato di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	5.7	6.1	5.7	73.9	74.3	73.8
G5	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.42	Kij	6.0	6.0	9.5	71.0	71.0	71.3
G6	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	0.52	Kij	12.5	12.5	6.8	85.7	85.7	76.8

Risultati R'_w **59.0 dB** $D_{nT,w}$ **55.8 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w

≥ 50 dB **Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-deposito p » Piano terra-deposito 1

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-deposito p" e il vano ricevente "Piano terra-deposito 1"

	Vano Ricevente deposito 1	Vano Emittente deposito p
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	deposito 1	deposito prelievi
Volume	19.53	9.88 m ³
Superficie	5.92	2.99 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CL.D.003	---	---	4.95 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CL.D.003	---	PA.CL.D.003	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij	Kij / D _{v,ij,n}			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	5.7	5.7	5.7	69.6	69.6	69.6
G2	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	1.50	Kij	5.7	5.7	6.7	71.0	71.0	69.9
G3	Giunto a croce di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso parete leggera a doppio strato	3.30	Kij	22.7	22.7	35.4	87.5	87.5	101.2
G4	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	1.50	Kij	6.2	6.2	10.5	70.5	70.5	71.7

Risultati

R'_w

58.4 dB

D_{nT,w}

59.4 dB

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w

≥ 50 dB **Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Attesa studi » Piano terra-deposito 1

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Attesa studi" e il vano ricevente "Piano terra-deposito 1"

	Vano Ricevente deposito 1	Vano Emittente Attesa studi
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	deposito 1	Attesa studi
Volume	19.53	55.82 m ³
Superficie	5.92	16.92 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	4.95 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n			Rij			
			Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff	
G1	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	80.8	80.8	80.8
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.50	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	80.8	80.8	80.8
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.50	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
D_{nT,w} **54.2 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili
R'_w

≥ 50 dB **Verificato**

Sala prelievi 1

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-prelievo 1

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-prelievo2 » Piano terra-prelievo 1

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-prelievo2" e il vano ricevente "Piano terra-prelievo 1"

	Vano Ricevente prelievo 1	Vano Emittente prelievo2
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Sala prelievi 1	Sala prelievi 2
Volume	33.12	33.11 m ³
Superficie	10.04	10.03 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	10.24 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	83.9	83.9	83.9
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.10	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	83.7	83.7	59.6
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.10	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **52.3 dB**
 $D_{nT,w}$ **52.4 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w ≥ 50 dB **Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-attesa prelievo » Piano terra-prelievo 1

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-attesa prelievo" e il vano ricevente "Piano terra-prelievo 1"

	Vano Ricevente prelievo 1	Vano Emittente attesa prelievo
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Sala prelievi 1	Attesa prelievi
Volume	33.12	71.29 m ³
Superficie	10.04	21.60 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	3.85 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	79.7	79.7	79.7
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.17	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	79.7	79.7	79.7
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.17	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**

$D_{nT,w}$ **57.6 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w ≥ 50 dB **Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc pub 2 » Piano terra-prelievo 1

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc pub 2" e il vano ricevente "Piano terra-prelievo 1"

	Vano Ricevente prelievo 1	Vano Emittente wc pub 2
Piano	Piano terra	Piano terra

Unità immobiliare	Sala prelievi 1	wc pub 2
Volume	33.12	11.98 m ³
Superficie	10.04	3.63 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.83 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CL.D.003	---	PA.CL.D.003	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	22.7	22.7	-5.7	88.9	88.9	59.6
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.07	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.2	82.2	82.2
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.07	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **52.3 dB**
 D_{nT,w} **54.2 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili
 R'_w **≥ 50 dB Verificato**

**Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala polifunzionale »
 Piano terra-prelievo 1**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-sala polifunzionale" e il vano ricevente "Piano terra-prelievo 1"

	Vano Ricevente prelievo 1	Vano Emittente sala polifunzionale
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Sala prelievi 1	Sala polifunzionale
Volume	33.12	87.14 m ³
Superficie	10.04	26.41 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CL.D.003	---	---	10.24 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CL.D.003	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	14.9	-3.0	14.9	82.9	64.1	82.9
G2	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.10	Kij	5.7	5.7	6.7	71.0	71.0	69.9
G3	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	7.3	7.3	14.9	72.8	72.8	78.8
G4	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.10	Kij	6.2	6.2	10.5	70.5	70.5	71.7

Risultati

R'_w **57.9 dB**
D_{nT,w} **58.0 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento di facciata: Piano terra-prelievo 1

Calcolo di isolamento di facciata per il vano "Piano terra-prelievo 1"

	Vano Ricevente prelievo 1
Piano	Piano terra
Unità immobiliare	Sala prelievi 1
Volume	33.12 m ³
Superficie	10.04 m ²

Facciata F1

Parete **PA.LA.455**
Controparete sinistra -
Controparete destra -
Superficie **10.68 m²**
Trasmissione laterale K **2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi**
DeltaL_{fs} **0**
Forma della facciata **Facciata piana** (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w) **n.a.**
Orizzonte visivo (h) **n.a.**

Elementi di facciata

	Tipo	Codice	Rw/Rs	Superficie	Sigillante
S1	Serramento	SR.D.002	41.0	2.40 m ²	No
S2	Serramento	SR.D.002	41.0	2.40 m ²	No

Risultati

R'_w **42.4 dB**
D_{2m,nT,w} **42.4 dB**

$D_{2m,n,w}$

42.1 dB

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

$D_{2m,n,T,w}$

≥ 42 dB Verificato

Sala prelievi 2

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-prelievo2

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-attesa prelievo » Piano terra-prelievo2

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-attesa prelievo" e il vano ricevente "Piano terra-prelievo2"

	Vano Ricevente prelievo2	Vano Emittente attesa prelievo
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Sala prelievi 2	Attesa prelievi
Volume	33.11	71.29 m ³
Superficie	10.03	21.60 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	10.67 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	84.1	84.1	84.1
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.23	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	83.9	83.9	59.8
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.23	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **52.3 dB**
 $D_{nT,w}$ **52.3 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w ≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-prelievo 1 » Piano terra-prelievo2**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-prelievo 1" e il vano ricevente "Piano terra-prelievo2"

	Vano Ricevente prelievo2	Vano Emittente prelievo 1
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Sala prelievi 2	Sala prelievi 1
Volume	33.11	33.12 m ³
Superficie	10.03	10.04 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	10.24 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	83.9	83.9	83.9
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.10	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	83.7	83.7	59.6
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.10	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati R'_w **52.3 dB** $D_{nT,w}$ **52.4 dB****DPCM del 5/12/97**

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w ≥ 50 dB **Verificato****Isolamento di facciata: Piano terra-prelievo2**

Calcolo di isolamento di facciata per il vano "Piano terra-prelievo2"

Vano Ricevente prelievo2

Piano	Piano terra
Unità immobiliare	Sala prelievi 2
Volume	33.11 m ³
Superficie	10.03 m ²

Facciata F1

Parete	PA.LA.455
Controparete sinistra	-
Controparete destra	-
Superficie	10.24 m²
Trasmissione laterale K	2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi
DeltaL _{fs}	0
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n.a.
Orizzonte visivo (h)	n.a.

Facciata F2

Parete	PA.LA.455
Controparete sinistra	-
Controparete destra	-
Superficie	10.67 m²
Trasmissione laterale K	2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi
DeltaL _{fs}	0
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n.a.
Orizzonte visivo (h)	n.a.

Elementi di facciata

	Tipo	Codice	Rw/Rs	Superficie	Sigillante
S1	Serramento	SR.D.002	41.0	2.40 m ²	No
S2	Serramento	SR.D.002	41.0	2.40 m ²	No

Facciata Equivalente

Superficie	DeltaLfs	Trasm.Lat.K
20.91 m ²	0	2

Risultati

R' _w	45.2 dB
D _{2m,nT,w}	42.2 dB
D _{2m,n,w}	41.9 dB

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili	
D _{2m,n,T,w}	≥ 42 dB <u>Verificato</u>

Attesa prelievi

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-attesa prelievo

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ingresso » Piano terra-attesa prelievo

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-ingresso" e il vano ricevente "Piano terra-attesa prelievo"

	Vano Ricevente attesa prelievo	Vano Emittente ingresso
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Attesa prelievi	Ingresso
Volume	71.29	221.74 m ³
Superficie	21.60	67.20 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CL.D.003	---	---	5.28 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CL.D.003	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CL.D.003	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

	Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n			Rij			
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff	
G1		Giunto a T con ambiente emittente spostato di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	14.9	-3.0	14.9	80.0	61.2	80.0
G2		Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	1.60	Kij	5.7	5.7	6.7	71.0	71.0	69.9
G3		Giunto a T con ambiente emittente spostato di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	14.9	-3.0	14.9	80.0	61.2	80.0
G4		Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	1.60	Kij	6.2	6.2	10.5	70.5	70.5	71.7

Risultati

R'_w **55.7 dB**
 $D_{nT,w}$ **62.1 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w≥ 50 dB **Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-amminis. prelievi » Piano terra-attesa prelievo

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-amminis. prelievi" e il vano ricevente "Piano terra-attesa prelievo"

	Vano Ricevente attesa prelievo	Vano Emittente amminis. prelievi
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Attesa prelievi	Amministr. prel.
Volume	71.29	33.16 m ³
Superficie	21.60	10.05 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	12.66 m ²
PA.CA.001	---	---	9.49 m ²

Parete di separazione equivalente:

Superficie	Rw	Massa Sup.	DRw Ricevente	DRw Emittente
22.15 m ²	64.0 dB	40.0 Kg/m ²	0.0 dB	0.0 dB

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CL.D.003	---	PA.CL.D.003	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G4	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G5	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---
G6	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij	Kij / Dv _{ij,n}			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	22.7	22.7	-5.7	94.1	94.1	64.7
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.84	Kij	22.0	22.0	-5.7	90.6	90.6	59.9
G3	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.88	Kij	22.0	22.0	-5.7	91.9	91.9	61.2
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	87.1	87.1	63.0
G5	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.88	Kij	19.7	19.7	-5.3	88.6	88.6	59.6
G6	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.84	Kij	19.7	19.7	-5.3	87.3	87.3	58.3

Risultati

R'_w **52.5 dB**
 D_{nT,w} **52.6 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-deposito p » Piano terra-attesa prelievo

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-deposito p" e il vano ricevente "Piano terra-attesa prelievo"

	Vano Ricevente attesa prelievo	Vano Emittente deposito p
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Attesa prelievi	deposito prelievi
Volume	71.29	9.88 m ³
Superficie	21.60	2.99 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	5.20 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CL.D.003	---	PA.CL.D.003	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	22.7	22.7	-5.7	87.8	87.8	58.4
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.58	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.0	81.0	81.0
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.58	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **52.1 dB**
 D_{nT,w} **58.5 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-spogliatoio p » Piano terra-attesa prelievo

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-spogliatoio p" e il vano ricevente "Piano terra-attesa prelievo"

	Vano Ricevente attesa prelievo	Vano Emittente spogliatoio p
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Attesa prelievi	spogliatoi
Volume	71.29	11.19 m ³
Superficie	21.60	3.39 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.D.001	---	---	0.49 m ²
PA.CA.001	---	---	5.63 m ²

Parete di separazione equivalente:

Superficie	Rw	Massa Sup.	DRw Ricevente	DRw Emittente
6.12 m ²	62.5 dB	40.3 Kg/m ²	0.0 dB	0.0 dB

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---
G5	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	0.15	Kij	22.0	22.0	-5.7	98.3	98.3	68.4
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.71	Kij	22.0	22.0	-5.7	87.8	87.8	57.9
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	80.9	80.9	81.7
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.71	Kij	19.6	19.6	-5.3	84.4	84.4	56.3
G5	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	0.15	Kij	19.6	19.6	-5.3	94.9	94.9	66.8

Risultati

R'_w **53.1 dB**
D_{nT,w} **58.8 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc p » Piano terra-attesa prelievo

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc p" e il vano ricevente "Piano terra-attesa prelievo"

	Vano Ricevente attesa prelievo	Vano Emittente wc p
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Attesa prelievi	wc 1
Volume	71.29	12.00 m ³
Superficie	21.60	3.64 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.49 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.D.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n			Rij			
			Dv,ij,n	Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.4	15.0	14.6	78.3	81.9	77.5
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.97	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.9	81.9	81.9
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.97	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
D_{nT,w} **58.7 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc pub 2 » Piano terra-attesa prelievo

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc pub 2" e il vano ricevente "Piano terra-attesa prelievo"

	Vano Ricevente attesa prelievo	Vano Emittente wc pub 2
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Attesa prelievi	wc pub 2
Volume	71.29	11.98 m ³
Superficie	21.60	3.63 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.25 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.8	81.8	81.8
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.90	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.8	81.8	81.8
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.90	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
 D_{nT,w} **58.8 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-prelievo2 » Piano terra-attesa prelievo

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-prelievo2" e il vano ricevente "Piano terra-attesa prelievo"

	Vano Ricevente attesa prelievo	Vano Emittente prelievo2
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Attesa prelievi	Sala prelievi 2
Volume	71.29	33.11 m ³
Superficie	21.60	10.03 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	10.92 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---

G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---
-----------	-------------	-----	-------------	-----

Giunto			Kij / Dv,ij,n				Rij		
	Descrizione	Lunghezza		Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	84.2	84.2	84.2
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.31	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	84.0	84.0	59.9
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.31	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **52.4 dB**
D_{nT,w} **55.6 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili
R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-prelievo 1 » Piano terra-attesa prelievo

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-prelievo 1" e il vano ricevente "Piano terra-attesa prelievo"

	Vano Ricevente attesa prelievo	Vano Emittente prelievo 1
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Attesa prelievi	Sala prelievi 1
Volume	71.29	33.12 m ³
Superficie	21.60	10.04 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	3.85 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto			Kij / Dv,ij,n				Rij		
	Descrizione	Lunghezza		Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	79.7	79.7	79.7
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.17	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente ricevente	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	79.7	79.7	79.7

	spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate								
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.17	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
D_{nT,w} **60.9 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili
R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento di facciata: Piano terra-attesa prelivo

Calcolo di isolamento di facciata per il vano "Piano terra-attesa prelivo"

	Vano Ricevente attesa prelivo
Piano	Piano terra
Unità immobiliare	Attesa prelievi
Volume	71.29 m ³
Superficie	21.60 m ²

Facciata F1

Parete **PA.LA.455**
Controparete sinistra -
Controparete destra -
Superficie **11.41 m²**
Trasmissione laterale K **2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi**
DeltaL_{fs} **0**
Forma della facciata **Facciata piana** (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w) **n.a.**
Orizzonte visivo (h) **n.a.**

Elementi di facciata

	Tipo	Codice	Rw/Rs	Superficie	Sigillante
S1	Serramento	SR.D.001	40.0	7.25 m ²	No

Risultati

R'_w **39.9 dB**
D_{2m,nT,w} **42.9 dB**
D_{2m,n,w} **39.3 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili
D_{2m,n,T,w} **≥ 42 dB Verificato**

wc pub 2

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{A\max} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-wc pub 2

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc p » Piano terra-wc pub 2

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc p" e il vano ricevente "Piano terra-wc pub 2"

	Vano Ricevente wc pub 2	Vano Emittente wc p
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc pub 2	wc 1
Volume	11.98	12.00 m ³
Superficie	3.63	3.64 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.58 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CL.D.003	---	PA.CL.D.003	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

	Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
					Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	22.7	22.7	-5.7	88.8	88.8	59.5
G2		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.00	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3		Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.0	82.0	82.0
G4		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.00	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **52.3 dB**
 $D_{nT,w}$ **50.0 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w ≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-attesa prelievo » Piano terra-wc pub 2**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-attesa prelievo" e il vano ricevente "Piano terra-wc pub 2"

	Vano Ricevente wc pub 2	Vano Emittente attesa prelievo
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc pub 2	Attesa prelievi
Volume	11.98	71.29 m ³
Superficie	3.63	21.60 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.01 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.6	81.6	81.6
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.82	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.6	81.6	81.6
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.82	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati R'_w **53.2 dB** $D_{nT,w}$ **51.2 dB****DPCM del 5/12/97**

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w ≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-prelievo 1 » Piano terra-wc pub 2**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-prelievo 1" e il vano ricevente "Piano terra-wc pub 2"

	Vano Ricevente wc pub 2	Vano Emittente prelievo 1
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc pub 2	Sala prelievi 1

Volume	11.98	33.12 m ³
Superficie	3.63	10.04 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.58 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CL.D.003	---	PA.CL.D.003	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	22.7	22.7	-5.7	88.8	88.8	59.5
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.00	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.0	82.0	82.0
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.00	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **52.3 dB**
 D_{nT,w} **50.0 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala polifunzionale » Piano terra-wc pub 2

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-sala polifunzionale" e il vano ricevente "Piano terra-wc pub 2"

	Vano Ricevente wc pub 2	Vano Emittente sala polifunzionale
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc pub 2	Sala polifunzionale
Volume	11.98	87.14 m ³
Superficie	3.63	26.41 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CL.D.003	---	---	6.01 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CL.D.003	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CL.D.003	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n			Rij			
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	14.9	-3.0	14.9	80.6	61.8	80.6
G2	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	1.82	Kij	5.7	5.7	6.7	71.0	71.0	69.9
G3	Giunto a T con ambiente emittente spostato di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	14.9	-3.0	14.9	80.6	61.8	80.6
G4	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	1.82	Kij	6.2	6.2	10.5	70.5	70.5	71.7

Risultati

R'_w **56.1 dB**
D_{nT,w} **54.1 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

WC 1

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-wc p

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-amministrazione » Piano terra-wc p

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-amministrazione" e il vano ricevente "Piano terra-wc p"

	Vano Ricevente wc p	Vano Emittente amministrazione
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc 1	Amministrazione 1
Volume	12.00	26.71 m ³
Superficie	3.64	8.09 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CL.D.003	---	---	0.91 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CL.D.003	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CL.D.003	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

	Giunto		Kij / Dv,ij,n				Rij		
	Descrizione	Lunghezza		Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	14.9	5.7	10.1	72.4	62.3	67.6
G2	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	0.28	Kij	5.7	5.7	6.7	71.0	71.0	69.9
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	-3.0	14.9	14.9	53.6	72.4	72.4
G4	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	0.28	Kij	6.2	6.2	10.5	70.5	70.5	71.7

Risultati

R'_w **51.9 dB**
 $D_{nT,w}$ **58.2 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w

≥ 50 dB **Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-spogliatoio p » Piano terra-wc p

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-spogliatoio p" e il vano ricevente "Piano terra-wc p"

	Vano Ricevente wc p	Vano Emittente spogliatoio p
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc 1	spogliatoi
Volume	12.00	11.19 m ³
Superficie	3.64	3.39 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.58 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CL.D.003	---	PA.CL.D.003	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.D.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	22.7	22.7	-5.7	88.8	88.8	59.5
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.00	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.4	14.6	82.0	78.4	77.6
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.00	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w

52.3 dB

$D_{nT,w}$

50.0 dB

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w

≥ 50 dB **Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-attesa prelievo » Piano terra-wc p

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-attesa prelievo" e il vano ricevente "Piano terra-wc p"

	Vano Ricevente wc p	Vano Emittente attesa prelievo
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc 1	Attesa prelievi

Volume	12.00	71.29 m ³
Superficie	3.64	21.60 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.02 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.D.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.4	14.6	81.6	78.0	77.2
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.82	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.6	81.6	81.6
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.82	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
 D_{nT,w} **51.2 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc pub 2 » Piano terra-wc p

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc pub 2" e il vano ricevente "Piano terra-wc p"

	Vano Ricevente wc p	Vano Emittente wc pub 2
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc 1	wc pub 2
Volume	12.00	11.98 m ³
Superficie	3.64	3.63 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.58 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CL.D.003	---	PA.CL.D.003	---

G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto			Kij / Dv,ij,n				Rij		
	Descrizione	Lunghezza		Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	22.7	22.7	-5.7	88.8	88.8	59.5
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.00	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.0	82.0	82.0
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.00	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **52.3 dB**
D_{nT,w} **50.0 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

**Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala polifunzionale »
Piano terra-wc p**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-sala polifunzionale" e il vano ricevente "Piano terra-wc p"

	Vano Ricevente wc p	Vano Emittente sala polifunzionale
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc 1	Sala polifunzionale
Volume	12.00	87.14 m ³
Superficie	3.64	26.41 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CL.D.003	---	---	5.10 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CL.D.003	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CL.D.003	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto			Kij / Dv,ij,n				Rij		
	Descrizione	Lunghezza		Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	5.7	14.9	10.1	69.8	79.9	75.1
G2	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi	1.55	Kij	5.7	5.7	6.7	71.0	71.0	69.9

Valutazione preventiva delle prestazioni acustiche -Rev00

	omogenei								
G3	Giunto a T con ambiente emittente spostato di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	14.9	-3.0	14.9	79.9	61.1	79.9
G4	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	1.55	Kij	6.2	6.2	10.5	70.5	70.5	71.7

Risultati

R'_w **56.9 dB**

D_{nT,w} **55.7 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

spogliatoi

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Amax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-spogliatoio p

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-deposito p » Piano terra-spogliatoio p

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-deposito p" e il vano ricevente "Piano terra-spogliatoio p"

	Vano Ricevente spogliatoio p	Vano Emittente deposito p
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	spogliatoi	deposito prelievi
Volume	11.19	9.88 m ³
Superficie	3.39	2.99 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.58 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CL.D.003	---	PA.CL.D.003	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a croce di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	22.7	22.7	-5.7	88.8	88.8	59.5
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.00	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.0	82.0	82.0
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.00	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **52.3 dB**
 $D_{nT,w}$ **49.7 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc p » Piano terra-spogliatoio p**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc p" e il vano ricevente "Piano terra-spogliatoio p"

	Vano Ricevente spogliatoio p	Vano Emittente wc p
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	spogliatoi	wc 1
Volume	11.19	12.00 m ³
Superficie	3.39	3.64 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.58 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CL.D.003	---	PA.CL.D.003	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.D.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	22.7	22.7	-5.7	88.8	88.8	59.5
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.00	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.4	15.0	14.6	78.4	82.0	77.6
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.00	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

RisultatiR'_w

52.3 dB

D_{nT,w}

49.7 dB

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-amministrazione » Piano terra-spogliatoio p**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-amministrazione" e il vano ricevente "Piano terra-spogliatoio p"

	Vano Ricevente spogliatoio p	Vano Emittente amministrazione
Piano	Piano terra	Piano terra

Unità immobiliare	spogliatoi	Amministrazione 1
Volume	11.19	26.71 m ³
Superficie	3.39	8.09 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CL.D.003	---	---	0.23 m ²
PA.CL.D.003	---	---	5.38 m ²

Parete di separazione equivalente:

Superficie	Rw	Massa Sup.	DRw Ricevente	DRw Emittente
5.61 m ²	62.2 dB	748.0 Kg/m ²	0.0 dB	0.0 dB

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CL.D.003	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G4	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G5	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---
G6	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	14.9	5.7	10.1	80.3	70.2	75.5
G2	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	0.07	Kij	5.7	5.7	6.7	84.8	84.8	83.7
G3	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	1.63	Kij	5.7	5.7	6.7	71.2	71.2	70.1
G4	Giunto a croce di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso parete leggera a doppio strato	3.30	Kij	22.7	22.7	35.4	88.1	88.1	101.7
G5	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	1.63	Kij	6.2	6.2	10.5	70.7	70.7	71.9
G6	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	0.07	Kij	6.2	6.2	10.5	84.3	84.3	85.5

Risultati

R'_w **59.0 dB**
 D_{nT,w} **57.1 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili
 R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-attesa prelivo » Piano terra-spogliatoio p

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-attesa prelivo" e il vano ricevente "Piano terra-spogliatoio p"

	Vano Ricevente spogliatoio p	Vano Emittente attesa prelivo
Piano	Piano terra	Piano terra

Unità immobiliare	spogliatoi	Attesa prelievi
Volume	11.19	71.29 m ³
Superficie	3.39	21.60 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	5.38 m ²
PA.CA.D.001	---	---	0.23 m ²

Parete di separazione equivalente:

Superficie	Rw	Massa Sup.	DRw Ricevente	DRw Emittente
5.61 m ²	63.1 dB	40.2 Kg/m ²	0.0 dB	0.0 dB

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---
G5	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	80.9	80.9	81.3
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.63	Kij	22.0	22.0	-5.7	87.9	87.9	57.7
G3	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	0.07	Kij	22.0	22.0	-5.7	101.6	101.6	71.3
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	0.07	Kij	19.6	19.6	-5.3	98.2	98.2	69.7
G5	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.63	Kij	19.6	19.6	-5.3	84.5	84.5	56.1

Risultati

R'_w **53.1 dB**
D_{nT,w} **51.2 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Amministr. prel.

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,n,T,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-amminis. prelievi

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-attesa prelievo » Piano terra-amminis. prelievi

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-attesa prelievo" e il vano ricevente "Piano terra-amminis. prelievi"

	Vano Ricevente amminis. prelievi	Vano Emittente attesa prelievo
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Amministr. prel.	Attesa prelievi
Volume	33.16	71.29 m ³
Superficie	10.05	21.60 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	12.17 m ²
PA.CA.001	---	---	8.99 m ²

Parete di separazione equivalente:

Superficie	Rw	Massa Sup.	DRw Ricevente	DRw Emittente
21.16 m ²	64.0 dB	40.0 Kg/m ²	0.0 dB	0.0 dB

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CL.D.003	---	PA.CL.D.003	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G4	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G5	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---
G6	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	22.7	22.7	-5.7	93.9	93.9	64.5
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.69	Kij	22.0	22.0	-5.7	90.6	90.6	59.9
G3	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato	2.73	Kij	22.0	22.0	-5.7	91.9	91.9	61.2

	trasmissione attraverso elementi omogenei								
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	86.9	86.9	62.8
G5	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.73	Kij	19.7	19.7	-5.3	88.6	88.6	59.6
G6	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.69	Kij	19.7	19.7	-5.3	87.3	87.3	58.3

Risultati

R'_w **52.5 dB**
D_{nT,w} **49.5 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ingresso » Piano terra-amminis. prelievi

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-ingresso" e il vano ricevente "Piano terra-amminis. prelievi"

	Vano Ricevente amminis. prelievi	Vano Emittente ingresso
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Amministr. prel.	Ingresso
Volume	33.16	221.74 m ³
Superficie	10.05	67.20 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CL.D.003	---	---	8.99 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CL.D.003	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.LA.455	---	PA.LA.D.002	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	14.9	-3.0	14.9	82.3	63.5	82.3
G2	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	2.73	Kij	5.7	5.7	6.7	71.0	71.0	69.9
G3	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	7.3	6.0	11.5	72.2	69.0	72.9
G4	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	2.73	Kij	6.2	6.2	10.5	70.5	70.5	71.7

Risultati

R'_w **57.4 dB**
 $D_{nT,w}$ **58.1 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento di facciata: Piano terra-amminis. prelievi

Calcolo di isolamento di facciata per il vano "Piano terra-amminis. prelievi"

	Vano Ricevente amminis. prelievi
Piano	Piano terra
Unità immobiliare	Amministr. prel.
Volume	33.16 m ³
Superficie	10.05 m ²

Facciata F1

Parete **PA.LA.455**
 Controparete sinistra -
 Controparete destra -
 Superficie **12.17 m²**
 Trasmissione laterale K **2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi**
 ΔL_{fs} **0**
 Forma della facciata **Facciata piana** (Vedi Appendice B)
 Assorbimento (α_w) **n.a.**
 Orizzonte visivo (h) **n.a.**

Elementi di facciata

	Tipo	Codice	Rw/Rs	Superficie	Sigillante
S1	Serramento	SR.D.001	40.0	2.40 m ²	No

Risultati

R'_w **44.8 dB**
 $D_{2m,nT,w}$ **44.2 dB**
 $D_{2m,n,w}$ **43.9 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

$D_{2m,n,T,w}$ **≥ 42 dB Verificato**

Ingresso

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,n,T,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-ingresso

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-deposito 1 » Piano terra-ingresso

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-deposito 1" e il vano ricevente "Piano terra-ingresso"

	Vano Ricevente ingresso	Vano Emittente deposito 1
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Ingresso	deposito 1
Volume	221.74	19.53 m ³
Superficie	67.20	5.92 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	1.96 m ²
PA.CL.D.003	---	---	0.50 m ²

Parete di separazione equivalente:

Superficie	Rw	Massa Sup.	DRw Ricevente	DRw Emittente
2.46 m ²	63.6 dB	183.9 Kg/m ²	0.0 dB	0.0 dB

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---
G5	PA.CL.D.003	---	PA.CL.D.003	---
G6	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G7	PA.CL.D.003	---	PA.CL.D.003	---
G8	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	10.0	21.6	15.0	72.5	84.1	77.7
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	0.59	Kij	15.4	15.4	-2.9	82.3	82.3	61.3

G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	10.0	21.6	15.0	72.5	84.1	77.7
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	0.59	Kij	13.0	13.0	-0.8	78.9	78.9	61.4
G5	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	8.8	7.8	5.7	70.4	69.4	66.6
G6	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.57	Kij	7.4	7.4	-0.2	66.6	66.6	56.2
G7	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	8.8	7.8	5.7	70.4	69.4	66.6
G8	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.57	Kij	6.2	6.2	1.9	64.4	64.4	56.3

Risultati

R'_w **50.5 dB**
 D_{nT,w} **65.1 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-corridoio » Piano terra-ingresso

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-corridoio" e il vano ricevente "Piano terra-ingresso"

	Vano Ricevente ingresso	Vano Emittente corridoio
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Ingresso	corridoio
Volume	221.74	18.08 m ³
Superficie	67.20	5.48 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	4.68 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CL.D.003	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.D.001	---	PA.LA.D.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a croce di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	22.7	10.0	-5.4	87.3	75.5	59.2
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.42	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5

G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	27.7	19.0	18.6	89.2	79.0	74.6
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.42	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **52.2 dB**
D_{nT,w} **64.0 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-attesa pediatric. » Piano terra-ingresso

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-attesa pediatric." e il vano ricevente "Piano terra-ingresso"

	Vano Ricevente ingresso	Vano Emittente attesa pediatric.
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Ingresso	attesa ped.
Volume	221.74	56.15 m ³
Superficie	67.20	17.02 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CL.D.003	---	---	16.14 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CL.D.003	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CL.D.003	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	-3.0	14.9	14.9	66.1	84.9	84.9
G2	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	4.89	Kij	5.7	5.7	6.7	71.0	71.0	69.9
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	-3.0	14.9	14.9	66.1	84.9	84.9
G4	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	4.89	Kij	6.2	6.2	10.5	70.5	70.5	71.7

Risultati

R'_w **57.9 dB**
D_{nT,w} **64.3 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w ≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-amminis. prelievi » Piano terra-ingresso**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-amminis. prelievi" e il vano ricevente "Piano terra-ingresso"

	Vano Ricevente ingresso	Vano Emittente amminis. prelievi
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Ingresso	Amministr. prel.
Volume	221.74	33.16 m ³
Superficie	67.20	10.05 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CL.D.003	---	---	9.24 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CL.D.003	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.LA.D.002	---	PA.LA.455	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	-3.0	14.9	14.9	63.6	82.5	82.5
G2	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	2.80	Kij	5.7	5.7	6.7	71.0	71.0	69.9
G3	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	6.0	7.3	11.5	69.1	72.4	73.0
G4	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	2.80	Kij	6.2	6.2	10.5	70.5	70.5	71.7

Risultati R'_w **57.5 dB** $D_{nT,w}$ **66.4 dB****DPCM del 5/12/97**

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w ≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Attesa studi » Piano terra-ingresso**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Attesa studi" e il vano ricevente "Piano terra-ingresso"

	Vano Ricevente ingresso	Vano Emittente Attesa studi
--	-------------------------	-----------------------------

Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Ingresso	Attesa studi
Volume	221.74	55.82 m ³
Superficie	67.20	16.92 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.95 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.D.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n			Rij			
			Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff	
G1	Giunto a croce di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.4	15.0	14.6	78.6	82.2	77.8
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.11	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.2	82.2	82.2
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.11	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
D_{nT,w} **63.3 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-deposito p » Piano terra-ingresso

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-deposito p" e il vano ricevente "Piano terra-ingresso"

	Vano Ricevente ingresso	Vano Emittente deposito p
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Ingresso	deposito prelievi
Volume	221.74	9.88 m ³
Superficie	67.20	2.99 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CL.D.003	---	---	7.33 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CL.D.003	---	PA.CL.D.003	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CL.D.003	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n			Rij			
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	5.7	5.7	5.7	71.3	71.3	71.3
G2	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	2.22	Kij	5.7	5.7	6.7	71.0	71.0	69.9
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	-3.0	14.9	14.9	62.6	81.5	81.5
G4	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	2.22	Kij	6.2	6.2	10.5	70.5	70.5	71.7

Risultati

R'_w **57.2 dB**
D_{nT,w} **67.1 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-locale tecnico » Piano terra-ingresso

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-locale tecnico" e il vano ricevente "Piano terra-ingresso"

	Vano Ricevente ingresso	Vano Emittente locale tecnico
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Ingresso	locale tecnico
Volume	221.74	46.00 m ³
Superficie	67.20	13.94 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.D.001	---	---	12.71 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.LA.D.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.LA.D.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n			Rij			
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di elementi omogenei con	3.30	Kij	27.7	18.6	19.0	93.6	79.0	83.4

	parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei								
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.85	Kij	21.6	21.6	-5.7	83.8	83.8	57.5
G3	Giunto a croce di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	10.4	18.6	-3.5	76.3	79.0	60.9
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.85	Kij	19.2	19.2	-5.2	80.4	80.4	56.0

Risultati

R'_w **51.1 dB**
D_{nT,w} **58.6 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-attesa prelivo » Piano terra-ingresso

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-attesa prelivo" e il vano ricevente "Piano terra-ingresso"

	Vano Ricevente ingresso	Vano Emittente attesa prelivo
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Ingresso	Attesa prelievi
Volume	221.74	71.29 m ³
Superficie	67.20	21.60 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CL.D.003	---	---	5.77 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CL.D.003	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CL.D.003	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	-3.0	14.9	14.9	61.6	80.4	80.4
G2	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	1.75	Kij	5.7	5.7	6.7	71.0	71.0	69.9
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	-3.0	14.9	14.9	61.6	80.4	80.4
G4	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi	1.75	Kij	6.2	6.2	10.5	70.5	70.5	71.7

omogenei							
----------	--	--	--	--	--	--	--

Risultati

R'_w **56.0 dB**
 D_{nT,w} **66.9 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala attesa amb medici
» Piano terra-ingresso

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-sala attesa amb medici" e il vano ricevente "Piano terra-ingresso"

	Vano Ricevente ingresso	Vano Emittente sala attesa amb medici
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Ingresso	attesa medici base
Volume	221.74	162.99 m ³
Superficie	67.20	49.39 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CL.D.003	---	---	9.22 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CL.D.003	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a croce di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso parete leggera a doppio strato	3.30	Kij	22.7	22.7	35.4	90.2	90.2	103.9
G2	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	2.80	Kij	5.7	5.7	6.7	71.0	71.0	69.9
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	-3.0	14.9	14.9	63.6	82.4	82.4
G4	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	2.80	Kij	6.2	6.2	10.5	70.5	70.5	71.7

Risultati

R'_w **58.1 dB**
 D_{nT,w} **67.0 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Ambulatorio pediat. » Piano terra-ingresso

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Ambulatorio pediat." e il vano ricevente "Piano terra-ingresso"

	Vano Ricevente ingresso	Vano Emittente Ambulatorio pediat.
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Ingresso	Amb. pediatrico
Volume	221.74	55.84 m ³
Superficie	67.20	16.92 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CL.D.003	---	---	17.69 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CL.D.003	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n			Rij			
			Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff	
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	-3.0	14.9	14.9	66.5	85.3	85.3
G2	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	5.36	Kij	5.7	5.7	6.7	71.0	71.0	69.9
G3	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	7.3	7.3	14.9	75.2	75.2	81.2
G4	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	5.36	Kij	6.2	6.2	10.5	70.5	70.5	71.7

Risultati

R'_{w} **58.5 dB**
 $D_{nT,w}$ **64.5 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_{w} **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento di facciata: Piano terra-ingresso

Calcolo di isolamento di facciata per il vano "Piano terra-ingresso"

	Vano Ricevente ingresso
Piano	Piano terra
Unità immobiliare	Ingresso
Volume	221.74 m ³
Superficie	67.20 m ²

Facciata F1

Parete	PA.LA.D.002
Controparete sinistra	-
Controparete destra	-
Superficie	0.50 m²
Trasmissione laterale K	2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi
DeltaL _{fs}	0
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n.a.
Orizzonte visivo (h)	n.a.

Facciata F2

Parete	PA.LA.455
Controparete sinistra	-
Controparete destra	-
Superficie	16.40 m²
Trasmissione laterale K	2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi
DeltaL _{fs}	0
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n.a.
Orizzonte visivo (h)	n.a.

Elementi di facciata

	Tipo	Codice	Rw/Rs	Superficie	Sigillante
S1	Serramento	SR.D.001	40.0	12.29 m ²	No

Facciata Equivalente

Superficie	DeltaL _{fs}	Trasm.Lat.K
16.90 m ²	0	2

Risultati

R' _w	39.4 dB
D _{2m,nT,w}	45.6 dB
D _{2m,n,w}	37.1 dB

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili	≥ 42 dB Verificato
D _{2m,n,T,w}	

corridoio

Valori limite dei parametri secondo il DPCM

Cat. B - Uffici e assimilabili

$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Amax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-corridoio

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ingresso » Piano terra-corridoio

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-ingresso" e il vano ricevente "Piano terra-corridoio"

	Vano Ricevente corridoio	Vano Emittente ingresso
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	corridoio	Ingresso
Volume	18.08	221.74 m ³
Superficie	5.48	67.20 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	4.70 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CL.D.003	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.LA.D.001	---	PA.CA.D.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

	Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n			Rij			
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff	
G1		Giunto a croce di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	10.0	22.7	-5.4	75.5	87.3	59.2
G2		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.42	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3		Giunto a T con ambiente emittente spostato di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	19.0	27.7	18.6	79.0	89.2	74.6
G4		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.42	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w

52.2 dB

$D_{nT,w}$ **53.1 dB****DPCM del 5/12/97**

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w **≥ 50 dB Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-locale tecnico » Piano terra-corridoio**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-locale tecnico" e il vano ricevente "Piano terra-corridoio"

	Vano Ricevente corridoio	Vano Emittente locale tecnico
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	corridoio	locale tecnico
Volume	18.08	46.00 m ³
Superficie	5.48	13.94 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.LA.D.001	---	---	12.69 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CL.D.002	---	PA.CL.D.002	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.D.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	6.5	6.5	1.3	69.9	69.9	69.2
G2	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.84	Kij	6.2	6.2	2.0	66.9	66.9	65.2
G3	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso parete leggera a doppio strato	3.30	Kij	19.0	18.6	27.7	83.3	78.9	93.5
G4	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.84	Kij	5.7	5.7	4.9	65.4	65.4	66.1

Risultati R'_w **51.6 dB** $D_{nT,w}$ **48.2 dB****DPCM del 5/12/97**

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w **≥ 50 dB Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-amminis. med base » Piano terra-corridoio**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-amminis. med base" e il vano ricevente "Piano terra-corridoio"

	Vano Ricevente corridoio	Vano Emittente amminis. med base
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	corridoio	Amministr. med. base
Volume	18.08	39.82 m ³
Superficie	5.48	12.07 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	12.69 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CL.D.002	---	PA.LA.455	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	22.7	17.3	-5.6	91.6	84.6	60.8
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.84	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a croce di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	84.8	84.8	84.8
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.84	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **52.5 dB**
D_{nT,w} **49.1 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili
R'_w

≥ 50 dB Verificato

Amb. pediatrico

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-Ambulatorio pediat.

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc ped » Piano terra-Ambulatorio pediat.

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc ped" e il vano ricevente "Piano terra-Ambulatorio pediat."

	Vano Ricevente Ambulatorio pediat.	Vano Emittente wc ped
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Amb. pediatrico	wc ped 1
Volume	55.84	11.43 m ³
Superficie	16.92	3.46 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	2.56 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	77.9	77.9	77.9
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	0.77	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	77.9	77.9	77.9
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	0.77	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.1 dB**
 $D_{nT,w}$ **61.5 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w ≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ingresso » Piano terra-Ambulatorio pediat.**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-ingresso" e il vano ricevente "Piano terra-Ambulatorio pediat."

	Vano Ricevente Ambulatorio pediat.	Vano Emittente ingresso
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Amb. pediatrico	Ingresso
Volume	55.84	221.74 m ³
Superficie	16.92	67.20 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CL.D.003	---	---	17.44 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CL.D.003	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	14.9	-3.0	14.9	85.2	66.4	85.2
G2	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	5.28	Kij	5.7	5.7	6.7	71.0	71.0	69.9
G3	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	7.3	7.3	14.9	75.1	75.1	81.1
G4	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	5.28	Kij	6.2	6.2	10.5	70.5	70.5	71.7

Risultati R'_w **58.5 dB** $D_{nT,w}$ **58.6 dB****DPCM del 5/12/97**

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w ≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-attesa pediatric. » Piano terra-Ambulatorio pediat.**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-attesa pediatric." e il vano ricevente "Piano terra-Ambulatorio pediat."

	Vano Ricevente Ambulatorio pediat.	Vano Emittente attesa pediatric.
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Amb. pediatrico	attesa ped.
Volume	55.84	56.15 m ³
Superficie	16.92	17.02 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.84 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CL.D.003	---	PA.CL.D.003	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.2	82.2	82.2
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.07	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	22.7	22.7	-5.7	89.0	89.0	59.6
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.07	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **52.3 dB**
 D_{nT,w} **56.5 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Infermeria » Piano terra-Ambulatorio pediat.

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Infermeria" e il vano ricevente "Piano terra-Ambulatorio pediat."

	Vano Ricevente Ambulatorio pediat.	Vano Emittente Infermeria
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Amb. pediatrico	infermeria
Volume	55.84	68.91 m ³
Superficie	16.92	20.88 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	9.73 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n			Rij			
			Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff	
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	83.7	83.7	83.7
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.95	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	83.5	83.5	59.4
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.95	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **52.3 dB**
 D_{nT,w} **54.9 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc ped 2 » Piano terra-Ambulatorio pediat.

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc ped 2" e il vano ricevente "Piano terra-Ambulatorio pediat."

	Vano Ricevente Ambulatorio pediat.	Vano Emittente wc ped 2
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Amb. pediatrico	wc ped. 2
Volume	55.84	8.03 m ³
Superficie	16.92	2.43 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	5.15 m ²
PA.CA.001	---	---	6.67 m ²

Parete di separazione equivalente:

Superficie	Rw	Massa Sup.	DRw Ricevente	DRw Emittente
11.82 m ²	64.0 dB	40.0 Kg/m ²	0.0 dB	0.0 dB

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente	Lato Emittente
--------	----------------	----------------

	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G4	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G5	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---
G6	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto			Kij / Dv,ij,n				Rij		
	Descrizione	Lunghezza		Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	84.5	84.5	84.5
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.56	Kij	22.0	22.0	-5.7	91.8	91.8	61.1
G3	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.02	Kij	22.0	22.0	-5.7	90.7	90.7	60.0
G4	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	84.5	84.5	84.5
G5	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.02	Kij	19.7	19.7	-5.3	87.4	87.4	58.4
G6	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.56	Kij	19.7	19.7	-5.3	88.5	88.5	59.5

Risultati

R'_w **53.2 dB**
D_{nT,w} **55.0 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento di facciata: Piano terra-Ambulatorio pediat.

Calcolo di isolamento di facciata per il vano "Piano terra-Ambulatorio pediat."

Vano Ricevente Ambulatorio pediat.	
Piano	Piano terra
Unità immobiliare	Amb. pediatrico
Volume	55.84 m ³
Superficie	16.92 m ²

Facciata F1

Parete **PA.LA.455**
Controparete sinistra -
Controparete destra -
Superficie **13.51 m²**
Trasmissione laterale K **2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi**
DeltaL_{fs} **0**
Forma della facciata **Facciata piana (Vedi Appendice B)**
Assorbimento (α_w) **n.a.**
Orizzonte visivo (h) **n.a.**

Elementi di facciata

Valutazione preventiva delle prestazioni acustiche -Rev00

	Tipo	Codice	Rw/Rs	Superficie	Sigillante
S1	Serramento	SR.D.001	40.0	2.88 m ²	No

Risultati

R'_w **44.5 dB**
D_{2m,nT,w} **45.7 dB**
D_{2m,n,w} **43.2 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili
D_{2m,n,T,w} **≥ 42 dB Verificato**

attesa ped.

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,n,T,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{A_{smax}} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{A_{eq}} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-attesa pediatric.

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc ped » Piano terra-attesa pediatric.

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc ped" e il vano ricevente "Piano terra-attesa pediatric."

	Vano Ricevente attesa pediatric.	Vano Emittente wc ped
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	attesa ped.	wc ped 1
Volume	56.15	11.43 m ³
Superficie	17.02	3.46 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.67 m ²
PA.CA.001	---	---	3.91 m ²

Parete di separazione equivalente:

Superficie	Rw	Massa Sup.	DRw Ricevente	DRw Emittente
10.58 m ²	64.0 dB	40.0 Kg/m ²	0.0 dB	0.0 dB

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G4	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G5	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---
G6	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

	Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
					Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1		Giunto a croce di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	84.1	84.1	84.1
G2		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.02	Kij	22.0	22.0	-5.7	90.2	90.2	59.5
G3		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.19	Kij	22.0	22.0	-5.7	92.5	92.5	61.8

G4	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	84.1	84.1	84.1
G5	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.19	Kij	19.7	19.7	-5.3	89.2	89.2	60.2
G6	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.02	Kij	19.7	19.7	-5.3	86.9	86.9	57.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
D_{nT,w} **55.5 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ingresso » Piano terra-attesa pediatric.

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-ingresso" e il vano ricevente "Piano terra-attesa pediatric."

	Vano Ricevente attesa pediatric.	Vano Emittente ingresso
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	attesa ped.	Ingresso
Volume	56.15	221.74 m ³
Superficie	17.02	67.20 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CL.D.003	---	---	15.64 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CL.D.003	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CL.D.003	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	14.9	-3.0	14.9	84.7	65.9	84.7
G2	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	4.74	Kij	5.7	5.7	6.7	71.0	71.0	69.9
G3	Giunto a T con ambiente emittente spostato di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	14.9	-3.0	14.9	84.7	65.9	84.7
G4	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	4.74	Kij	6.2	6.2	10.5	70.5	70.5	71.7

Risultati

R'_w **57.8 dB**

D_{NT,w}

58.4 dB

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala attesa amb medici
» Piano terra-attesa pediatric.**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-sala attesa amb medici " e il vano ricevente "Piano terra-attesa pediatric."

	Vano Ricevente attesa pediatric.	Vano Emittente sala attesa amb medici
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	attesa ped.	attesa medici base
Volume	56.15	162.99 m ³
Superficie	17.02	49.39 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	13.51 m ²
PA.CA.001	---	---	11.73 m ²

Parete di separazione equivalente:

Superficie	Rw	Massa Sup.	DRw Ricevente	DRw Emittente
25.24 m ²	64.0 dB	40.0 Kg/m ²	0.0 dB	0.0 dB

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CL.D.003	---	PA.CL.D.003	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G4	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G5	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---
G6	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	22.7	22.7	-5.7	94.6	94.6	65.3
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	4.10	Kij	22.0	22.0	-5.7	90.9	90.9	60.2
G3	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.56	Kij	22.0	22.0	-5.7	91.5	91.5	60.8
G4	Giunto a croce di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	87.8	87.8	87.8
G5	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.56	Kij	19.7	19.7	-5.3	88.2	88.2	59.2
G6	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	4.10	Kij	19.7	19.7	-5.3	87.6	87.6	58.6

Risultati

R'_w **52.9 dB**
 D_{nT,w} **51.4 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

**Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Ambulatorio pediat. »
 Piano terra-attesa pediatric.**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Ambulatorio pediat." e il vano ricevente "Piano terra-attesa pediatric."

	Vano Ricevente attesa pediatric.	Vano Emittente Ambulatorio pediat.
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	attesa ped.	Amb. pediatrico
Volume	56.15	55.84 m ³
Superficie	17.02	16.92 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.84 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CL.D.003	---	PA.CL.D.003	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	K _{ij} / D _{v,ij,n}	K _{ij} / D _{v,ij,n}			R _{ij}		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	D _{v,ij,n}	15.0	15.0	15.0	82.2	82.2	82.2
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.07	K _{ij}	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	K _{ij}	22.7	22.7	-5.7	89.0	89.0	59.6
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.07	K _{ij}	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **52.3 dB**
 D_{nT,w} **56.5 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

wc ped 1

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-wc ped

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc ped 2 » Piano terra-wc ped

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc ped 2" e il vano ricevente "Piano terra-wc ped"

	Vano Ricevente wc ped	Vano Emittente wc ped 2
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc ped 1	wc ped. 2
Volume	11.43	8.03 m ³
Superficie	3.46	2.43 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.18 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

	Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
					Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1		Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.7	81.7	81.7
G2		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.87	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3		Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.7	81.7	81.7
G4		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.87	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
 $D_{nT,w}$ **50.9 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-attesa pediatric. » Piano terra-wc ped

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-attesa pediatric." e il vano ricevente "Piano terra-wc ped"

	Vano Ricevente wc ped	Vano Emittente attesa pediatric.
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc ped 1	attesa ped.
Volume	11.43	56.15 m ³
Superficie	3.46	17.02 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.18 m ²
PA.CA.001	---	---	3.66 m ²

Parete di separazione equivalente:

Superficie	Rw	Massa Sup.	DRw Ricevente	DRw Emittente
9.84 m ²	64.0 dB	40.0 Kg/m ²	0.0 dB	0.0 dB

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G4	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G5	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---
G6	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n			Rij			
			Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff	
G1	Giunto a croce di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	83.7	83.7	83.7
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.87	Kij	22.0	22.0	-5.7	90.2	90.2	59.5
G3	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.11	Kij	22.0	22.0	-5.7	92.5	92.5	61.8
G4	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	83.7	83.7	83.7
G5	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.11	Kij	19.7	19.7	-5.3	89.2	89.2	60.2
G6	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.87	Kij	19.7	19.7	-5.3	86.9	86.9	57.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
D_{nT,w} **48.9 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Infermeria » Piano terra-wc ped

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Infermeria" e il vano ricevente "Piano terra-wc ped"

	Vano Ricevente wc ped	Vano Emittente Infermeria
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc ped 1	infermeria
Volume	11.43	68.91 m ³
Superficie	3.46	20.88 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.10 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n			Rij			
			Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff	
G1	Giunto a croce di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.7	81.7	81.7
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.85	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.7	81.7	81.7
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.85	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
D_{nT,w} **51.0 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Ambulatorio pediat. » Piano terra-wc ped

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Ambulatorio pediat." e il vano ricevente "Piano terra-wc ped"

	Vano Ricevente wc ped	Vano Emittente Ambulatorio pediat.
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc ped 1	Amb. pediatrico
Volume	11.43	55.84 m ³
Superficie	3.46	16.92 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	2.44 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	77.7	77.7	77.7
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	0.74	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	77.7	77.7	77.7
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	0.74	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.1 dB**
D_{nT,w} **54.9 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

wc ped. 2

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-wc ped 2

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc ped » Piano terra-wc ped 2

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc ped" e il vano ricevente "Piano terra-wc ped 2"

	Vano Ricevente wc ped 2	Vano Emittente wc ped
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc ped. 2	wc ped 1
Volume	8.03	11.43 m ³
Superficie	2.43	3.46 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.18 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.7	81.7	81.7
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.87	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.7	81.7	81.7
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.87	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
 $D_{nT,w}$ **49.4 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Infermeria » Piano terra-wc ped 2

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Infermeria" e il vano ricevente "Piano terra-wc ped 2"

	Vano Ricevente wc ped 2	Vano Emittente Infermeria
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc ped. 2	infermeria
Volume	8.03	68.91 m ³
Superficie	2.43	20.88 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	4.29 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	80.1	80.1	80.1
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.30	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	80.1	80.1	80.1
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.30	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
D_{nT,w} **51.0 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Ambulatorio pediat. » Piano terra-wc ped 2

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Ambulatorio pediat." e il vano ricevente "Piano terra-wc ped 2"

	Vano Ricevente wc ped 2	Vano Emittente Ambulatorio pediat.
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc ped. 2	Amb. pediatrico
Volume	8.03	55.84 m ³

Superficie	2.43	16.92 m ²
-------------------	------	----------------------

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.18 m ²
PA.CA.001	---	---	4.29 m ²

Parete di separazione equivalente:

Superficie	Rw	Massa Sup.	DRw Ricevente	DRw Emittente
10.47 m ²	64.0 dB	40.0 Kg/m ²	0.0 dB	0.0 dB

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G4	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G5	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---
G6	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n			Rij			
			Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff	
G1	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	84.0	84.0	84.0
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.87	Kij	22.0	22.0	-5.7	90.5	90.5	59.8
G3	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.30	Kij	22.0	22.0	-5.7	92.1	92.1	61.4
G4	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	84.0	84.0	84.0
G5	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.30	Kij	19.7	19.7	-5.3	88.8	88.8	59.8
G6	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.87	Kij	19.7	19.7	-5.3	87.2	87.2	58.2

Risultati

R'_w **53.2 dB**
 D_{nT,w} **47.1 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

attesa medici base

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-sala attesa amb medici

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Infermeria » Piano terra-sala attesa amb medici

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Infermeria" e il vano ricevente "Piano terra-sala attesa amb medici "

	Vano Ricevente sala attesa amb medici	Vano Emittente Infermeria
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	attesa medici base	infermeria
Volume	162.99	68.91 m ³
Superficie	49.39	20.88 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.76 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

	Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
					Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1		Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.1	82.1	82.1
G2		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.05	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3		Giunto a croce di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.1	82.1	82.1
G4		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.05	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
 $D_{nT,w}$ **62.1 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w≥ 50 dB **Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-amminis. med base » Piano terra-sala attesa amb medici

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-amminis. med base" e il vano ricevente "Piano terra-sala attesa amb medici "

	Vano Ricevente sala attesa amb medici	Vano Emittente amminis. med base
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	attesa medici base	Amministr. med. base
Volume	162.99	39.82 m ³
Superficie	49.39	12.07 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	10.60 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CL.D.003	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	84.1	84.1	84.1
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.21	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a croce di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	22.7	10.0	-5.4	90.9	79.1	62.8
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.21	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w

52.8 dB

D_{nT,w}

59.7 dB

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w≥ 50 dB **Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-attesa pediatric. » Piano terra-sala attesa amb medici

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-attesa pediatric." e il vano ricevente "Piano terra-sala attesa amb medici "

	Vano Ricevente sala attesa amb medici	Vano Emittente attesa pediatric.
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	attesa medici base	attesa ped.
Volume	162.99	56.15 m ³
Superficie	49.39	17.02 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	12.23 m ²
PA.CA.001	---	---	14.01 m ²

Parete di separazione equivalente:

Superficie	Rw	Massa Sup.	DRw Ricevente	DRw Emittente
26.24 m ²	64.0 dB	40.0 Kg/m ²	0.0 dB	0.0 dB

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G4	PA.CL.D.003	---	PA.CL.D.003	---
G5	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---
G6	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n			Rij			
			Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff	
G1	Giunto a croce di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	88.0	88.0	88.0
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.71	Kij	22.0	22.0	-5.7	91.5	91.5	60.8
G3	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	4.25	Kij	22.0	22.0	-5.7	90.9	90.9	60.2
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	22.7	22.7	-5.7	94.8	94.8	65.5
G5	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	4.25	Kij	19.7	19.7	-5.3	87.6	87.6	58.6
G6	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.71	Kij	19.7	19.7	-5.3	88.2	88.2	59.2

Risultati

R'_w **53.0 dB**
D_{nT,w} **56.0 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc amb 1 » Piano terra-sala attesa amb medici**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc amb 1" e il vano ricevente "Piano terra-sala attesa amb medici "

	Vano Ricevente sala attesa amb medici	Vano Emittente wc amb 1
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	attesa medici base	wc amb.1
Volume	162.99	7.79 m ³
Superficie	49.39	2.36 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	4.93 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	80.7	80.7	80.7
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.50	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	80.7	80.7	80.7
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.50	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

RisultatiR'_w**53.2 dB**D_{nT,w}**63.4 dB****DPCM del 5/12/97**

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc amb p » Piano terra-sala attesa amb medici**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc amb p" e il vano ricevente "Piano terra-sala attesa amb medici "

	Vano Ricevente sala attesa amb medici	Vano Emittente wc amb p
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	attesa medici base	wc pub 3
Volume	162.99	15.13 m ³
Superficie	49.39	4.59 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.76 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.1	82.1	82.1
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.05	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a croce di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.1	82.1	82.1
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.05	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
D_{nT,w} **62.1 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 3 » Piano terra-sala attesa amb medici

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-ambulatorio 3" e il vano ricevente "Piano terra-sala attesa amb medici "

	Vano Ricevente sala attesa amb medici	Vano Emittente ambulatorio 3
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	attesa medici base	Ambulatorio 3
Volume	162.99	37.34 m ³
Superficie	49.39	11.31 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	4.11 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	80.0	80.0	80.0
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.25	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	80.0	80.0	80.0
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.25	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
D_{nT,w} **64.2 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili
R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 2 » Piano terra-sala attesa amb medici

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-ambulatorio 2" e il vano ricevente "Piano terra-sala attesa amb medici "

	Vano Ricevente sala attesa amb medici	Vano Emittente ambulatorio 2
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	attesa medici base	Ambulatorio 2
Volume	162.99	41.51 m ³
Superficie	49.39	12.58 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	9.22 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Kij / Dv,ij,n	Rij
--------	---------------	-----

	Descrizione	Lunghezza		Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	83.5	83.5	83.5
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.80	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	83.5	83.5	83.5
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.80	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
D_{nT,w} **60.7 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 1 » Piano terra-sala attesa amb medici

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-ambulatorio 1" e il vano ricevente "Piano terra-sala attesa amb medici "

	Vano Ricevente sala attesa amb medici	Vano Emittente ambulatorio 1
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	attesa medici base	Ambulatorio 1
Volume	162.99	40.71 m ³
Superficie	49.39	12.34 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	8.68 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

	Giunto	Descrizione	Lunghezza		Kij / Dv,ij,n			Rij		
					Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1		Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	83.2	83.2	83.2
G2		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.63	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3		Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	83.2	83.2	83.2
G4		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi	2.63	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

omogenei							
----------	--	--	--	--	--	--	--

Risultati

R'_w **53.2 dB**
 D_{nT,w} **61.0 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ingresso » Piano terra-sala attesa amb medici

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-ingresso" e il vano ricevente "Piano terra-sala attesa amb medici "

	Vano Ricevente sala attesa amb medici	Vano Emittente ingresso
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	attesa medici base	Ingresso
Volume	162.99	221.74 m ³
Superficie	49.39	67.20 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CL.D.003	---	---	8.98 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CL.D.003	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a croce di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso parete leggera a doppio strato	3.30	Kij	22.7	22.7	35.4	90.1	90.1	103.7
G2	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	2.72	Kij	5.7	5.7	6.7	71.0	71.0	69.9
G3	Giunto a T con ambiente emittente spostato di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	14.9	-3.0	14.9	82.3	63.5	82.3
G4	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	2.72	Kij	6.2	6.2	10.5	70.5	70.5	71.7

Risultati

R'_w **58.0 dB**
 D_{nT,w} **65.6 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 4 » Piano terra-sala attesa amb medici

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-ambulatorio 4" e il vano ricevente "Piano terra-sala attesa amb medici "

	Vano Ricevente sala attesa amb medici	Vano Emittente ambulatorio 4
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	attesa medici base	Ambulatorio 4
Volume	162.99	37.77 m ³
Superficie	49.39	11.45 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	10.33 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	84.0	84.0	84.0
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.13	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	84.0	84.0	84.0
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.13	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
D_{nT,w} **60.2 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-spogliatoio mb » Piano terra-sala attesa amb medici

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-spogliatoio mb" e il vano ricevente "Piano terra-sala attesa amb medici "

	Vano Ricevente sala attesa amb medici	Vano Emittente spogliatoio mb
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	attesa medici base	spogliatoio mb
Volume	162.99	29.80 m ³

Superficie	49.39	9.03 m ²
-------------------	-------	---------------------

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	12.67 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a croce di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	84.8	84.8	84.8
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.84	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	84.8	84.8	84.8
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.84	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
D_{nT,w} **59.3 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Amministr. med. base

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-amminis. med base

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc amb 1 » Piano terra-amminis. med base

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc amb 1" e il vano ricevente "Piano terra-amminis. med base"

	Vano Ricevente amminis. med base	Vano Emittente wc amb 1
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Amministr. med. base	wc amb.1
Volume	39.82	7.79 m ³
Superficie	12.07	2.36 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.15 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto			Kij / Dv,ij,n				Rij		
Giunto	Descrizione	Lunghezza	Dv,ij,n	Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.7	81.7	81.7
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.86	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.7	81.7	81.7
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.86	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
 $D_{nT,w}$ **56.4 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w

≥ 50 dB **Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-corridoio » Piano terra-amminis. med base

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-corridoio" e il vano ricevente "Piano terra-amminis. med base"

	Vano Ricevente amminis. med base	Vano Emittente corridoio
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Amministr. med. base	corridoio
Volume	39.82	18.08 m ³
Superficie	12.07	5.48 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	12.69 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.LA.455	---	PA.CL.D.002	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	22.7	-5.6	84.6	91.6	60.8
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.84	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a croce di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	84.8	84.8	84.8
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.84	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w

52.5 dB

D_{nT,w}

52.5 dB

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w

≥ 50 dB **Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala attesa amb medici » Piano terra-amminis. med base

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-sala attesa amb medici" e il vano ricevente "Piano terra-amminis. med base"

	Vano Ricevente amminis. med base	Vano Emittente sala attesa amb medici
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Amministr. med. base	attesa medici base
Volume	39.82	162.99 m ³
Superficie	12.07	49.39 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	10.36 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CL.D.003	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	84.0	84.0	84.0
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.14	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a croce di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	10.0	22.7	-5.4	79.0	90.8	62.7
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.14	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **52.7 dB**
D_{NT,w} **53.6 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili
R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 1 » Piano terra-amminis. med base

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-ambulatorio 1" e il vano ricevente "Piano terra-amminis. med base"

	Vano Ricevente amminis. med base	Vano Emittente ambulatorio 1
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Amministr. med. base	Ambulatorio 1
Volume	39.82	40.71 m ³
Superficie	12.07	12.34 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
--------	------------------------	------------------------	---------

PA.CA.001	---	---	6.53 m ²
-----------	-----	-----	---------------------

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	81.8	81.8	57.7
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.98	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.0	82.0	82.0
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.98	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **51.9 dB**
 D_{nT,w} **54.8 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento di facciata: Piano terra-amminis. med base

Calcolo di isolamento di facciata per il vano "Piano terra-amminis. med base"

	Vano Ricevente amminis. med base
Piano	Piano terra
Unità immobiliare	Amministr. med. base
Volume	39.82 m ³
Superficie	12.07 m ²

Facciata F1

Parete **PA.LA.455**
 Controparete sinistra -
 Controparete destra -
 Superficie **10.36 m²**
 Trasmissione laterale K **2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi**
 DeltaL_{fs} **0**
 Forma della facciata **Facciata piana** (Vedi Appendice B)
 Assorbimento (α_w) **n.a.**
 Orizzonte visivo (h) **n.a.**

Elementi di facciata

	Tipo	Codice	Rw/Rs	Superficie	Sigillante
S1	Serramento	SR.D.001	40.0	2.40 m ²	No

Risultati

R'_w	44.2 dB
$D_{2m,nT,w}$	45.1 dB
$D_{2m,n,w}$	44.0 dB

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili	
$D_{2m,n,T,w}$	≥ 42 dB <u>Verificato</u>

Ambulatorio 1

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-ambulatorio 1

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 2 » Piano terra-ambulatorio 1

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-ambulatorio 2" e il vano ricevente "Piano terra-ambulatorio 1"

	Vano Ricevente ambulatorio 1	Vano Emittente ambulatorio 2
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Ambulatorio 1	Ambulatorio 2
Volume	40.71	41.51 m ³
Superficie	12.34	12.58 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	12.69 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

	Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n			Rij			
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff	
G1		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	84.6	84.6	60.5
G2		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.84	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3		Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	84.8	84.8	84.8
G4		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.84	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **52.5 dB**
 $D_{nT,w}$ **52.6 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc amb 1 » Piano terra-ambulatorio 1**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc amb 1" e il vano ricevente "Piano terra-ambulatorio 1"

	Vano Ricevente ambulatorio 1	Vano Emittente wc amb 1
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Ambulatorio 1	wc amb.1
Volume	40.71	7.79 m ³
Superficie	12.34	2.36 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.52 m ²
PA.CA.001	---	---	4.93 m ²

Parete di separazione equivalente:

Superficie	Rw	Massa Sup.	DRw Ricevente	DRw Emittente
11.45 m ²	64.0 dB	40.0 Kg/m ²	0.0 dB	0.0 dB

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G4	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G5	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---
G6	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	84.4	84.4	84.4
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.97	Kij	22.0	22.0	-5.7	90.6	90.6	59.9
G3	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.49	Kij	22.0	22.0	-5.7	91.8	91.8	61.1
G4	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	84.4	84.4	84.4
G5	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.49	Kij	19.7	19.7	-5.3	88.5	88.5	59.5
G6	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.97	Kij	19.7	19.7	-5.3	87.3	87.3	58.3

RisultatiR'_w**53.2 dB**D_{nT,w}**53.8 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w

≥ 50 dB **Verificato**

**Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala attesa amb medici
» Piano terra-ambulatorio 1**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-sala attesa amb medici " e il vano ricevente "Piano terra-ambulatorio 1"

	Vano Ricevente ambulatorio 1	Vano Emittente sala attesa amb medici
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Ambulatorio 1	attesa medici base
Volume	40.71	162.99 m ³
Superficie	12.34	49.39 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	8.19 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.9	82.9	82.9
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.48	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.9	82.9	82.9
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.48	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w

53.2 dB

D_{nT,w}

55.2 dB

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w

≥ 50 dB **Verificato**

**Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-amminis. med base »
Piano terra-ambulatorio 1**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-amminis. med base" e il vano ricevente "Piano terra-ambulatorio 1"

	Vano Ricevente ambulatorio 1	Vano Emittente amminis. med base
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Ambulatorio 1	Amministr. med. base
Volume	40.71	39.82 m ³
Superficie	12.34	12.07 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.17 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	81.5	81.5	57.4
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.87	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.7	81.7	81.7
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.87	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **51.8 dB**
D_{nT,w} **55.0 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili
R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento di facciata: Piano terra-ambulatorio 1

Calcolo di isolamento di facciata per il vano "Piano terra-ambulatorio 1"

	Vano Ricevente ambulatorio 1
Piano	Piano terra
Unità immobiliare	Ambulatorio 1
Volume	40.71 m ³
Superficie	12.34 m ²

Facciata F1

Parete **PA.LA.455**
Controparete sinistra -
Controparete destra -
Superficie **13.12 m²**

Trasmissione laterale K	2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi
DeltaL _{fs}	0
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n.a.
Orizzonte visivo (h)	n.a.

Elementi di facciata

	Tipo	Codice	Rw/Rs	Superficie	Sigillante
S1	Serramento	SR.D.001	40.0	1.40 m ²	No
S2	Serramento	SR.D.001	40.0	2.40 m ²	No

Risultati

R' _w	43.2 dB
D _{2m,nT,w}	43.2 dB
D _{2m,n,w}	42.1 dB

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili	
D _{2m,n,T,w}	≥ 42 dB <u>Verificato</u>

Ambulatorio 2

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,n,T,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-ambulatorio 2

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 3 » Piano terra-ambulatorio 2

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-ambulatorio 3" e il vano ricevente "Piano terra-ambulatorio 2"

	Vano Ricevente ambulatorio 2	Vano Emittente ambulatorio 3
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Ambulatorio 2	Ambulatorio 3
Volume	41.51	37.34 m ³
Superficie	12.58	11.31 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	3.38 m ²
PA.CA.001	---	---	5.86 m ²

Parete di separazione equivalente:

Superficie	Rw	Massa Sup.	DRw Ricevente	DRw Emittente
9.24 m ²	64.0 dB	40.0 Kg/m ²	0.0 dB	0.0 dB

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G4	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G5	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---
G6	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	83.5	83.5	83.5
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.02	Kij	22.0	22.0	-5.7	92.5	92.5	61.8
G3	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi	1.77	Kij	22.0	22.0	-5.7	90.2	90.2	59.5

	omogenei								
G4	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	83.5	83.5	83.5
G5	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.77	Kij	19.7	19.7	-5.3	86.9	86.9	57.9
G6	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.02	Kij	19.7	19.7	-5.3	89.2	89.2	60.2

Risultati

R'_w **53.2 dB**
D_{nT,w} **54.8 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

**Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala attesa amb medici
» Piano terra-ambulatorio 2**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-sala attesa amb medici " e il vano ricevente "Piano terra-ambulatorio 2"

	Vano Ricevente ambulatorio 2	Vano Emittente sala attesa amb medici
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Ambulatorio 2	attesa medici base
Volume	41.51	162.99 m ³
Superficie	12.58	49.39 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	8.98 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	83.3	83.3	83.3
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.72	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	83.3	83.3	83.3
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.72	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
 $D_{nT,w}$ **54.9 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w **≥ 50 dB Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 1 » Piano terra-ambulatorio 2**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-ambulatorio 1" e il vano ricevente "Piano terra-ambulatorio 2"

	Vano Ricevente ambulatorio 2	Vano Emittente ambulatorio 1
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Ambulatorio 2	Ambulatorio 1
Volume	41.51	40.71 m ³
Superficie	12.58	12.34 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	12.69 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	84.6	84.6	60.5
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.84	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	84.8	84.8	84.8
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.84	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **52.5 dB**
 $D_{nT,w}$ **52.7 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w **≥ 50 dB Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc amb 2 » Piano terra-ambulatorio 2**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc amb 2" e il vano ricevente "Piano terra-ambulatorio 2"

	Vano Ricevente ambulatorio 2	Vano Emittente wc amb 2
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Ambulatorio 2	wc amb2
Volume	41.51	8.88 m ³
Superficie	12.58	2.69 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.83 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	82.0	82.0	57.9
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.07	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.2	82.2	82.2
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.07	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **51.9 dB**
 D_{nT,w} **54.8 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento di facciata: Piano terra-ambulatorio 2

Calcolo di isolamento di facciata per il vano "Piano terra-ambulatorio 2"

	Vano Ricevente ambulatorio 2
Piano	Piano terra
Unità immobiliare	Ambulatorio 2
Volume	41.51 m ³
Superficie	12.58 m ²

Facciata F1

Parete **PA.LA.455**
 Controparete sinistra -
 Controparete destra -
 Superficie **12.36 m²**

Trasmissione laterale K	2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi
DeltaL _{fs}	0
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n.a.
Orizzonte visivo (h)	n.a.

Elementi di facciata

	Tipo	Codice	Rw/Rs	Superficie	Sigillante
S1	Serramento	SR.D.001	40.0	1.40 m ²	No
S2	Serramento	SR.D.001	40.0	1.40 m ²	No

Risultati

R' _w	44.3 dB
D _{2m,nT,w}	44.6 dB
D _{2m,n,w}	43.4 dB

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili	
D _{2m,n,T,w}	≥ 42 dB <u>Verificato</u>

Ambulatorio 3

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-ambulatorio 3

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 4 » Piano terra-ambulatorio 3

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-ambulatorio 4" e il vano ricevente "Piano terra-ambulatorio 3"

	Vano Ricevente ambulatorio 3	Vano Emittente ambulatorio 4
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Ambulatorio 3	Ambulatorio 4
Volume	37.34	37.77 m ³
Superficie	11.31	11.45 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	12.67 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

	Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n			Rij			
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff	
G1		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	84.6	84.6	60.5
G2		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.84	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3		Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	84.8	84.8	84.8
G4		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.84	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **52.5 dB**
 $D_{nT,w}$ **52.2 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w ≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc amb 3 » Piano terra-ambulatorio 3**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc amb 3" e il vano ricevente "Piano terra-ambulatorio 3"

	Vano Ricevente ambulatorio 3	Vano Emittente wc amb 3
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Ambulatorio 3	wc amb 3
Volume	37.34	8.84 m ³
Superficie	11.31	2.68 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	4.63 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	80.3	80.3	56.2
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.40	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	80.5	80.5	80.5
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.40	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati R'_w **51.4 dB** $D_{nT,w}$ **55.5 dB****DPCM del 5/12/97**

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w ≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 2 » Piano terra-ambulatorio 3**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-ambulatorio 2" e il vano ricevente "Piano terra-ambulatorio 3"

	Vano Ricevente ambulatorio 3	Vano Emittente ambulatorio 2
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Ambulatorio 3	Ambulatorio 2
Volume	37.34	41.51 m ³
Superficie	11.31	12.58 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	3.13 m ²
PA.CA.001	---	---	5.61 m ²

Parete di separazione equivalente:

Superficie	Rw	Massa Sup.	DRw Ricevente	DRw Emittente
8.74 m ²	64.0 dB	40.0 Kg/m ²	0.0 dB	0.0 dB

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G4	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G5	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---
G6	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	83.2	83.2	83.2
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	0.95	Kij	22.0	22.0	-5.7	92.6	92.6	61.9
G3	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.70	Kij	22.0	22.0	-5.7	90.1	90.1	59.4
G4	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	83.2	83.2	83.2
G5	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.70	Kij	19.7	19.7	-5.3	86.8	86.8	57.8
G6	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	0.95	Kij	19.7	19.7	-5.3	89.3	89.3	60.3

Risultati

R'_w **53.2 dB**
D_{nT,w} **54.6 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

**Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala attesa amb medici
» Piano terra-ambulatorio 3**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-sala attesa amb medici " e il vano ricevente "Piano terra-ambulatorio 3"

	Vano Ricevente ambulatorio 3	Vano Emittente sala attesa amb medici
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Ambulatorio 3	attesa medici base
Volume	37.34	162.99 m ³
Superficie	11.31	49.39 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	4.11 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	80.0	80.0	80.0
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.25	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	80.0	80.0	80.0
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.25	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
 D_{nT,w} **57.8 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc amb 2 » Piano terra-ambulatorio 3

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc amb 2" e il vano ricevente "Piano terra-ambulatorio 3"

	Vano Ricevente ambulatorio 3	Vano Emittente wc amb 2
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Ambulatorio 3	wc amb2
Volume	37.34	8.88 m ³
Superficie	11.31	2.69 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
--------	------------------------	------------------------	---------

PA.CA.001	---	---	4.90 m ²
-----------	-----	-----	---------------------

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	80.7	80.7	80.7
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.49	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	80.7	80.7	80.7
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.49	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
 D_{nT,w} **57.1 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento di facciata: Piano terra-ambulatorio 3

Calcolo di isolamento di facciata per il vano "Piano terra-ambulatorio 3"

Vano Ricevente ambulatorio 3	
Piano	Piano terra
Unità immobiliare	Ambulatorio 3
Volume	37.34 m ³
Superficie	11.31 m ²

Facciata F1

Parete **PA.LA.455**
 Controparete sinistra -
 Controparete destra -
 Superficie **9.73 m²**
 Trasmissione laterale K **2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi**
 DeltaL_{fs} **0**
 Forma della facciata **Facciata piana (Vedi Appendice B)**
 Assorbimento (α_w) **n.a.**
 Orizzonte visivo (h) **n.a.**

Elementi di facciata

	Tipo	Codice	Rw/Rs	Superficie	Sigillante
S1	Serramento	SR.D.001	40.0	2.40 m ²	No

Risultati

R'_w	43.9 dB
$D_{2m,nT,w}$	44.8 dB
$D_{2m,n,w}$	44.0 dB

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili	
$D_{2m,n,T,w}$	≥ 42 dB <u>Verificato</u>

Ambulatorio 4

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-ambulatorio 4

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 3 » Piano terra-ambulatorio 4

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-ambulatorio 3" e il vano ricevente "Piano terra-ambulatorio 4"

	Vano Ricevente ambulatorio 4	Vano Emittente ambulatorio 3
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Ambulatorio 4	Ambulatorio 3
Volume	37.77	37.34 m ³
Superficie	11.45	11.31 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	12.67 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n				Rij		
			Kij	Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	84.6	84.6	60.5
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.84	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	84.8	84.8	84.8
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.84	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **52.5 dB**
 $D_{nT,w}$ **52.3 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w ≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc amb p » Piano terra-ambulatorio 4**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc amb p" e il vano ricevente "Piano terra-ambulatorio 4"

	Vano Ricevente ambulatorio 4	Vano Emittente wc amb p
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Ambulatorio 4	wc pub 3
Volume	37.77	15.13 m ³
Superficie	11.45	4.59 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	8.04 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.9	82.9	82.9
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.44	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.9	82.9	82.9
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.44	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati R'_w **53.2 dB** $D_{nT,w}$ **55.0 dB****DPCM del 5/12/97**

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w ≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala attesa amb medici » Piano terra-ambulatorio 4**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-sala attesa amb medici" e il vano ricevente "Piano terra-ambulatorio 4"

	Vano Ricevente ambulatorio 4	Vano Emittente sala attesa amb medici
Piano	Piano terra	Piano terra

Unità immobiliare	Ambulatorio 4	attesa medici base
Volume	37.77	162.99 m ³
Superficie	11.45	49.39 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	9.84 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	83.7	83.7	83.7
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.98	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	83.7	83.7	83.7
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.98	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
D_{nT,w} **54.1 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc amb 4 » Piano terra-ambulatorio 4

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc amb 4" e il vano ricevente "Piano terra-ambulatorio 4"

	Vano Ricevente ambulatorio 4	Vano Emittente wc amb 4
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Ambulatorio 4	wc amb4
Volume	37.77	8.43 m ³
Superficie	11.45	2.55 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	4.63 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	80.3	80.3	56.2
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.40	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	80.5	80.5	80.5
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.40	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **51.4 dB**
D_{nT,w} **55.6 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento di facciata: Piano terra-ambulatorio 4

Calcolo di isolamento di facciata per il vano "Piano terra-ambulatorio 4"

	Vano Ricevente ambulatorio 4
Piano	Piano terra
Unità immobiliare	Ambulatorio 4
Volume	37.77 m ³
Superficie	11.45 m ²

Facciata F1

Parete **PA.LA.455**
Controparete sinistra -
Controparete destra -
Superficie **9.84 m²**
Trasmissione laterale K **2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi**
DeltaL_{fs} **0**
Forma della facciata **Facciata piana** (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w) **n.a.**
Orizzonte visivo (h) **n.a.**

Elementi di facciata

	Tipo	Codice	Rw/Rs	Superficie	Sigillante
S1	Serramento	SR.D.001	40.0	2.40 m ²	No
S2	Serramento	SR.D.001	40.0	2.40 m ²	No

Risultati

R'_w **41.1 dB**

D_{2m,nT,w}

42.0 dB

D_{2m,n,w}

41.2 dB

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

D_{2m,n,T,w}

≥ 42 dB Verificato

wc amb.1

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-wc amb 1

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala attesa amb medici » Piano terra-wc amb 1

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-sala attesa amb medici " e il vano ricevente "Piano terra-wc amb 1"

	Vano Ricevente wc amb 1	Vano Emittente sala attesa amb medici
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc amb.1	attesa medici base
Volume	7.79	162.99 m ³
Superficie	2.36	49.39 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	4.44 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	80.3	80.3	80.3
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.34	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	80.3	80.3	80.3
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.34	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
 $D_{nT,w}$ **50.7 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w ≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 1 » Piano terra-wc amb 1**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-ambulatorio 1" e il vano ricevente "Piano terra-wc amb 1"

	Vano Ricevente wc amb 1	Vano Emittente ambulatorio 1
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc amb.1	Ambulatorio 1
Volume	7.79	40.71 m ³
Superficie	2.36	12.34 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	4.44 m ²
PA.CA.001	---	---	5.79 m ²

Parete di separazione equivalente:

Superficie	Rw	Massa Sup.	DRw Ricevente	DRw Emittente
10.23 m ²	64.0 dB	40.0 Kg/m ²	0.0 dB	0.0 dB

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G4	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G5	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---
G6	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n			Rij			
			Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff	
G1	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	83.9	83.9	83.9
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.34	Kij	22.0	22.0	-5.7	91.8	91.8	61.1
G3	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.75	Kij	22.0	22.0	-5.7	90.7	90.7	60.0
G4	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	83.9	83.9	83.9
G5	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.75	Kij	19.7	19.7	-5.3	87.4	87.4	58.4
G6	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.34	Kij	19.7	19.7	-5.3	88.5	88.5	59.5

Risultati R'_w **53.2 dB**

$D_{nT,w}$

47.1 dB

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w

≥ 50 dB Verificato

**Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-amminis. med base »
Piano terra-wc amb 1**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-amminis. med base" e il vano ricevente "Piano terra-wc amb 1"

	Vano Ricevente wc amb 1	Vano Emittente amminis. med base
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc amb.1	Amministr. med. base
Volume	7.79	39.82 m ³
Superficie	2.36	12.07 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	5.79 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.4	81.4	81.4
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.75	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.4	81.4	81.4
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.75	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w

53.2 dB

$D_{nT,w}$

49.5 dB

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w

≥ 50 dB Verificato

wc amb2

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Amax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-wc amb 2

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc amb 3 » Piano terra-wc amb 2

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc amb 3" e il vano ricevente "Piano terra-wc amb 2"

	Vano Ricevente wc amb 2	Vano Emittente wc amb 3
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc amb2	wc amb 3
Volume	8.88	8.84 m ³
Superficie	2.69	2.68 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.83 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

	Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n			Rij			
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff	
G1		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	82.0	82.0	57.9
G2		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.07	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3		Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.2	82.2	82.2
G4		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.07	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **51.9 dB**
 $D_{nT,w}$ **48.1 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 3 » Piano terra-wc amb 2**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-ambulatorio 3" e il vano ricevente "Piano terra-wc amb 2"

	Vano Ricevente wc amb 2	Vano Emittente ambulatorio 3
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc amb2	Ambulatorio 3
Volume	8.88	37.34 m ³
Superficie	2.69	11.31 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	4.29 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	80.1	80.1	80.1
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.30	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	80.1	80.1	80.1
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.30	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

RisultatiR'_w**53.2 dB**D_{nT,w}**51.4 dB****DPCM del 5/12/97**

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 2 » Piano terra-wc amb 2**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-ambulatorio 2" e il vano ricevente "Piano terra-wc amb 2"

	Vano Ricevente wc amb 2	Vano Emittente ambulatorio 2
--	-------------------------	------------------------------

Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc amb2	Ambulatorio 2
Volume	8.88	41.51 m ³
Superficie	2.69	12.58 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.83 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	82.0	82.0	57.9
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.07	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.2	82.2	82.2
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.07	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **51.9 dB**
D_{nT,w} **48.1 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili
R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento di facciata: Piano terra-wc amb 2

Calcolo di isolamento di facciata per il vano "Piano terra-wc amb 2"

Vano Ricevente wc amb 2	
Piano	Piano terra
Unità immobiliare	wc amb2
Volume	8.88 m ³
Superficie	2.69 m ²

Facciata F1

Parete **PA.LA.455**
Controparete sinistra -
Controparete destra -
Superficie **4.29 m²**
Trasmissione laterale K **2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi**
DeltaL_{fs} **0**
Forma della facciata **Facciata piana** (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w) **n.a.**

Orizzonte visivo (h)

n.a.

Risultati

R' _w	57.0 dB
D _{2m,nT,w}	55.2 dB
D _{2m,n,w}	60.7 dB

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili	
D _{2m,n,T,w}	≥ 42 dB <u>Verificato</u>

wc amb 3

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Amax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-wc amb 3

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 3 » Piano terra-wc amb 3

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-ambulatorio 3" e il vano ricevente "Piano terra-wc amb 3"

	Vano Ricevente wc amb 3	Vano Emittente ambulatorio 3
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc amb 3	Ambulatorio 3
Volume	8.84	37.34 m ³
Superficie	2.68	11.31 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	4.27 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

	Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n			Rij			
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff	
G1		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	79.9	79.9	55.8
G2		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.29	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3		Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	80.1	80.1	80.1
G4		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.29	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **51.3 dB**
 $D_{nT,w}$ **49.5 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc amb 2 » Piano terra-wc amb 3**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc amb 2" e il vano ricevente "Piano terra-wc amb 3"

	Vano Ricevente wc amb 3	Vano Emittente wc amb 2
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc amb 3	wc amb2
Volume	8.84	8.88 m ³
Superficie	2.68	2.69 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.83 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	82.0	82.0	57.9
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.07	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.2	82.2	82.2
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.07	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

RisultatiR'_w

51.9 dB

D_{nT,w}

48.1 dB

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w≥ 50 dB **Verificato****Isolamento di facciata: Piano terra-wc amb 3**

Calcolo di isolamento di facciata per il vano "Piano terra-wc amb 3"

Vano Ricevente wc amb 3

Piano	Piano terra
Unità immobiliare	wc amb 3
Volume	8.84 m ³
Superficie	2.68 m ²

Facciata F1

Parete	PA.LA.455
Controparete sinistra	-
Controparete destra	-
Superficie	6.83 m²
Trasmissione laterale K	2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi
DeltaL _{fs}	0
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n.a.
Orizzonte visivo (h)	n.a.

Facciata F2

Parete	PA.LA.455
Controparete sinistra	-
Controparete destra	-
Superficie	4.27 m²
Trasmissione laterale K	2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi
DeltaL _{fs}	0
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n.a.
Orizzonte visivo (h)	n.a.

Facciata Equivalente

Superficie	DeltaLfs	Trasm.Lat.K
11.10 m ²	0	2

Risultati

R' _w	57.0 dB
D _{2m,nT,w}	51.1 dB
D _{2m,n,w}	56.6 dB

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili	
D _{2m,n,T,w}	≥ 42 dB <u>Verificato</u>

wc amb4

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Amax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-wc amb 4

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 4 » Piano terra-wc amb 4

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-ambulatorio 4" e il vano ricevente "Piano terra-wc amb 4"

	Vano Ricevente wc amb 4	Vano Emittente ambulatorio 4
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc amb4	Ambulatorio 4
Volume	8.43	37.77 m ³
Superficie	2.55	11.45 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	4.27 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

	Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n			Rij			
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff	
G1		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	79.9	79.9	55.8
G2		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.29	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3		Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	80.1	80.1	80.1
G4		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.29	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **51.3 dB**
 $D_{nT,w}$ **49.3 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w ≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc amb p » Piano terra-wc amb 4**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc amb p" e il vano ricevente "Piano terra-wc amb 4"

	Vano Ricevente wc amb 4	Vano Emittente wc amb p
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc amb4	wc pub 3
Volume	8.43	15.13 m ³
Superficie	2.55	4.59 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.51 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n			Rij			
			Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff	
G1	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.0	82.0	82.0
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.97	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.0	82.0	82.0
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.97	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati R'_w **53.2 dB** $D_{nT,w}$ **49.4 dB****DPCM del 5/12/97**

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w ≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-degenza vet. » Piano terra-wc amb 4**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-degenza vet." e il vano ricevente "Piano terra-wc amb 4"

	Vano Ricevente wc amb 4	Vano Emittente degenza vet.
--	-------------------------	-----------------------------

Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc amb4	degenza veterinaria
Volume	8.43	28.08 m ³
Superficie	2.55	8.51 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	4.27 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	79.9	79.9	55.8
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.29	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	80.1	80.1	80.1
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.29	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **51.3 dB**
 D_{nT,w} **49.3 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento di facciata: Piano terra-wc amb 4

Calcolo di isolamento di facciata per il vano "Piano terra-wc amb 4"

Vano Ricevente wc amb 4	
Piano	Piano terra
Unità immobiliare	wc amb4
Volume	8.43 m ³
Superficie	2.55 m ²

Facciata F1

Parete **PA.LA.455**
 Controparete sinistra -
 Controparete destra -
 Superficie **6.51 m²**
 Trasmissione laterale K **2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi**
 DeltaL_{fs} **0**
 Forma della facciata **Facciata piana (Vedi Appendice B)**

Assorbimento (α_w) **n.a.**
Orizzonte visivo (h) **n.a.**

Risultati

R'_w **57.0 dB**
 $D_{2m,nT,w}$ **53.2 dB**
 $D_{2m,n,w}$ **58.9 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili
 $D_{2m,n,T,w}$ **≥ 42 dB Verificato**

wc pub 3

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-wc amb p

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ambulatorio 4 » Piano terra-wc amb p

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-ambulatorio 4" e il vano ricevente "Piano terra-wc amb p"

	Vano Ricevente wc amb p	Vano Emittente ambulatorio 4
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc pub 3	Ambulatorio 4
Volume	15.13	37.77 m ³
Superficie	4.59	11.45 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	7.67 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

	Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n			Rij			
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff	
G1		Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.7	82.7	82.7
G2		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.33	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3		Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.7	82.7	82.7
G4		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.33	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
 $D_{nT,w}$ **51.2 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w ≥ 50 dB **Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala attesa amb medici » Piano terra-wc amb p

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-sala attesa amb medici " e il vano ricevente "Piano terra-wc amb p"

	Vano Ricevente wc amb p	Vano Emittente sala attesa amb medici
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc pub 3	attesa medici base
Volume	15.13	162.99 m ³
Superficie	4.59	49.39 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.51 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n			Rij			
			Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff	
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.0	82.0	82.0
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.97	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a croce di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.0	82.0	82.0
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.97	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

 R'_w **53.2 dB** $D_{nT,w}$ **51.9 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w ≥ 50 dB **Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc amb 4 » Piano terra-wc amb p

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc amb 4" e il vano ricevente "Piano terra-wc amb p"

	Vano Ricevente wc amb p	Vano Emittente wc amb 4
Piano	Piano terra	Piano terra

Unità immobiliare	wc pub 3	wc amb4
Volume	15.13	8.43 m ³
Superficie	4.59	2.55 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.51 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n			Rij			
			Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff	
G1	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.0	82.0	82.0
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.97	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.0	82.0	82.0
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.97	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
D_{nT,w} **51.9 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-degenza vet. » Piano terra-wc amb p

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-degenza vet." e il vano ricevente "Piano terra-wc amb p"

	Vano Ricevente wc amb p	Vano Emittente degenza vet.
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc pub 3	degenza veterinaria
Volume	15.13	28.08 m ³
Superficie	4.59	8.51 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	7.67 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato

G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto			Kij / Dv,ij,n				Rij		
	Descrizione	Lunghezza		Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.7	82.7	82.7
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.33	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a croce di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.7	82.7	82.7
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.33	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
D_{nT,w} **51.2 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili
R'_w **≥ 50 dB Verificato**

spogliatoio mb

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-spogliatoio mb

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc spog. mb » Piano terra-spogliatoio mb

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc spog. mb" e il vano ricevente "Piano terra-spogliatoio mb"

	Vano Ricevente spogliatoio mb	Vano Emittente wc spog. mb
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	spogliatoio mb	wc spog. mb
Volume	29.80	11.51 m ³
Superficie	9.03	3.49 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.39 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a croce di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.9	81.9	81.9
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.94	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.9	81.9	81.9
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.94	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
 $D_{nT,w}$ **54.9 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-degenza vet. » Piano terra-spogliatoio mb**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-degenza vet." e il vano ricevente "Piano terra-spogliatoio mb"

	Vano Ricevente spogliatoio mb	Vano Emittente degenza vet.
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	spogliatoio mb	degenza veterinaria
Volume	29.80	28.08 m ³
Superficie	9.03	8.51 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	7.61 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a croce di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.6	82.6	82.6
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.31	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a croce di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.6	82.6	82.6
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.31	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

RisultatiR'_w**53.2 dB**D_{nT,w}**54.2 dB****DPCM del 5/12/97**

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala attesa amb medici » Piano terra-spogliatoio mb**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-sala attesa amb medici " e il vano ricevente "Piano terra-spogliatoio mb"

	Vano Ricevente spogliatoio mb	Vano Emittente sala attesa amb medici
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	spogliatoio mb	attesa medici base

Volume	29.80	162.99 m ³
Superficie	9.03	49.39 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	12.92 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a croce di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	84.9	84.9	84.9
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.91	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	84.9	84.9	84.9
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.91	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
D_{nT,w} **51.9 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Infermeria » Piano terra-spogliatoio mb

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Infermeria" e il vano ricevente "Piano terra-spogliatoio mb"

	Vano Ricevente spogliatoio mb	Vano Emittente Infermeria
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	spogliatoio mb	infermeria
Volume	29.80	68.91 m ³
Superficie	9.03	20.88 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.53 m ²
PA.CA.001	---	---	7.61 m ²

Parete di separazione equivalente:

Superficie	Rw	Massa Sup.	DRw Ricevente	DRw Emittente
14.14 m ²	64.0 dB	40.0 Kg/m ²	0.0 dB	0.0 dB

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G4	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G5	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---
G6	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto			Kij / Dv,ij,n				Rij		
	Descrizione	Lunghezza		Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	85.3	85.3	85.3
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.98	Kij	22.0	22.0	-5.7	91.5	91.5	60.8
G3	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.31	Kij	22.0	22.0	-5.7	90.9	90.9	60.2
G4	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	85.3	85.3	85.3
G5	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.31	Kij	19.7	19.7	-5.3	87.6	87.6	58.6
G6	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.98	Kij	19.7	19.7	-5.3	88.2	88.2	59.2

Risultati

R'_w **53.2 dB**
D_{nT,w} **51.5 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

infermeria

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-Infermeria

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Ambulatorio pediat. » Piano terra-Infermeria

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Ambulatorio pediat." e il vano ricevente "Piano terra-Infermeria"

	Vano Ricevente Infermeria	Vano Emittente Ambulatorio pediat.
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	infermeria	Amb. pediatrico
Volume	68.91	55.84 m ³
Superficie	20.88	16.92 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	9.98 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto			Kij / Dv,ij,n				Rij		
G	Descrizione	Lunghezza	Dv,ij,n	Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	83.8	83.8	83.8
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.03	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	83.6	83.6	59.5
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.03	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **52.3 dB**
 $D_{nT,w}$ **55.7 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w **≥ 50 dB Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc ped » Piano terra-Infermeria**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc ped" e il vano ricevente "Piano terra-Infermeria"

	Vano Ricevente Infermeria	Vano Emittente wc ped
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	infermeria	wc ped 1
Volume	68.91	11.43 m ³
Superficie	20.88	3.46 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.47 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a croce di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.9	81.9	81.9
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.96	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.9	81.9	81.9
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.96	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
 $D_{nT,w}$ **58.5 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w **≥ 50 dB Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc ped 2 » Piano terra-Infermeria**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc ped 2" e il vano ricevente "Piano terra-Infermeria"

	Vano Ricevente Infermeria	Vano Emittente wc ped 2
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	infermeria	wc ped. 2
Volume	68.91	8.03 m ³
Superficie	20.88	2.43 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	4.90 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	80.7	80.7	80.7
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.49	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	80.7	80.7	80.7
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.49	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
D_{nT,w} **59.7 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

**Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-sala attesa amb medici
» Piano terra-Infermeria**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-sala attesa amb medici " e il vano ricevente "Piano terra-Infermeria"

	Vano Ricevente Infermeria	Vano Emittente sala attesa amb medici
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	infermeria	attesa medici base
Volume	68.91	162.99 m ³
Superficie	20.88	49.39 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.52 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto			Kij / Dv,ij,n				Rij		
	Descrizione	Lunghezza		Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.0	82.0	82.0
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.98	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a croce di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.0	82.0	82.0
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.98	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
 D_{nT,w} **58.5 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc vet. » Piano terra-Infermeria

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc vet." e il vano ricevente "Piano terra-Infermeria"

	Vano Ricevente Infermeria	Vano Emittente wc vet.
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	infermeria	wc vet
Volume	68.91	11.36 m ³
Superficie	20.88	3.44 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.58 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto			Kij / Dv,ij,n				Rij		
	Descrizione	Lunghezza		Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.0	82.0	82.0

	spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate								
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.99	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	81.8	81.8	57.7
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.99	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **51.9 dB**
D_{nT,w} **57.2 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc spog. mb » Piano terra-Infermeria

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc spog. mb" e il vano ricevente "Piano terra-Infermeria"

	Vano Ricevente Infermeria	Vano Emittente wc spog. mb
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	infermeria	wc spog. mb
Volume	68.91	11.51 m ³
Superficie	20.88	3.49 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.66 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

	Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / D _{v,ij,n}			Rij			
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff	
G1		Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	D _{v,ij,n}	15.0	15.0	15.0	82.0	82.0	82.0
G2		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.02	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3		Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	D _{v,ij,n}	15.0	15.0	15.0	82.0	82.0	82.0
G4		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.02	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
 D_{nT,w} **58.4 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-spogliatoio mb » Piano terra-Infermeria

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-spogliatoio mb" e il vano ricevente "Piano terra-Infermeria"

	Vano Ricevente Infermeria	Vano Emittente spogliatoio mb
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	infermeria	spogliatoio mb
Volume	68.91	29.80 m ³
Superficie	20.88	9.03 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	8.11 m ²
PA.CA.001	---	---	6.66 m ²

Parete di separazione equivalente:

Superficie	Rw	Massa Sup.	DRw Ricevente	DRw Emittente
14.77 m ²	64.0 dB	40.0 Kg/m ²	0.0 dB	0.0 dB

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G4	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G5	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---
G6	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	85.5	85.5	85.5
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.46	Kij	22.0	22.0	-5.7	90.8	90.8	60.1
G3	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.02	Kij	22.0	22.0	-5.7	91.6	91.6	60.9
G4	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	85.5	85.5	85.5
G5	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.02	Kij	19.7	19.7	-5.3	88.3	88.3	59.3
G6	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi	2.46	Kij	19.7	19.7	-5.3	87.5	87.5	58.5

omogenei							
----------	--	--	--	--	--	--	--

Risultati

R'_w **53.2 dB**
 D_{nT,w} **54.9 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento di facciata: Piano terra-Infermeria

Calcolo di isolamento di facciata per il vano "Piano terra-Infermeria"

	Vano Ricevente Infermeria
Piano	Piano terra
Unità immobiliare	infermeria
Volume	68.91 m ³
Superficie	20.88 m ²

Facciata F1

Parete **PA.LA.455**
 Controparete sinistra -
 Controparete destra -
 Superficie **13.18 m²**
 Trasmissione laterale K **2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi**
 DeltaL_{fs} **0**
 Forma della facciata **Facciata piana (Vedi Appendice B)**
 Assorbimento (α_w) **n.a.**
 Orizzonte visivo (h) **n.a.**

Elementi di facciata

	Tipo	Codice	Rw/Rs	Superficie	Sigillante
S1	Serramento	SR.D.001	40.0	2.88 m ²	No

Risultati

R'_w **44.4 dB**
 D_{2m,nT,w} **46.6 dB**
 D_{2m,n,w} **43.2 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

D_{2m,n,T,w} **≥ 42 dB Verificato**

wc spog. mb

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-wc spog. mb

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc vet. » Piano terra-wc spog. mb

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc vet." e il vano ricevente "Piano terra-wc spog. mb"

	Vano Ricevente wc spog. mb	Vano Emittente wc vet.
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc spog. mb	wc vet
Volume	11.51	11.36 m ³
Superficie	3.49	3.44 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.03 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.6	81.6	81.6
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.83	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.6	81.6	81.6
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.83	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
 $D_{nT,w}$ **51.1 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w≥ 50 dB **Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Ambulatorio veterinario » Piano terra-wc spog. mb

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Ambulatorio veterinario" e il vano ricevente "Piano terra-wc spog. mb"

	Vano Ricevente wc spog. mb	Vano Emittente Ambulatorio veterinario
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc spog. mb	Ambulatorio veterinario
Volume	11.51	48.87 m ³
Superficie	3.49	14.81 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.30 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.8	81.8	81.8
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.91	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a croce di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.8	81.8	81.8
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.91	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w

53.2 dB

D_{nT,w}

50.9 dB

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w≥ 50 dB **Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-spogliatoio mb » Piano terra-wc spog. mb

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-spogliatoio mb" e il vano ricevente "Piano terra-wc spog. mb"

	Vano Ricevente wc spog. mb	Vano Emittente spogliatoio mb
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc spog. mb	spogliatoio mb

Volume	11.51	29.80 m ³
Superficie	3.49	9.03 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.03 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a croce di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.6	81.6	81.6
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.83	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.6	81.6	81.6
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.83	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
D_{nT,w} **51.1 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Infermeria » Piano terra-wc spog. mb

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Infermeria" e il vano ricevente "Piano terra-wc spog. mb"

	Vano Ricevente wc spog. mb	Vano Emittente Infermeria
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc spog. mb	infermeria
Volume	11.51	68.91 m ³
Superficie	3.49	20.88 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.30 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato

G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto			Kij / Dv,ij,n				Rij		
	Descrizione	Lunghezza		Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.8	81.8	81.8
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.91	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.8	81.8	81.8
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.91	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
D_{nT,w} **50.9 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Ambulatorio veterinario

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_{w} \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-Ambulatorio veterinario

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc vet. » Piano terra-Ambulatorio veterinario

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc vet." e il vano ricevente "Piano terra-Ambulatorio veterinario"

	Vano Ricevente Ambulatorio veterinario	Vano Emittente wc vet.
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Ambulatorio veterinario	wc vet
Volume	48.87	11.36 m ³
Superficie	14.81	3.44 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.58 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	81.8	81.8	57.7
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.99	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.0	82.0	82.0
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.99	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_{w} **51.9 dB**
 $D_{nT,w}$ **55.7 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-degenza vet. » Piano terra-Ambulatorio veterinario**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-degenza vet." e il vano ricevente "Piano terra-Ambulatorio veterinario"

	Vano Ricevente Ambulatorio veterinario	Vano Emittente degenza vet.
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Ambulatorio veterinario	degenza veterinaria
Volume	48.87	28.08 m ³
Superficie	14.81	8.51 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	12.18 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	84.5	84.5	60.4
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.69	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a croce di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	84.7	84.7	84.7
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.69	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

RisultatiR'_w

52.5 dB

D_{nT,w}

53.6 dB

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc spog. mb » Piano terra-Ambulatorio veterinario**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc spog. mb" e il vano ricevente "Piano terra-Ambulatorio veterinario"

	Vano Ricevente Ambulatorio veterinario	Vano Emittente wc spog. mb
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	Ambulatorio veterinario	wc spog. mb
Volume	48.87	11.51 m ³
Superficie	14.81	3.49 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.66 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.0	82.0	82.0
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.02	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a croce di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.0	82.0	82.0
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.02	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
D_{nT,w} **56.9 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento di facciata: Piano terra-Ambulatorio veterinario

Calcolo di isolamento di facciata per il vano "Piano terra-Ambulatorio veterinario"

	Vano Ricevente Ambulatorio veterinario
Piano	Piano terra
Unità immobiliare	Ambulatorio veterinario
Volume	48.87 m ³
Superficie	14.81 m ²

Facciata F1

Parete **PA.LA.455**
Controparete sinistra -
Controparete destra -
Superficie **12.18 m²**
Trasmissione laterale K **2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi**

DeltaL _{fs}	0
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n.a.
Orizzonte visivo (h)	n.a.

Elementi di facciata

	Tipo	Codice	Rw/Rs	Superficie	Sigillante
S1	Serramento	SR.D.003	42.0	6.96 m ²	No

Facciata F2

Parete	PA.LA.455
Controparete sinistra	-
Controparete destra	-
Superficie	13.24 m²
Trasmissione laterale K	2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi
DeltaL _{fs}	0
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n.a.
Orizzonte visivo (h)	n.a.

Elementi di facciata

	Tipo	Codice	Rw/Rs	Superficie	Sigillante
S2	Serramento	SR.D.003	42.0	2.40 m ²	No

Facciata Equivalente

Superficie	DeltaL _{fs}	Trasm.Lat.K
25.42 m ²	0	2

Risultati

R' _w	44.2 dB
D _{2m,nT,w}	42.1 dB
D _{2m,n,w}	40.2 dB

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili	≥ 42 dB <u>Verificato</u>
D _{2m,n,T,w}	

degenza veterinaria

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-degenza vet.

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Ambulatorio veterinario » Piano terra-degenza vet.

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Ambulatorio veterinario" e il vano ricevente "Piano terra-degenza vet."

	Vano Ricevente degenza vet.	Vano Emittente Ambulatorio veterinario
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	degenza veterinaria	Ambulatorio veterinario
Volume	28.08	48.87 m ³
Superficie	8.51	14.81 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	12.18 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	84.5	84.5	60.4
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.69	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a croce di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	84.7	84.7	84.7
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.69	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **52.5 dB**
 $D_{nT,w}$ **51.2 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc amb p » Piano terra-degenza vet.**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc amb p" e il vano ricevente "Piano terra-degenza vet."

	Vano Ricevente degenza vet.	Vano Emittente wc amb p
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	degenza veterinaria	wc pub 3
Volume	28,08	15,13 m ³
Superficie	8,51	4,59 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	7,54 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3,30	Dv,ij,n	15,0	15,0	15,0	82,6	82,6	82,6
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2,29	Kij	22,0	22,0	-5,7	88,2	88,2	57,5
G3	Giunto a croce di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3,30	Dv,ij,n	15,0	15,0	15,0	82,6	82,6	82,6
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2,29	Kij	19,7	19,7	-5,3	84,9	84,9	55,9

RisultatiR'_w**53.2 dB**D_{nT,w}**54.0 dB****DPCM del 5/12/97**

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-spogliatoio mb » Piano terra-degenza vet.**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-spogliatoio mb" e il vano ricevente "Piano terra-degenza vet."

	Vano Ricevente degenza vet.	Vano Emittente spogliatoio mb
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	degenza veterinaria	spogliatoio mb
Volume	28.08	29.80 m ³
Superficie	8.51	9.03 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	7.61 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a croce di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.6	82.6	82.6
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.31	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a croce di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.6	82.6	82.6
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.31	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **53.2 dB**
 D_{nT,w} **53.9 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc amb 4 » Piano terra-degenza vet.

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc amb 4" e il vano ricevente "Piano terra-degenza vet."

	Vano Ricevente degenza vet.	Vano Emittente wc amb 4
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	degenza veterinaria	wc amb4
Volume	28.08	8.43 m ³
Superficie	8.51	2.55 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	4.64 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	80.3	80.3	56.2
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.40	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente ricevente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	80.5	80.5	80.5
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.40	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **51.4 dB**
D_{nT,w} **54.3 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento di facciata: Piano terra-degenza vet.

Calcolo di isolamento di facciata per il vano "Piano terra-degenza vet."

	Vano Ricevente degenza vet.
Piano	Piano terra
Unità immobiliare	degenza veterinaria
Volume	28.08 m ³
Superficie	8.51 m ²

Facciata F1

Parete **PA.LA.455**
Controparete sinistra -
Controparete destra -
Superficie **7.61 m²**
Trasmissione laterale K **2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi**
DeltaL_{fs} **0**
Forma della facciata **Facciata piana** (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w) **n.a.**
Orizzonte visivo (h) **n.a.**

Risultati

R'_w **57.0 dB**
D_{2m,nT,w} **57.7 dB**
D_{2m,n,w} **58.2 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

D_{2m,n,T,w} **≥ 42 dB Verificato**

wc vet

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-wc vet.

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Ambulatorio veterinario » Piano terra-wc vet.

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Ambulatorio veterinario" e il vano ricevente "Piano terra-wc vet."

	Vano Ricevente wc vet.	Vano Emittente Ambulatorio veterinario
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc vet	Ambulatorio veterinario
Volume	11.36	48.87 m ³
Superficie	3.44	14.81 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.22 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

	Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij	Kij / Dv,ij,n			Rij		
					Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	81.6	81.6	57.5
G2		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.88	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3		Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.8	81.8	81.8
G4		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.88	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w

51.8 dB

$D_{nT,w}$

49.5 dB

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w ≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-wc spog. mb » Piano terra-wc vet.**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-wc spog. mb" e il vano ricevente "Piano terra-wc vet."

	Vano Ricevente wc vet.	Vano Emittente wc spog. mb
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc vet	wc spog. mb
Volume	11.36	11.51 m ³
Superficie	3.44	3.49 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.03 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.6	81.6	81.6
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.83	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.6	81.6	81.6
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.83	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati R'_w

53.2 dB

 $D_{nT,w}$

51.0 dB

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w ≥ 50 dB **Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Infermeria » Piano terra-wc vet.**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Infermeria" e il vano ricevente "Piano terra-wc vet."

	Vano Ricevente wc vet.	Vano Emittente Infermeria
--	------------------------	---------------------------

Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	wc vet	infermeria
Volume	11.36	68.91 m ³
Superficie	3.44	20.88 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.22 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.LA.455	---	PA.LA.455	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	81.8	81.8	81.8
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.88	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	17.3	17.3	-4.3	81.6	81.6	57.5
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.88	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **51.8 dB**
 D_{nt,w} **49.5 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili
 R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento di facciata: Piano terra-wc vet.

Calcolo di isolamento di facciata per il vano "Piano terra-wc vet."

Vano Ricevente wc vet.	
Piano	Piano terra
Unità immobiliare	wc vet
Volume	11.36 m ³
Superficie	3.44 m ²

Facciata F1

Parete **PA.LA.455**
 Controparete sinistra -
 Controparete destra -
 Superficie **6.03 m²**
 Trasmissione laterale K **2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi**
 DeltaL_{fs} **0**
 Forma della facciata **Facciata piana (Vedi Appendice B)**

Assorbimento (α_w) **n.a.**
Orizzonte visivo (h) **n.a.**

Risultati

R'_w **57.0 dB**
 $D_{2m,nT,w}$ **54.8 dB**
 $D_{2m,n,w}$ **59.2 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili
 $D_{2m,n,T,w}$ **≥ 42 dB Verificato**

deposito prelievi

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-deposito p

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-spogliatoio p » Piano terra-deposito p

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-spogliatoio p" e il vano ricevente "Piano terra-deposito p"

	Vano Ricevente deposito p	Vano Emittente spogliatoio p
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	deposito prelievi	spogliatoi
Volume	9.88	11.19 m ³
Superficie	2.99	3.39 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	6.58 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CL.D.003	---	PA.CL.D.003	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

	Giunto		Kij / Dv,ij,n				Rij		
	Descrizione	Lunghezza		Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a croce di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	22.7	22.7	-5.7	88.8	88.8	59.5
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.00	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	82.0	82.0	82.0
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	2.00	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **52.3 dB**
 $D_{nT,w}$ **49.1 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w

≥ 50 dB **Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ingresso » Piano terra-deposito p

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-ingresso" e il vano ricevente "Piano terra-deposito p"

	Vano Ricevente deposito p	Vano Emittente ingresso
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	deposito prelievi	Ingresso
Volume	9.88	221.74 m ³
Superficie	2.99	67.20 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CL.D.003	---	---	6.58 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CL.D.003	---	PA.CL.D.003	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CL.D.003	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T con ambiente emittente spostato di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	5.7	5.7	5.7	70.9	70.9	70.9
G2	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	2.00	Kij	5.7	5.7	6.7	71.0	71.0	69.9
G3	Giunto a T con ambiente emittente spostato di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	14.9	-3.0	14.9	81.0	62.2	81.0
G4	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	2.00	Kij	6.2	6.2	10.5	70.5	70.5	71.7

Risultati

R'_w

57.0 dB

$D_{nT,w}$

53.8 dB

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w

≥ 50 dB **Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-deposito 1 » Piano terra-deposito p

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-deposito 1" e il vano ricevente "Piano terra-deposito p"

	Vano Ricevente deposito p	Vano Emittente deposito 1
Piano	Piano terra	Piano terra

Unità immobiliare	deposito prelievi	deposito 1
Volume	9.88	19.53 m ³
Superficie	2.99	5.92 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CL.D.003	---	---	4.95 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CL.D.003	---	PA.CL.D.003	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n			Rij			
			Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff	
G1	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	5.7	5.7	5.7	69.6	69.6	69.6
G2	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	1.50	Kij	5.7	5.7	6.7	71.0	71.0	69.9
G3	Giunto a croce di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso parete leggera a doppio strato	3.30	Kij	22.7	22.7	35.4	87.5	87.5	101.2
G4	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	1.50	Kij	6.2	6.2	10.5	70.5	70.5	71.7

Risultati

R'_w **58.4 dB**
 D_{nT,w} **56.5 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-attesa prelievo » Piano terra-deposito p

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-attesa prelievo" e il vano ricevente "Piano terra-deposito p"

	Vano Ricevente deposito p	Vano Emittente attesa prelievo
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	deposito prelievi	Attesa prelievi
Volume	9.88	71.29 m ³
Superficie	2.99	21.60 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.001	---	---	4.95 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente	Lato Emittente
--------	----------------	----------------

	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CL.D.003	---	PA.CL.D.003	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto			Kij / Dv,ij,n				Rij		
	Descrizione	Lunghezza		Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	22.7	22.7	-5.7	87.5	87.5	58.2
G2	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.50	Kij	22.0	22.0	-5.7	88.2	88.2	57.5
G3	Giunto a T con ambiente emittente spostato di pareti leggere a doppio strato accoppiate	3.30	Dv,ij,n	15.0	15.0	15.0	80.8	80.8	80.8
G4	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	1.50	Kij	19.7	19.7	-5.3	84.9	84.9	55.9

Risultati

R'_w **52.0 dB**
 D_{nT,w} **50.1 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili
 R'_w **≥ 50 dB Verificato**

locale tecnico

Valori limite dei parametri secondo il DPCM		
Cat. B - Uffici e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	42.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	55.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano terra-locale tecnico

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-ingresso » Piano terra-locale tecnico

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-ingresso" e il vano ricevente "Piano terra-locale tecnico"

	Vano Ricevente locale tecnico	Vano Emittente ingresso
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	locale tecnico	Ingresso
Volume	46.00	221.74 m ³
Superficie	13.94	67.20 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.CA.D.001	---	---	11.96 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.LA.D.001	---	PA.CA.001	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.LA.D.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

	Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n			Rij			
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff	
G1		Giunto a T con ambiente emittente spostato di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	18.6	27.7	19.0	78.7	93.3	83.1
G2		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.63	Kij	21.6	21.6	-5.7	83.8	83.8	57.5
G3		Giunto a croce di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	18.6	10.4	-3.5	78.7	76.0	60.6
G4		Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso elementi omogenei	3.63	Kij	19.2	19.2	-5.2	80.4	80.4	56.0

Risultati

 R'_w
51.1 dB

$D_{nT,w}$ **52.0 dB****DPCM del 5/12/97**

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w **≥ 50 dB Verificato****Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-corridoio » Piano terra-locale tecnico**

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-corridoio" e il vano ricevente "Piano terra-locale tecnico"

	Vano Ricevente locale tecnico	Vano Emittente corridoio
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	locale tecnico	corridoio
Volume	46.00	18.08 m ³
Superficie	13.94	5.48 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.LA.D.001	---	---	12.69 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CL.D.002	---	PA.CL.D.002	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.D.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	6.5	6.5	1.3	69.9	69.9	69.2
G2	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.84	Kij	6.2	6.2	2.0	66.9	66.9	65.2
G3	Giunto a T di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso parete leggera a doppio strato	3.30	Kij	18.6	19.0	27.7	78.9	83.3	93.5
G4	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.84	Kij	5.7	5.7	4.9	65.4	65.4	66.1

Risultati R'_w **51.6 dB** $D_{nT,w}$ **52.2 dB****DPCM del 5/12/97**

Cat. B - Uffici e assimilabili

 R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento ai rumori aerei tra ambienti adiacenti: Piano terra-Spogliatoio » Piano terra-locale tecnico

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano terra-Spogliatoio" e il vano ricevente "Piano terra-locale tecnico"

	Vano Ricevente locale tecnico	Vano Emittente Spogliatoio
Piano	Piano terra	Piano terra
Unità immobiliare	locale tecnico	Spogliatoio
Volume	46.00	23.22 m ³
Superficie	13.94	7.04 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
PA.LA.D.001	---	---	12.69 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.CL.D.002	---	PA.CL.D.002	---
G2	SO.PR.D.004	---	SO.PR.D.004	---
G3	PA.CA.D.001	---	PA.CA.001	---
G4	SO.CL.D.003	---	SO.CL.D.003	---

Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij / Dv,ij,n	Kij / Dv,ij,n			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.30	Kij	6.5	6.5	1.3	69.9	69.9	69.2
G2	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.84	Kij	6.2	6.2	2.0	66.9	66.9	65.2
G3	Giunto a croce di elementi omogenei con parete leggera a doppio strato trasmissione attraverso parete leggera a doppio strato	3.30	Kij	18.6	19.0	27.7	78.9	83.3	93.5
G4	Giunto a T di elementi omogenei trasmissione attraverso elementi omogenei	3.84	Kij	5.7	5.7	4.9	65.4	65.4	66.1

Risultati

R'_w **51.6 dB**
D_{nT,w} **52.2 dB**

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili

R'_w **≥ 50 dB Verificato**

Isolamento di facciata: Piano terra-locale tecnico

Calcolo di isolamento di facciata per il vano "Piano terra-locale tecnico"

	Vano Ricevente locale tecnico
Piano	Piano terra
Unità immobiliare	locale tecnico
Volume	46.00 m ³
Superficie	13.94 m ²

Facciata F1

Parete	PA.CL.D.002
Controparete sinistra	-
Controparete destra	-
Superficie	11.96 m²
Trasmissione laterale K	2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi
DeltaL _{fs}	0
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n.a.
Orizzonte visivo (h)	n.a.

Elementi di facciata

	Tipo	Codice	Rw/Rs	Superficie	Sigillante
P1	Porta	PO.D.002	38.0	2.58 m ²	No

Risultati

R' _w	42.6 dB
D _{2m,nT,w}	43.5 dB
D _{2m,n,w}	41.8 dB

DPCM del 5/12/97

Cat. B - Uffici e assimilabili	
D _{2m,n,T,w}	≥ 42 dB <u>Verificato</u>

RUMORE GENERATO DAGLI IMPIANTI

PREMESSA

La rumorosità prodotta dagli impianti tecnologici non deve superare i limiti previsti dal DPCM 5/12/97 sia per gli impianti a funzionamento continuo (**LAeq**, per impianti di riscaldamento, aerazione e condizionamento e simili), sia per impianti a funzionamento discontinuo (**LASmax**, ascensori, scarichi idraulici, bagni, servizi igienici e rubinetteria, ecc.), come evidenziato nella tabella riportata qui di seguito.

Categorie di ambienti abitativi	Parametri [dB]				
	R _w	D _{2m,nT,w}	L _{nw}	L _{ASmax}	L _{Aeq}
Edifici adibiti ad ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili	≥ 55	≥ 45	≤ 58	≤ 35	≤ 25
Edifici adibiti a residenze, alberghi, pensioni ed attività assimilabili	≥ 50	≥ 40	≤ 63	≤ 35	≤ 35
Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili	≥ 50	≥ 48	≤ 58	≤ 35	≤ 25
Edifici adibiti ad uffici, attività ricreative o di culto, attività commerciali o assimilabili	≥ 50	≥ 42	≤ 55	≤ 35	≤ 35

Per la classificazione finale si farà riferimento alla seguente ulteriore tabella:

CLASSI	D _{2mntw}	R _w	L _{nw}	L _{aeq}	L _{ASmax}
I	≥43	≥56	≤53	≤25	≤30
II	≥40	≥53	≤58	≤28	≤33
III	≥37	≥50	≤63	≤32	≤37
IV	≥32	≥45	≤68	≤37	≤42

DEFINIZIONE DEGLI IMPIANTI DA CONSIDERARE

Ai fini della classificazione acustica, come riportato nella UNI 11367, devono essere valutati i rumori immessi negli ambienti abitativi di una unità immobiliare da un impianto a servizio di una differente U.I. o a servizio dell'intero edificio. La seguente tabella riassume quali impianti sono valutabili e quali non lo sono.

<i>Metodo applicabile a:</i>	<i>Metodo NON applicabile a:</i>
Rumore generato da impianti a servizio dell'intero sistema edilizio (centralizzati condominiali o d'uso collettivo) che viene immesso dagli ambienti accessori o di servizio di utilizzo comune o collettivo del sistema edilizio all'interno delle unità abitative (*)	Rumore generato all'interno di una unità immobiliare dagli impianti a servizio della stessa (nel caso di impianti aerulici è utilizzabile norma UNI 8199)
Rumore generato da impianti di singole unità immobiliari (impianti individuali o autonomi) che viene indotto in unità immobiliari diverse da quelle servite.	Rumore generato da installazioni non permanenti e rumore prodotto da elettrodomestici, sistemi di avviso e segnalazione, sicurezza o allarme
(*) Gli "ambienti accessori o di servizio, di utilizzo comune o collettivo del sistema edilizio", sono da intendersi come locali di possibile installazione (locali trasmettenti) degli impianti condominiali; gli ambienti abitativi delle U.I. sono i locali riceventi.	

Gli accorgimenti riportati nel seguito sono necessari per garantire, in via previsionale, il rispetto di tali valori limite; i risultati dovranno essere confermati a lavori ultimati con le misurazioni di collaudo previste dalla vigente normativa in materia.

CRITERI GENERALI DA OSSERVARE DURANTE LA COSTRUZIONE DELL'EDIFICIO

Qui di seguito vengono riportate, in via del tutto generale, alcuni punti fondamentali da evitare e/o da rispettare durante la costruzione dell'edificio di progetto, indipendentemente dalle altre considerazioni riportate nei rispettivi capitoli successivi.

DA EVITARE

- ✓ Passaggi di canalizzazioni invase dal rumore in ambienti da mantenere silenziosi
- ✓ Impianti ad aria ad alta velocità
- ✓ Raccordi a spigolo vivo, labbri taglienti rivolti al flusso di liquidi e gas
- ✓ Installazione di compressori, motori elettrici o simili appoggiati semplicemente su un solaio
- ✓ Utilizzo di ventilatori o pompe che lavorino lontani dal punto ottimale previsto
- ✓ Utilizzo di tubazioni o canali troppo piccoli
- ✓ Utilizzo di rubinetteria di bassa qualità

DA RISPETTARE

- ✓ Impiego di canalizzazioni circolari anziché quadrate
- ✓ Coibentazione dei condotti e delle tubazioni
- ✓ Rivestimento della coibentazione esterna con uno strato di materiale ad alta densità
- ✓ Installazione dei motori, compressori, ecc. su basi d'inerzia opportunamente sospese
- ✓ Riduzione delle propagazioni per via strutturale con opportuni manicotti e snodi
- ✓ Utilizzo di componenti certificati con validi dati di emissione acustica
- ✓ Utilizzo di sistemi a regolazione graduale invece di sistemi ad intermittenza
- ✓ Installazione di tutti i macchinari in locali a ciò predisposti dotati di buon isolamento acustico

CLASSIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI

Gli impianti sono classificati, a seconda delle modalità temporali di funzionamento (DPCM 5-12-97), in:

- **Servizi a funzionamento discontinuo:** impianti fissi il cui livello sonoro emesso non sia costante nel tempo e caratterizzato da brevi periodi di funzionamento rispetto al tempo di inattività durante l'arco di una giornata; rientrano in questa tipologia gli impianti sanitari (scarichi idraulici, bagni, servizi igienici, rubinetteria), gli ascensori, i montacarichi e le chiusure automatiche, il cui parametro di riferimento è L_{ASmax} , livello massimo di pressione sonora, ponderata A con costante di tempo slow.

- **Servizi a funzionamento continuo:** impianti fissi il cui livello sonoro emesso nel tempo sia essenzialmente costante; rientrano in questa tipologia gli impianti di riscaldamento, climatizzazione, ricambio d'aria, estrazione forzata, il cui parametro di riferimento è L_{Aeq} , livello continuo equivalente di pressione sonora, ponderata A.

IMPIANTI A FUNZIONAMENTO DISCONTINUO

IMPIANTO IDRAULICO

La rumorosità dell'impianto idraulico proviene dalle tubazioni, dalla rubinetteria e dagli apparecchi sanitari durante le fasi di:

- alimentazione e scarico dell'acqua
- funzionamento degli apparecchi

La rete delle tubazioni, fissata alle opere murarie, è collegata ai rubinetti e agli apparecchi sanitari ed è soggetta alle vibrazioni generate dalle pompe e dalle variazioni di pressione dell'acqua che si trasmettono alle partizioni edili generando rumore in tutti gli ambienti del fabbricato che attraversano.

La rumorosità della rubinetteria in fase di apertura aumenta con l'aumentare della velocità e della pressione dell'acqua per cui è prevista l'installazione di idonei riduttori di pressione all'entrata di ogni unità abitativa.

Poiché, inoltre, la brusca chiusura può generare un "colpo d'ariete" rumoroso, si deve prevedere l'installazione di idonei ammortizzatori sui tratti lunghi delle tubazioni.

Per evitare fischi e ronzii delle tubazioni e delle valvole la velocità dell'acqua dovrà essere contenuta come indicato nella seguente tabella.

Diametro Tubo [mm]	25	50	80	100	125	150	200	250	300
Velocità max. [m/s]	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	2,9	3,0

Tutte le curve a gomito che possono generare turbolenze dell'acqua e quindi rumori dovranno essere di raggio adeguato. I collari degli ancoraggi metallici alle murature che si stringono attorno alle tubazioni dovranno essere guarniti con materiali elastici.

I fori di pareti o di solai in cui passano le tubazioni dovranno essere accuratamente sigillati per evitare che il rumore si propaghi attraverso le fessure.

Per ridurre, inoltre, il rumore da gorgoglio generato dallo svuotamento dell'acqua presente nel sifone a causa della depressione da scarico e della ventilazione insufficiente, dovrà essere realizzata una idonea ventilazione dell'impianto di scarico.

I rumori da carico e scarico dei WC potranno essere ridotti mediante utilizzo di cassette wc insonorizzate e disaccoppiamento del vaso dal pavimento o dalla parete (nel caso di vasi sospesi)

IMPIANTI A FUNZIONAMENTO CONTINUO

IMPIANTO ELETTRICO

Gli impianti elettrici degli edifici in genere non producono una rumorosità significativa da imporre particolari precauzioni di isolamento ed in genere è sufficiente avere l'accortezza di evitare di contrapporre le scatole elettriche e gli interruttori elettrici nella stessa parete in modo da non avvertire il rumore di accensione o spegnimento degli stessi e la generazione di ponti acustici di notevole entità.

Dovrà essere sempre realizzato il completo riempimento dell'intercapedine che può in parte eliminare tali penalizzazioni.

Per quanto riguarda l'installazione fissa di apparecchi particolari suscettibile di trasferire vibrazioni si dovrà provvedere al montaggio su appoggi elastici.

Reattori di lampade fluorescenti Il reattore delle lampade a fluorescenza produce un ronzio che viene amplificato se è installato in un controsoffitto. Per attenuare questa fonte di rumore potranno essere adottati reattori di qualità, che producano minore ronzio montandoli, se necessario, su supporti antivibranti.

IMPIANTI DI AERAZIONE, RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

La trasmissione dei rumori di queste tipologie di impianti avviene sia per via aerea, sia per il propagarsi delle vibrazioni che gli impianti trasmettono direttamente alle partizioni edili su cui appoggiano o a cui sono collegati e alle vibrazioni trasmesse alla rete delle tubazioni.

Negli impianti di riscaldamento le sorgenti possono essere costituite dal bruciatore, dalla caldaia, dalla pompa e dai collegamenti alla struttura muraria dell'impianto di distribuzione dove si generano vibrazioni che si trasmettono direttamente a pareti e solai mentre per via aerea si trasmette il rumore causato dal bruciatore all'innescò e durante l'esercizio e il rumore degli organi della pompa in rotazione.

Appendice A

Simboli

R	Potere fonoisolante di un elemento [dB]
R'	Potere fonoisolante apparente [dB]
ΔR_i	Incremento del potere fonoisolante mediante strati aggiuntivi per l'elemento i [dB]
R_w	Indice di valutazione del potere fonoisolante (EN ISO 717-1) [dB]
ΔR_w	Indice di valutazione dell'incremento del potere fonoisolante (EN ISO 717-1) [dB]
R'_w	Indice di valutazione del potere fonoisolante apparente (EN ISO 717-1) [dB]
C	Termine di adattamento allo spettro 1 (EN ISO 717-1) [dB]
C_{tr}	Termine di adattamento allo spettro 2 (EN ISO 717-1) [dB]
T_{60}	Tempo di riverberazione in cui l'energia sonora decresce di 60 dB dopo lo spegnimento della sorgente sonora [s]
L_n	Livello di pressione sonora di calpestio normalizzato [dB]
$L_{n,w}$	Indice di valutazione del livello di pressione sonora di calpestio normalizzato [dB]
$L'_{n,w}$	Indice di valutazione del livello di pressione sonora di calpestio normalizzato, in opera (EN ISO 717-2) [dB]
$L'_{nT,w}$	Indice di valutazione del livello di pressione sonora di calpestio normalizzato rispetto al tempo di riverberazione, in opera [dB]
ΔL_n	Attenuazione del livello di pressione sonora di calpestio normalizzato di un rivestimento di pavimentazione [dB]
$\Delta L_{n,w}$	Indice di valutazione dell'attenuazione del livello di pressione sonora di calpestio normalizzato dovuto ad un rivestimento di pavimentazione (EN ISO 717-2) [dB]
C_1	Termine di adattamento allo spettro per il rumore da calpestio (EN ISO 717-2) [dB]
$D_{nT,w}$	Indice di valutazione dell'isolamento acustico normalizzato rispetto al tempo di riverberazione [dB]
$D_{2m,nT,w}$	Indice di valutazione dell'isolamento acustico di facciata standardizzato (EN ISO 717-1) [dB]
$D_{2m,n,w}$	Indice di valutazione dell'isolamento acustico di facciata normalizzato (EN ISO 717-1) [dB]
$D_{n,e}$	Isolamento acustico normalizzato di piccoli elementi di edificio [dB]
$D_{n,e,w}$	Indice di valutazione dell'isolamento acustico normalizzato di piccoli elementi di edificio [dB]
K	Termine di correzione per la trasmissione laterale [dB]
ΔL_{fs}	Differenza di livello di pressione sonora in facciata che dipende dalla forma della facciata, dall'assorbimento acustico delle superfici aggettanti (balconi) e dalla direzione del campo sonoro (UNI EN 12354-3, Appendice C)
L_{ASmax}	Livello massimo di pressione sonora, ponderata A con costante di tempo slow [dB]
L_{Aeq}	Livello continuo equivalente di pressione sonora, ponderata A [dB]

Definizioni

Ambiente abitativo: porzione di unità immobiliare completamente delimitata destinata al soggiorno e alla permanenza di persone per lo svolgimento di attività e funzioni caratterizzanti la destinazione d'uso.

Ambiente accessorio o di servizio: Porzione di unità immobiliare (se di utilizzo individuale) o di sistema edilizio (se di utilizzo comune o collettivo) con funzione diversa da quella abitativa ovvero non destinato allo svolgimento di attività e funzioni caratterizzanti la destinazione d'uso. Sono ambienti accessori gli spazi completamente o parzialmente delimitati destinati al collegamento degli ambienti abitativi ed alla distribuzione orizzontale e verticale all'interno del sistema edilizio, nonché gli spazi destinati a deposito, immagazzinamento e rimessaggio. Sono ambienti di servizio gli spazi completamente delimitati destinati ad ospitare elementi tecnici connessi con il sistema edilizio, (per esempio vani ascensore, vani scala, ecc), e quelli specializzati a fornire servizi richiesti da particolari attività degli utenti, quali i servizi igienici, i locali tecnici degli edifici, i ripostigli anche interni all'unità abitativa, ecc.

Ambiente verificabile acusticamente: ambiente abitativo di dimensioni sufficienti a consentire l'allestimento di misurazioni in conformità ai procedimenti di prova e valutazione descritti nelle pertinenti parti della serie UNI EN ISO 16283 per la determinazione dei livelli prestazionali acustici in opera.

Edificio: sistema edilizio costituito dalle strutture esterne che delimitano uno spazio di volume definito, dalle strutture interne che ripartiscono detto volume e da tutti gli impianti, dispositivi tecnologici ed eventuali arredi che si trovano al suo interno. La superficie esterna che delimita un edificio può confinare con tutti o alcuni di questi elementi: l'ambiente esterno, il terreno, altri edifici. L'edificio può essere composto da una o più unità immobiliari.

Facciata: Chiusura di un ambiente che delimita lo spazio interno da quello esterno; può essere orizzontale, verticale o inclinata e può essere caratterizzata dalla compresenza di elementi opachi e trasparenti, con o senza elementi per impianti e sistemi di oscuramento, ventilazione, sicurezza, controllo o altre attrezzature esterne.

Indice di valutazione dell'isolamento acustico per via aerea negli edifici: Numero unico di valutazione della grandezza descrittiva dell'isolamento acustico per via aerea negli edifici. Questa grandezza è determinata in conformità alla UNI EN ISO 717-1.

Indice di valutazione del livello di pressione sonora di calpestio negli edifici: Numero unico di valutazione della grandezza descrittiva del livello di rumore di calpestio negli edifici. Questa grandezza è determinata in conformità alla UNI EN ISO 717-2.

Isolamento acustico normalizzato rispetto al tempo di riverberazione, D_{nT} : Differenza tra le medie spazio-temporali dei livelli di pressione sonora prodotti in due ambienti da una sorgente posta in uno degli stessi, normalizzato rispetto al valore di riferimento del tempo di riverberazione nell'ambiente ricevente.

Isolamento acustico di facciata normalizzato rispetto al tempo di riverberazione, $D_{2m,nT}$: Differenza tra il livello di pressione sonora all'esterno alla distanza di 2 m dalla facciata e la media spazio-temporale del livello di pressione sonora nell'ambiente ricevente, normalizzato rispetto al valore del tempo di riverberazione dell'ambiente ricevente.

Livello di pressione sonora di calpestio normalizzato rispetto all'assorbimento acustico, L'_n : Livello di pressione sonora di calpestio normalizzato rispetto all'area di assorbimento acustico equivalente di riferimento nell'ambiente ricevente.

Impianto a funzionamento continuo: impianto il cui livello sonoro emesso nel tempo sia essenzialmente costante; rientrano in questa tipologia gli impianti di climatizzazione, ricambio d'aria, estrazione forzata.

Impianto a funzionamento discontinuo: impianti fissi il cui livello sonoro emesso non sia costante nel tempo e caratterizzato da brevi periodi di funzionamento rispetto al tempo di inattività durante l'arco di una giornata; rientrano in questa tipologia gli impianti sanitari, di scarico, gli ascensori, i montacarichi e le chiusure automatiche.

Intervento edilizio: Ogni lavorazione o opera che modifichi in tutto o in parte un edificio esistente o che porti alla realizzazione di una nuova costruzione.

Partizione: Insieme degli elementi tecnici orizzontali e verticali del sistema edilizio aventi funzione di dividere ed articolare gli spazi interni del sistema edilizio stesso delimitando le diverse unità immobiliari e gli ambienti accessori e di servizio di uso comune o collettivo.

Ristrutturazione edilizia: Opere di revisione parziale o totale dell'edificio esistente anche con variazione di forma o di sagoma, o di volume, o di superficie e risanamento conservativo con o senza opere e variazione di destinazione d'uso. Sono interventi di ristrutturazione edilizia anche le opere di demolizione e ricostruzione integrale ("con stessa volumetria e sagoma di quello preesistente") o, comunque, le opere che portano alla realizzazione di un immobile in tutto o in parte differente dall'originale.

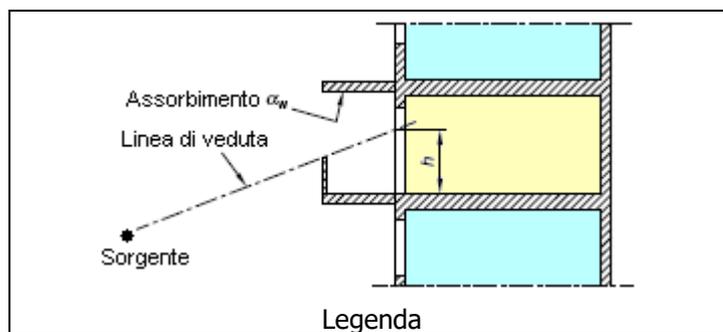
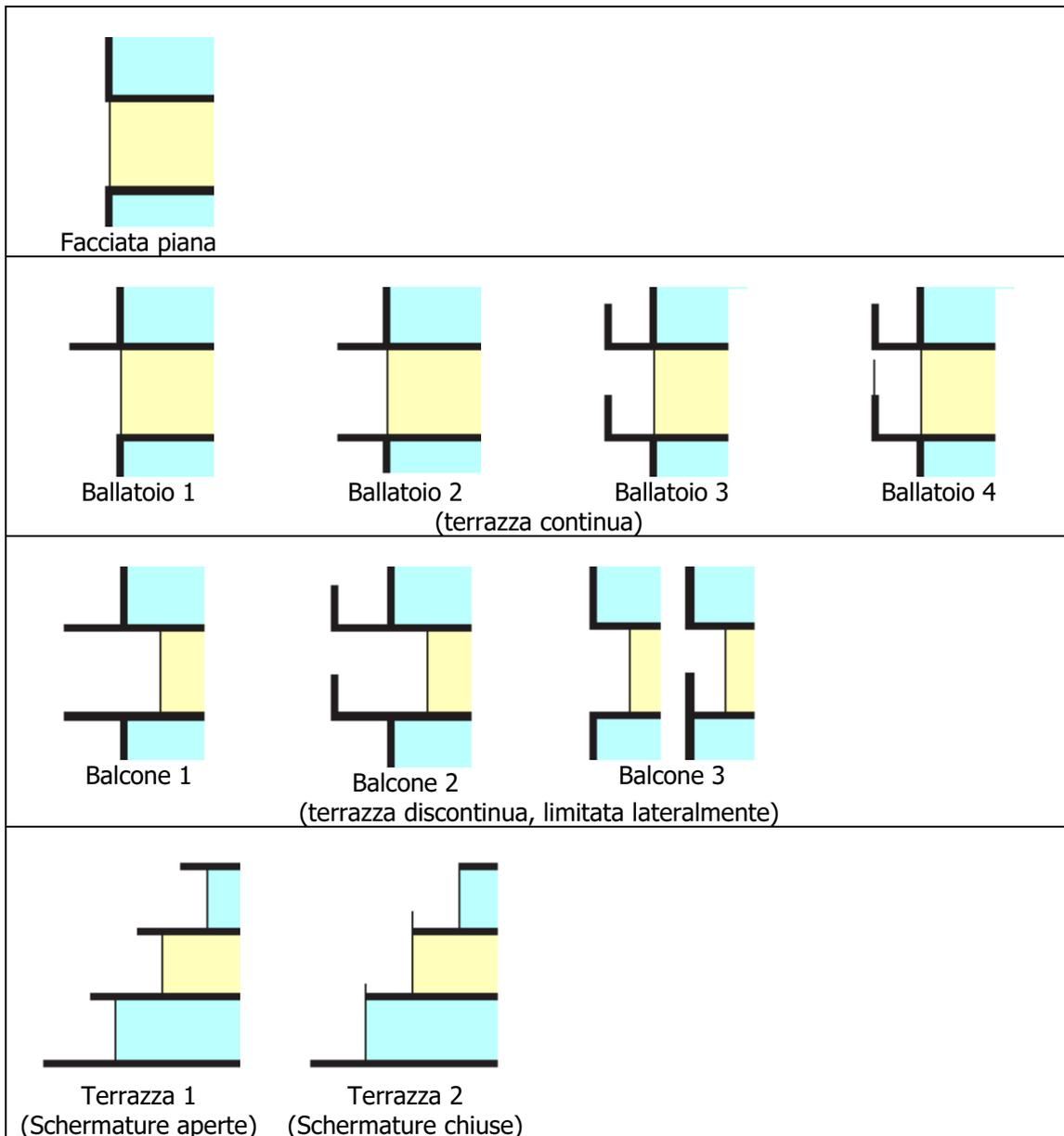
Sistema edilizio: Insieme strutturato di unità ambientali e di unità tecnologiche.

Unità immobiliare, UI: Porzione di fabbricato, o un fabbricato, o un insieme di fabbricati ovvero un'area che, nello stato in cui si trova e secondo l'utilizzo locale, presenta potenzialità di autonomia funzionale e reddituale.

Verifica acustica: Verifica strumentale delle prestazioni acustiche degli elementi tecnici di un edificio, da eseguire in opera, nel rispetto delle vigenti normative tecniche, negli ambienti verificabili acusticamente delle varie unità immobiliari dell'edificio stesso.

Appendice B

Tipi di forma della facciata



Appendice C

Pareti

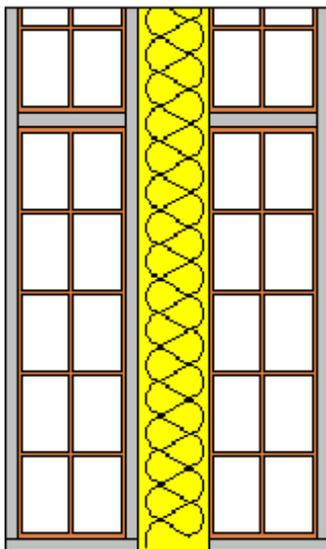
Parete PA.CA.001 (Pareti in cartongesso)

Descrizione	Tramezza divisorie interne
Composizione	parete rockwool 2 lastre gesso rivestito sp. 12.5 mm con 2 prese elettriche (9.2 kg/m²)Pannello 211 sp 40 mm lana di roccia (40 kg/m³) intercapedine d'aria 10 mm pannello 211 sp. 40 mm lana di roccia (40 kg/m³)2 lastre gesso rivestito sp 12.5 mm + 2 prese elettriche (9.20 kg/m²)
Origine Dati	Rockwool - certificato acustico 132-2018-IAP Zlab
Note	-
Spessore	16.0 cm
Massa Superficiale	40.0 kg/m²
R _w	64.0 dB

Parete PA.LA.455 (Pareti in laterizio)

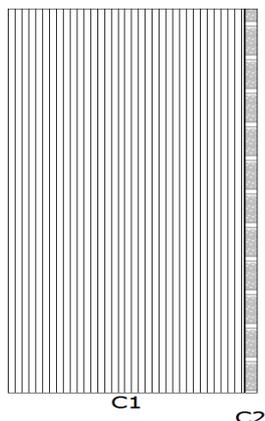
Descrizione	Parete perimetrale
Composizione	Tramezze in laterizio (8x25x25 cm, 10 fori passanti disposti su 2 file longitudinali). Doppio intonaco di cm 1.5 per parte. Intercapedine in lana di roccia (sp.5 cm). Tramezze in laterizio (8x25x25 cm, 10 fori passanti disposti su 2 file longitudinali). Intonaco sp.1.5 cm sulla faccia esterna.
Origine Dati	Cert. n. 186400 del 06/08/2004 (UNI EN ISO 140-3), Istituto Giordano (Alveolater e Rockwool).
Note	-
Spessore	25.5 cm
Massa Superficiale	217.0 kg/m²
R _w	59.0 dB

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Ri (dB)	45.8	43.8	46.4	46.8	47.2	48.6	48.2	50.8	51.9	56.0	60.5	61.8	61.6	61.7	62.1	63.4



Parete PA.CL.D.002 (Pareti in calcestruzzo)

Descrizione	Parete c.a. esterna
Composizione	C1 : sp. 30.0 cm. CLS armato (720.0 kg/m²)C2 : sp. 1.5 cm. Intonaco di calce e gesso. (21.0 kg/m²)
Origine Dati	Parete singola - Cemento normale e alleggeritoRw = 23.2 log m' - 4.5Fonte: Laboratori Italiani
Note	-
Spessore	31.5 cm
Massa Superficiale	741.0 kg/m²
R _w	62.1 dB



Composizione stratigrafia

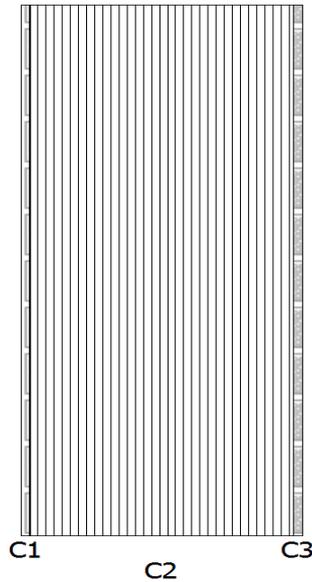
	Componente	Spessore (cm)	Massa sup. (kg/m ²)
C1	CLS armato	30.0	720.0
C2	Intonaco di calce e gesso.	1.5	21.0

Parete PA.LA.D.001 (Pareti in laterizio)

Descrizione	Muro in blocchi vs non riscaldato (senza controparete)
Composizione	Parete in poroton 800 spessore 17 cm intonacata su ambo i lati (1.8 cm)
Origine Dati	Soluzioni acustiche Poroton
Note	-
Spessore	20.6 cm
Massa Superficiale	321.0 kg/m²
R _w	53.0 dB

Parete PA.CL.D.003 (Pareti in calcestruzzo)

Descrizione	Parete in c.a. interna
Composizione	C1 : sp. 1.0 cm. Intonaco di calce e gesso. (14.0 kg/m²)C2 : sp. 30.0 cm. CLS armato (720.0 kg/m²)C3 : sp. 1.0 cm. Intonaco di calce e gesso. (14.0 kg/m²)
Origine Dati	Parete singola - Cemento normale e alleggerito Rw = 23.2 log m' - 4.5Fonte: Laboratori Italiani
Note	-
Spessore	32.0 cm
Massa Superficiale	748.0 kg/m²
R _w	62.2 dB

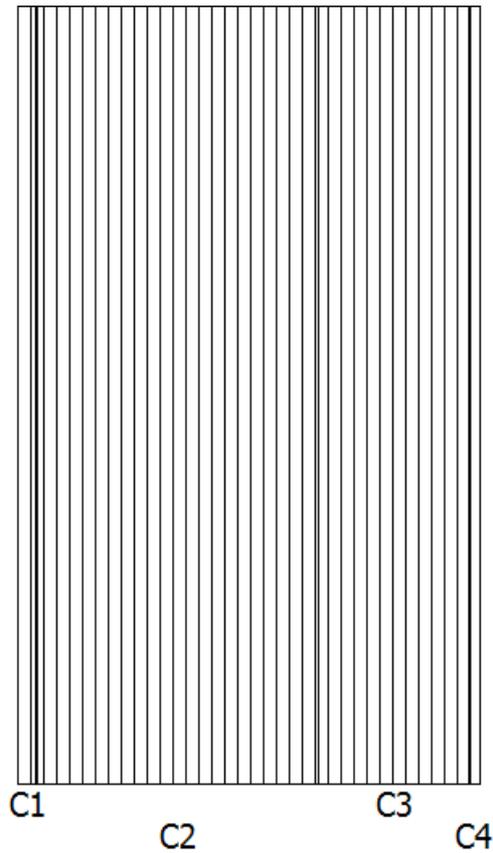


Composizione stratigrafia

	Componente	Spessore (cm)	Massa sup. (kg/m²)
C1	Intonaco di calce e gesso.	1.0	14.0
C2	CLS armato	30.0	720.0
C3	Intonaco di calce e gesso.	1.0	14.0

Parete PA.LA.D.002 (Pareti in laterizio)

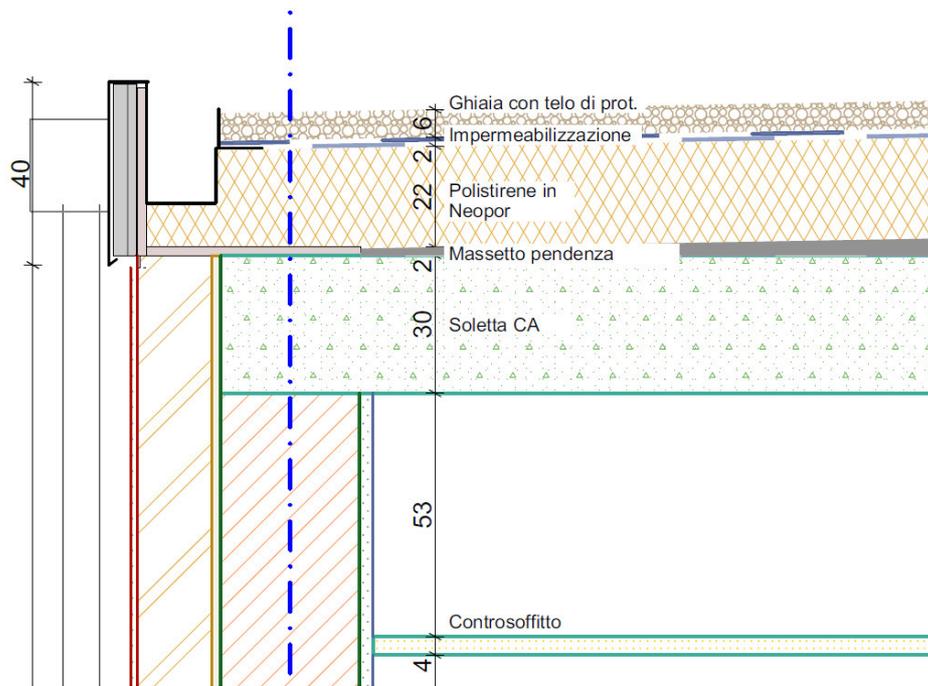
Descrizione	parete esterna laterizio
Composizione	C1 : sp. 2.0 cm. Intonaco interno (28.0 kg/m²)C2 : sp. 30.0 cm. Blocco lat 30 cm (250.5 kg/m²)C3 : sp. 16.0 cm. Neudur WTRX - polistirene in Neopor (2.7 kg/m²)C4 : sp. 1.2 cm. Intonaco plastico (15.6 kg/m²)
Origine Dati	-
Note	poroton 800 sp.30 cm
Spessore	33.0 cm
Massa Superficiale	440.0 kg/m²
R _w	55.1 dB



Solai

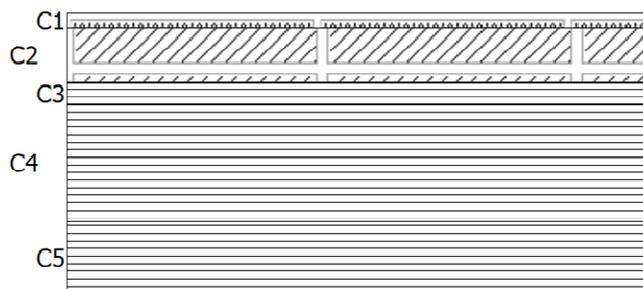
Solaio SO.PR.D.004 (Solai a predalles)

Descrizione	SOLAIO COPERTURA
Composizione	solaio predalle con massetto e isolamento, rifinitura con ghiaia.
Massa Superficiale	635.0 kg/m²
R_w	58.0 dB
$L_{n,w}$	65.9 dB



Solaio SO.CL.D.003 (Solai in calcestruzzo)

Descrizione	SOLAIO PIANO TERRA
Composizione	C1 : sp. 2.0 cm. Piastrelle. (46.0 kg/m ²)C2 : sp. 7.5 cm. CLS in genere - a struttura aperta - mv.1900. (142.5 kg/m ²)C3 : sp. 3.0 cm. Pannello riscaldamento radiante (1.2 kg/m ²)C4 : sp. 16.0 cm. LanaRoccia (24.0 kg/m ²)C5 : sp. 10.0 cm. CLS armato (240.0 kg/m ²)
Origine Dati	-
Note	come da disegno con stiferite o materiale simile come isolante 35 kg/m ³
Spessore	38.5 cm
Massa Superficiale	453.7 kg/m ²
R_w	56 dB
L_{n,w}	57 dB



Composizione stratigrafia

	Componente	Spessore (cm)	Massa sup. (kg/m ²)
C1	Piastrelle.	2.0	46.0
C2	CLS in genere - a struttura aperta - mv.1900.	7.5	142.5
C3	Pannello riscaldamento radiante	3.0	1.2
C4	LanaRoccia	16.0	24.0
C5	CLS armato	10.0	240.0

Serramenti**Serramento SR.D.002**Descrizione **Serramento prelievi**R_w **41.0 dB****Serramento SR.D.001**Descrizione **Serramenti ambulatori e studi**R_w **40.0 dB****Serramento SR.D.003**Descrizione **serramento ambulatorio veterinario e studio 1**R_w **42.0 dB**

Porte

Porta PO.D.001

Descrizione **Porta interna**
R_w **36.0 dB**

Porta PO.D.002

Descrizione **porta antipanico**
R_w **38.0 dB**

