



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e
della Ricerca

Regione Siciliana



ASSESSORATO REGIONALE DELL'ISTRUZIONE E DELLA FORMAZIONE PROFESSIONALE
DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DEL DIRITTO ALLO STUDIO



SERVIZIO XI - EDILIZIA SCOLASTICA ED UNIVERSITARIA

P **FESR**
SICILIA 2014-2020

Comune di Partanna
Libero consorzio comunale di Trapani



OGGETTO: "Intervento di riqualificazione dell'edificio scolastico I.C.S. "Rita Levi Montalcini" di via Trieste n.11 ai fini dell'efficientamento energetico, messa in sicurezza, adeguamento di tutti gli impianti ai fini dell'agibilità Edificio Scuola Media Denominato Amedeo di Savoia Aosta

ELABORATI:

- N.01 - Relazione Generale
- N.02 - Relazione Tecnica Specialistica legge 10/ 1991 e s.m.i.
- N.03 - Relazione Tecnica Specialistica opere edili
- N.04 - Relazione Tecnica Specialistica Impianti meccanici, elettrici e speciali
- N.05 - Inquadramento Planimetrico Urbanistico
- N.06 - Pianta Piano Seminterrato - Riqualificazione involucro e Compartimentazione REI
- N.07 - Pianta Piano Terra - Riqualificazione involucro e Compartimentazione REI
- N.08 - Pianta Piano Primo - Riqualificazione involucro e Compartimentazione REI
- N.09 - Pianta delle Coperture - Riqualificazione involucro
- N.10 - Pianta Piano Seminterrato - Controsoffitti
- N.11 - Pianta Piano Terra - Controsoffitti
- N.12 - Pianta Piano Primo - Controsoffitti
- N.13 - Pianta Piano Seminterrato - Distribuzione e Illuminazione ordinaria e di emergenza
- N.14 - Pianta Piano Terra - Distribuzione e Illuminazione ordinaria e di emergenza
- N.15 - Pianta Piano Primo - Distribuzione e Illuminazione ordinaria e di emergenza
- N.16 - Pianta Piano Copertura - Distribuzione e Utenze elettriche e speciali
- N.17 - Pianta Piano Seminterrato - Utenze elettriche e speciali
- N.18 - Pianta Piano Terra - Utenze elettriche e speciali
- N.19 - Pianta Piano Primo - Utenze elettriche e speciali
- N.20 - Pianta Piano Seminterrato - Impianto Aeraulico e Distribuzione canali
- N.21 - Pianta Piano Terra - Impianto Aeraulico e Distribuzione canali
- N.22 - Pianta Piano Primo - Impianto Aeraulico e Distribuzione canali
- N.23 - Pianta Piano Copertura - Impianto Aeraulico e Distribuzione canali
- N.24 - Schemi idraulici e di regolazione Impianto di condizionamento
- N.25 - Pianta Piano Seminterrato - Circuiti idraulici impianto di condizionamento
- N.26 - Pianta Piano Copertura - Circuiti idraulici impianto di condizionamento
- N.27 - Scema idraulico impianto di riscaldamento a soffitto
- N.28 - Pianta Piano Seminterrato - Impianto di Riscaldamento a Soffitto
- N.29 - Pianta Piano Terra - Impianto di Riscaldamento a Soffitto
- N.30 - Pianta Piano Primo - Impianto di Riscaldamento a Soffitto
- N.31 - Pianta Piano Seminterrato - Impianto di produzione acqua calda sanitaria
- N.32 - Pianta Piano Terra - Impianto di produzione acqua calda sanitaria
- N.33 - Pianta Piano Primo - Impianto di produzione acqua calda sanitaria
- N.34 - Pianta Piano Seminterrato - Impianto idrico Antincendio e Compartimentazione REI
- N.35 - Pianta Piano Terra - Impianto idrico Antincendio e Compartimentazione REI
- N.36 - Pianta Piano Primo - Impianto idrico Antincendio e Compartimentazione REI
- N.37 - Schemi elettrici unifilari di potenza e Calcoli Impianti Elettrici
- N.38 - Calcolo Impianto Illuminotecnico
- N.39 - Calcolo impianto Aeraulico
- N.40 - Calcolo Impianto Riscaldamento Radiante
- N.41 - Computo Metrico Estimativo e quadro economico
- N.42 - Incidenza Manodopera
- N.43 - Elenco prezzi unitari
- N.44 - Analisi dei prezzi
- N.45 - Oneri della sicurezza
- N.46 - Piano di Sicurezza e di coordinamento e fascicolo dell'opera
- N.47 - Piano di Manutenzione dell'opera e delle sue parti
- N.48 - Cronoprogramma
- N.49 - Schema di contratto e Capitolato Speciale d'Appalto

APPROVAZIONI

Il sottoscritto, nella qualità di Responsabile Unico del Procedimento, attesta la validazione del presente progetto, ai sensi degli artt. 52, 53, 54 e 55 del D.P.R. 207/ 2010, ed esprimere parere favorevole ai sensi dell'art. 5 della Legge Regionale n°12 del 2011 ed art. 26 comma 8 del D.Lgs. 50/2016 ss.mm.ii.
Partanna li 26 / 06 / 2020

Il R.U.P.
(Geom. Angelo Secchia)

I PROGETTISTI

Arch. Giovanni Calderone

Ing. Nino Pisciotta

Partanna Luglio 2020

1. CALCOLO IMPIANTO AEREAULICO

2.1 Premessa

Il calcolo dei volumi d'aria esterna necessari al corretto ricambio d'aria è stato effettuato in conformità a quanto prescritto dalla norma **UNI 10339**. Tale norma prevede, come si evince dalle tabelle allegate, una quantità d'aria per persona ed un indice di affollamento in relazione alla destinazione d'uso dei locali.

2.2 Valori di riferimento normativo per il calcolo

I valori di riferimento sotto indicati sono estratti dai prospetti III ed il prospetto VIII appendice A indicati nella norma **UNI 10339**.

Secondo quanto previsto dalla normativa, al fine di determinare i ricambi d'aria necessari al benessere fisico degli occupanti, occorre determinare i valori di portata d'aria esterna per persona e l'indice di affollamento.

2.2.1 Portata aria esterna per persona

Nel seguente prospetto estratto dalla succitata norma sono indicati i valori di portata d'aria esterna necessari al corretto ricambio d'aria.

Nello specifico sono indicati i dati di portata d'aria di immissione aria esterna per persona, categorizzate in base alla destinazione d'uso dei locali oggetto della progettazione.

Prospetto III – Portate di aria esterna in edifici ad uso civile

| Categorie di edifici | Portata aria esterna o di estrazione | | Note |
|--|--|---|------|
| | Qop (10 ⁻³ m ³ /s per persona) | Qos (10 ⁻³ m ³ /s m ²) | |
| EDIFICI ADIBITI AD ATTIVITA' SCOLASTICHE E ASSIMILABILI | | | |
| - asili nido e scuole materne | 4 | - | - |
| - aule scuole elementari | 5 | - | - |
| - aule scuole medie inferiori | 6 | - | - |
| - aule scuole superiori | 7 | - | - |
| - aule universitarie | 7 | - | - |
| • transiti, corridoi | - | - | - |
| • servizi | Estrazioni | Estrazioni | A |
| - altri locali: | | | |
| • biblioteche, sale lettura | 6 | - | - |
| • aule musica e lingue | 7 | - | - |
| • laboratori | 7 | - | - |
| • sale insegnanti | 6 | - | - |
| EDIFICI PER UFFICI E ASSIMILABILI | | | |
| • uffici singoli | 11 | - | - |
| • uffici open space | 11 | - | - |
| | 10 | - | - |

| | | | |
|---|---|--|----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • locali riunione • centri elaborazione dati • servizi | 7 Estrazioni | - Estrazioni | - Estrazioni |
| PALESTRE E ASSIMILABILI <ul style="list-style-type: none"> - palazzetti sportivi - bowling - palestre • campi gioco • zone spettatori - spogliatoi/servizi atleti - servizi pubblico | 6,5 10 16,5 6,5 Estrattori Estrattori | - - - - Estrazioni Estrattori | - - - - - - |
| EDIFICI ADIBITI AD ATTIVITA' RICREATIVE BAR, RISTORANTI, SALE DA BALLO <ul style="list-style-type: none"> • bar • pasticcerie • sale da pranzo ristoranti e self-service • sale da ballo • cucine • servizi | 11 6 10 16,5 - estrazioni | - - - - - estrazioni | A A - - - A |
| <p>Note: A - Ricambio richiesto nei servizi igienici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - edifici adibiti a residenza e assimilabili 0,0011 vol/s (4 vol/h); - altre categorie in tabella 0,0022 vol/s (8 vol/h); | | | |

I valori inerenti il nostro progetto sono i seguenti:

- Aule scuole medie inferiori $6 \cdot 10^{-3}$ m³/s per persona, pari a 21,6 m³/h per persona;
- Laboratori $7 \cdot 10^{-3}$ m³/s per persona, pari a 25,2 m³/h per persona;
- Biblioteche $6 \cdot 10^{-3}$ m³/s per persona, pari a 21,6 m³/h per persona;
- Aula musica $7 \cdot 10^{-3}$ m³/s per persona, pari a 25,2 m³/h per persona;
- Palestre "campi da gioco" $16,5 \cdot 10^{-3}$ m³/s per persona, pari a 59,4 m³/h per persona;

Per quanto concerne i locali con destinazione d'uso Presidenza, Vicepresidenza, Archivio e segreteria sono stati assunti i valori di riferimento relativi alla categoria "Edifici per Uffici e Assimilabili" nello specifico:

- Uffici singoli $11 \cdot 10^{-3}$ m³/s per persona, pari a 39,6 m³/h per persona;
- Uffici open space $11 \cdot 10^{-3}$ m³/s per persona, pari a 39,6 m³/h per persona;

I locali destinati ad ingresso e portineria, anche se classificabili come aree di transito per le quali normativamente non è previsto alcun ricambio d'aria, sono stati considerati ad alto affollamento e pertanto si è scelto di considerare un ricambio d'aria pari a 39,6 m³/h per persona.

Per il locale destinato a "Sala Mensa" sono stati assunti i valori di riferimento destinati alle Sale da pranzo di ristoranti nello specifico:

- Sale da pranzo $10 \cdot 10^{-3}$ m³/s per persona, pari a 36 m³/h per persona;

Ai fini del ricambio igienico, i locali destinati a servizi dovranno essere dotati di un impianto di estrazione in grado di ottemperare a quanto previsto dalla sopra indicata nota "A" che prevede un ricambio minimo di 8 vol/h in estrazione.

2.2.2 Indice di affollamento per metro quadrato di superficie

Determinati i valori di portata per persona risulta necessario individuare il numero di persone da prevedere in relazione alla destinazione d'uso dei locali.

Nel prospetto seguente, estratto dalla UNI 10339, sono indicati gli indici di affollamento, per m² di superficie, in base alla categoria di edifici.

Prospetto VIII – Indici di affollamento n_s per ogni metro quadrato di superficie

| Classificazioni degli edifici per categoria | n_s |
|--|-------|
| EDIFICI ADIBITI AD ATTIVITA' SCOLASTICHE | |
| - asili nido e scuole materne | 0,40 |
| - aule scuole elementari, medie e superiori | 0,45 |
| - aule universitarie | 0,60 |
| - altri locali: | |
| • aule musica e lingue | 0,50 |
| • laboratori | 0,30 |
| • sale insegnanti | 0,30 |
| EDIFICI PER UFFICI E ASSIMILABILI | |
| • uffici singoli | 0,06 |
| • uffici open space | 0,12 |
| • locali riunione | 0,60 |
| • centri elaborazione dati | 0,08 |
| EDIFICI ADIBITI AD ATTIVITA' SPORTIVA | |
| - piscine, saune e assimilabili | |
| • piscine (sala vasca) | 0,30 |
| • saune | 0,50 |
| • ingressi | 0,20 |
| - palestre e assimilabili | |
| • campi gioco | 0,20 |
| • zone spettatori | 1,50 |
| • bowling | 0,60 |
| • ingressi | 0,20 |
| EDIFICI ADIBITI AD ATTIVITA' RICREATIVE, ASSOCIATIVE, DI CULTO | |
| - musei, biblioteche, luoghi di culto | |
| • sale in genere | 0,30 |
| • luoghi di culto | 0,80 |
| - bar, ristoranti, sale da ballo | |
| • bar in genere | 0,80 |
| • sale da pranzo ristoranti | 0,60 |
| • sale da ballo | 1,00 |

I valori desunti sono i seguenti:

- Aule scuole medie inferiori 0,45 persone per m² di superficie con un numero massimo di 28 alunni per aula;
- Laboratori 0,30 persone per m² di superficie;

- Palestre “campi da gioco” 0,20 persone per m² di superficie;

Per quanto concerne i locali con destinazione d'uso Presidenza, Vicepresidenza, Archivio e segreteria sono stati assunti i valori di riferimento relativi alla categoria “Edifici per Uffici e Assimilabili” nello specifico:

- Uffici singoli 0,06 persone per m² di superficie;
- Uffici open space 0,12 persone per m² di superficie;

Per i locali destinati ad ingresso e portineria, si è assunto un valore di affollamento pari a 0,20 persone per m² di superficie;

Per il locale “Sala Mensa” si sono assunti i valori di riferimento relativo alla categoria “Sala da pranzo” nello specifico:

- Sale da pranzo 0,60 persone per m² di superficie;

Nelle tabelle seguenti, per ogni piano dell'edificio, sono indicati:

- le destinazioni d'uso dei locali;
- i dati volumetrici;
- i valori di indice di affollamento;
- i valori di ricambio per persona;
- i dati di portata d'aria totale;

2.3 Calcolo delle portate d'aria esterna

2.3.1 Determinazione dei ricambi d'aria “Piano Seminterrato”

Piano Seminterrato

| Immissione aria Primaria - Piano Seminterrato - UTA AP1 | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-------------|-------------|------------------------------------|------------------------|---------------|---------------|------------------------|-------|
| Nome locale | Superficie (mq) | Altezza (m) | Volume (mc) | indice di affollamento (UNI 10339) | n. persone (UNI 10339) | N°persone max | mc/h* persona | Aria di rinnovo (mc/h) | V/amb |
| Aula 1 | 31,63 | 3 | 95 | 0,45 | 14,23 | 28 | 21,6 | 605,0 | 6,4 |
| Aula 2 | 36,8 | 3 | 110 | 0,45 | 16,56 | 28 | 21,6 | 605,0 | 5,5 |
| Aula 3 | 43,31 | 3 | 130 | 0,45 | 19,49 | 28 | 21,6 | 605,0 | 4,7 |
| Gabinetto medico | 18,59 | 3 | 56 | 0,05 | 0,93 | 3 | 30,6 | 100,0 | 1,8 |
| Laboratorio di ceramica | 43,31 | 3 | 130 | 0,30 | 12,99 | 13 | 25,2 | 330,0 | 2,3 |
| | | | | | | | | 2 245,0 | |

| Immissione aria Primaria - Piano Seminterrato - UTA AP2 | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-------------|-------------|--|------------------------|---------------|---------------|------------------------|-------|
| Nome locale | Superficie (mq) | Altezza (m) | Volume (mc) | indice di affollamento (UNI 10339) | n. persone (UNI 10339) | N°persone max | mc/h* persona | Aria di rinnovo (mc/h) | V/amb |
| Sala Mensa | 107,33 | 3 | 322 | Considerato indice di affollamento (tipo sale da pranzo) pari a 0,6 | | 65 | 36,0 | 2 400,0 | 7,5 |
| Aula audizione musicale | 33,02 | 3 | 99 | 0,45 | 14,86 | 28 | 21,6 | 605,0 | 6,1 |
| Archivio | 38,52 | 3 | 116 | Considerato indice di affollamento (tipo ufficio) pari a 0,06 e 39,6 mc x pers | | 2 | 39,6 | 100,0 | 0,9 |
| | | | | | | | | 3 105,0 | |

2.3.2 Determinazione dei ricambi d'aria "Piano Terra"

Piano Terra

| Immissione aria Primaria - Piano terra - UTA AP1 | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------|-------------|------------------------------------|---------------|---------------|------------------------|-------|
| Nome locale | Superficie (mq) | Altezza (m) | Volume (mc) | indice di affollamento (UNI 10339) | N°persone max | mc/h* persona | Aria di rinnovo (mc/h) | V/amb |
| Aula 2 | 35,7 | 3,45 | 123 | 0,45 | 28 | 21,6 | 605,0 | 4,9 |
| Aula 3 | 43,31 | 3,45 | 149 | 0,45 | 28 | 21,6 | 605,0 | 4,0 |
| Aula 4 | 35,7 | 3,45 | 123 | 0,45 | 28 | 21,6 | 605,0 | 4,9 |
| Aula 5 | 36,3 | 3,45 | 125 | 0,45 | 28 | 21,6 | 605,0 | 4,8 |
| Laboratorio ceramica | 41,31 | 3,45 | 143 | 0,30 | 13 | 25,2 | 350,0 | 2,5 |
| | | | | | | | 2 770,0 | |

| Immissione aria Primaria - Piano terra - UTA AP2 | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------|-------------|---|---------------|---------------|------------------------|-------|
| Nome locale | Superficie (mq) | Altezza (m) | Volume (mc) | indice di affollamento (UNI 10339) | N°persone max | mc/h* persona | Aria di rinnovo (mc/h) | V/amb |
| Aula magna | 115,16 | 3,45 | 397 | 0,45 | 52 | 21,6 | 1 130,0 | 2,8 |
| Aula 1 | 36,33 | 3,45 | 125 | 0,45 | 28 | 21,6 | 605,0 | 4,8 |
| Presidenza | 36,3 | 3,45 | 125 | Considerato indice di affollamento (tipo ufficio) pari a 0,06 | 3 | 39,6 | 120,0 | 1,0 |
| Laboratorio | 36,27 | 3,45 | 125 | 0,30 | 11 | 25,2 | 280,0 | 2,2 |
| | | | | | | | 2 135,0 | |

| Immissione aria Primaria - Piano terra - UTA AP3 | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------|-------------|--|---------------|---------------|----------------|-------|
| Nome locale | Superficie (mq) | Altezza (m) | Volume (mc) | indice di affollamento (UNI 10339) | N°persone max | mc/h* persona | mc/h effettivi | V/amb |
| Archivio | 13,36 | 3,45 | 46 | Considerato indice di affollamento (tipo ufficio) pari a 0,06 | 1 | 39,6 | 60,0 | 1,3 |
| Segreteria 1 | 22,91 | 3,45 | 79 | Considerato indice di affollamento (tipo ufficio) pari a 0,06 | 2 | 39,6 | 100,0 | 1,3 |
| Segreteria 2 | 38,64 | 3,45 | 133 | Considerato indice di affollamento (tipo ufficio open space) pari a 0,12 | 5 | 39,6 | 200,0 | 1,5 |
| Sala professori | 24 | 3,45 | 83 | 0,30 | 8 | 21,6 | 180,0 | 2,2 |
| Vicepresidenza | 21,36 | 3,45 | 74 | Considerato indice di affollamento (tipo ufficio) pari a 0,06 | 2 | 39,6 | 100,0 | 1,4 |
| Ingresso 1 | 38,63 | 3,45 | 133 | Considerato indice di affollamento tipo ingresso Albergo pari a 0,2 | 8 | 39,6 | 320,0 | 2,4 |
| Ingresso 2 | 14,79 | 3,45 | 51 | Considerato indice di affollamento tipo ingresso Albergo pari a 0,2 | 3 | 39,6 | 120,0 | 2,4 |
| Portineria | 13,58 | 3,45 | 47 | Considerato indice di affollamento tipo ingresso Albergo pari a 0,2 | 3 | 39,6 | 120,0 | 2,6 |
| | | | | | | | 1 200,0 | |

2.3.3 Determinazione dei ricambi d'aria "Piano Primo"

Piano Primo

| Immissione aria Primaria - Piano terra - UTA AP1 | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------|-------------|------------------------------------|---------------|---------------|------------------------|------------|
| Nome locale | Superficie (mq) | Altezza (m) | Volume (mc) | indice di affollamento (UNI 10339) | N°persone max | mc/h* persona | Aria di rinnovo (mc/h) | V/amb |
| Aula 2 | 35,7 | 3,45 | 123 | 0,45 | 28 | 21,6 | 605,0 | 4,9 |
| Aula 3 | 43,31 | 3,45 | 149 | 0,45 | 28 | 21,6 | 605,0 | 4,0 |
| Aula 4 | 35,7 | 3,45 | 123 | 0,45 | 28 | 21,6 | 605,0 | 4,9 |
| Aula 5 | 36,3 | 3,45 | 125 | 0,45 | 28 | 21,6 | 605,0 | 4,8 |
| Laboratorio ceramica | 41,31 | 3,45 | 143 | 0,30 | 13 | 25,2 | 350,0 | 2,5 |
| | | | | | | | 2 770,0 | |

| Immissione aria Primaria - Piano terra - UTA AP2 | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------|-------------|---|---------------|---------------|------------------------|------------|
| Nome locale | Superficie (mq) | Altezza (m) | Volume (mc) | indice di affollamento (UNI 10339) | N°persone max | mc/h* persona | Aria di rinnovo (mc/h) | V/amb |
| Aula magna | 115,16 | 3,45 | 397 | 0,45 | 52 | 21,6 | 1 130,0 | 2,8 |
| Aula 1 | 36,33 | 3,45 | 125 | 0,45 | 28 | 21,6 | 605,0 | 4,8 |
| Presidenza | 36,3 | 3,45 | 125 | Considerato indice di affollamento (tipo ufficio) pari a 0,06 | 3 | 39,6 | 120,0 | 1,0 |
| Laboratorio | 36,27 | 3,45 | 125 | 0,30 | 11 | 25,2 | 280,0 | 2,2 |
| | | | | | | | 2 135,0 | |

| Immissione aria Primaria - Piano terra - UTA AP3 | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------|-------------|--|------------------------|---------------|----------------|------------------------|------------|
| Nome locale | Superficie (mq) | Altezza (m) | Volume (mc) | indice di affollamento (UNI 10339) | n. persone (UNI 10339) | N°persone max | mc/h* persona | Aria di rinnovo (mc/h) | V/amb |
| Archivio | 13,36 | 3,45 | 46 | Considerato indice di affollamento (tipo ufficio) pari a 0,06 | | 1 | 39,6 | 60,0 | 1,3 |
| Segreteria 1 | 22,91 | 3,45 | 79 | Considerato indice di affollamento (tipo ufficio) pari a 0,06 | | 2 | 39,6 | 100,0 | 1,3 |
| Segreteria 2 | 38,64 | 3,45 | 133 | Considerato indice di affollamento (tipo ufficio open space) pari a 0,12 | | 5 | 39,6 | 200,0 | 1,5 |
| Sala professori | 24 | 3,45 | 83 | 0,30 | 7,20 | 8 | 21,6 | 180,0 | 2,2 |
| Vicepresidenza | 21,36 | 3,45 | 74 | Considerato indice di affollamento (tipo ufficio) pari a 0,06 | | 2 | 39,6 | 100,0 | 1,4 |
| Ingresso 1 | 38,63 | 3,45 | 133 | Considerato indice di affollamento pari a 0,2 | | 8 | 39,6 | 320,0 | 2,4 |
| Ingresso 2 | 14,79 | 3,45 | 51 | Considerato indice di affollamento pari a 0,2 | | 3 | 39,6 | 120,0 | 2,4 |
| Portineria | 13,58 | 3,45 | 47 | Considerato indice di affollamento pari a 0,2 | | 3 | 39,6 | 120,0 | 2,6 |
| | | | | | | | 1 200,0 | | |

INDICE

| | |
|--|---|
| 1. CALCOLO IMPIANTO AEREAULICO | 1 |
| 2.1 Premessa | 1 |
| 2.2 Valori di riferimento normativo per il calcolo | 1 |
| 2.2.1 Portata aria esterna per persona | 1 |
| 2.2.2 Indice di affollamento per metro quadrato di superficie | 3 |
| 2.3 Calcolo delle portate d'aria esterna | 4 |
| 2.3.1 Determinazione dei ricambi d'aria "Piano Seminterrato" | 4 |
| 2.3.2 Determinazione dei ricambi d'aria "Piano Terra" | 5 |
| 2.3.3 Determinazione dei ricambi d'aria "Piano Primo" | 6 |