



COMUNE DI GENOVA



SCHEDA DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

0. INDICE GENERALE

1. DATI GENERALI

- 1.1 Inquadramento
- 1.2 Operazioni di manutenzione sull'edificio
- 1.3 Ambito di intervento, grado di accuratezza e obiettivi
- 1.4 Vincoli della committenza
- 1.5 Vincoli energetici ed economici

2. DATI STORICI

- 2.1 Combustibile gas naturale
- 2.2 Combustibile GPL o gasolio
- 2.3 Teleriscaldamento
- 2.4 Elettricità
- 2.5 Sommario

3. GEOMETRIA

- 3.1 Disegni schematici
- 3.2 Zone termiche

4. INVOLUCRO

- 4.1 Componenti opachi
- 4.2 Componenti trasparenti
- 4.3 Porte

5. IMPIANTO TERMICO

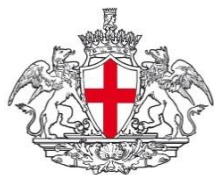
- 5.1 Tipologia
- 5.2 Informazioni generali

6. SISTEMA IMPIANTO RISCALDAMENTO

- 6.1 Generatori di calore a combustione
- 6.2 Pompa di calore, teleriscaldamento
- 6.3 Accumulo
- 6.4 Distribuzione
- 6.5 Emissione e controllo

7. SISTEMA IMPIANTO PRODUZIONE ACS

- 7.1 Generazione
- 7.2 Accumulo
- 7.3 Distribuzione



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

0. INDICE GENERALE

[8. SISTEMA IMPIANTO VENTILAZIONE MECCANICA](#)

[9. SISTEMA IMPIANTO SOLARE](#)

[10. SISTEMA ILLUMINAZIONE](#)

[11. ALTRI SERVIZI](#)

[12. PROFILI DI FUNZIONAMENTO](#)

[13. BENESSERE TERMOIGROMETRICO NEGLI AMBIENTI](#)

[14. VALUTAZIONE PRELIMINARE DEGLI INTERVENTI](#)

Le seguenti schede di Audit sono state elaborate in conformità al Capitolato Tecnico della procedura di Gara per la “Procedura Aperta Per L’affidamento Del Servizio Di Audit E Diagnosi Energetiche Relative Agli Edifici Scolastici Di Proprietà Del Comune Di Genova Finanziate Ai Sensi Dell’ex Art.9 Del D.L. 91/2014” e le successive FAQ pubblicate dal Comune di Genova. Le schede di audit AiCaRR a cui il Capitolato fa riferimento (“Linee Guida per l’Efficienza Energetica negli Edifici - sett. 2013”), generiche per tutte le tipologie di utenza, sono state solo in lieve misura rielaborate con l’obiettivo di renderle maggiormente efficaci in relazione al caso studio.

Le informazioni trasmesse sono da intendersi fornite solo per l'ente a cui sono indirizzate e possono contenere informazioni confidenziali e/o riservate.

Qualsiasi modifica, inoltro, diffusione o altro utilizzo, relativo alle informazioni trasmesse, da parte di persone e/o enti, diversi dai destinatari indicati, e' proibito ai sensi del D.L. 196/2003.



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 1. DATI GENERALI | | 1.1 INQUADRAMENTO | |
|--|-------------|--|--------------------------|
| Codice Edificio/Nome Edificio | | | |
| E41 / Scuola Elementare "Da Verazzano" e Scuola Media "Durazzo" | | | |
| Data Sopralluogo | | | |
| 11.12.17 | | | |
| Indirizzo | | | |
| via Angelo Gianelli n.49 Genova | | | |
| Proprietario | | | |
| Comune di Genova | | | |
| Amministratore | | | |
| Responsabile gestione/manutenzione impianto termico | | | |
| Categoria edificio (DPR412/93) con % riferita alla superficie riscaldata oggetto di diagnosi | | | |
| E1(1) Res. Cont. | | E.1(2) Res. Non cont. | E.1(3) Alberghi |
| E.2 Uffici | | E.3 Ospadali, Cliniche | E.4(1) Cinema, Teatri |
| E.4(2) Musei, Biblioteca | | E.4(3) Bar, Ristoranti | E.5 Att. Commerciali |
| E.6(1) Piscine | | E.6(2) Palestre | E.6(3) Serv. Supp. sport |
| E.7 Att. Scolastiche | | E.8 Att ind/artigianali | |
| Tipologia edilizia | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1. Edificio mono-bifamigliare | | <input type="checkbox"/> 2. Edificio plurifamigliare piccolo | |
| <input type="checkbox"/> 3. Edificio plurifamigliare grande | | <input type="checkbox"/> 4. Edificio a torre | |
| Numero di abitazioni e % abitazioni occupate | | | |
| Anno di costruzione | | 1900 | |
| Anno di ristrutturazione e interventi principali | | | |
| nn | | | |
| Superficie lorda edificata | | 3.718,52 | |
| Superficie riscaldata/climatizzata | | 1.333,70 | |
| Volume lordo edificato | | 8.258,01 | |
| Volume riscaldato/climatizzato | | 7.644,12 | |
| Contatti di riferimento (nome, cognome, ruolo, indirizzo/telefono/email) | | | |
| segreteria amministrativa | 010/3726162 | | |
| NOTE | | | |
| | | | |



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

1. DATI GENERALI

1.2 STATO DI CONSERVAZIONE DELL'EDIFICIO

Componenti edilizie che necessitano di manutenzione straordinaria (punteggio di priorità 1-5)

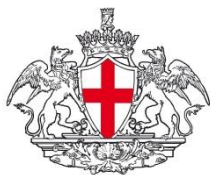
| | |
|-----------------|---|
| Pareti esterne | 3 |
| Finestre | 4 |
| Copertura | 3 |
| Piano Interrato | 4 |
| Interni | 3 |
| Scale | 3 |
| Altro | |

Componenti impiantistiche che necessitano di manutenzione straordinaria (punteggio di priorità 1-5)

| | |
|------------------------|--|
| Riscaldamento | |
| ACS | |
| Ventilazione | |
| Impianto idrosanitario | |
| Impianto elettrico | |
| Altro | |

NOTE

| |
|--|
| |
|--|



COMUNE DI GENOVA



SCHEDA DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

1. DATI GENERALI

1.3 OPERAZIONI DI MANUTENZIONE SULL'EDIFICIO

| Descrizione | | Costo |
|-------------|---------------|-------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |
| 13 | | |
| 14 | | |
| 15 | | |
| 16 | | |
| 17 | | |
| 18 | | |
| 19 | | |
| 20 | | |
| | TOTALE | |

NOTE

| |
|--|
| |
|--|



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

1. DATI GENERALI

1.4. AMBITO DI INTERVENTO, GRADO DI ACCURATEZZA ED OBIETTIVI

Ambito di intervento

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|

Grado di accuratezza

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|

Obiettivi

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|

NOTE



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

1. DATI GENERALI

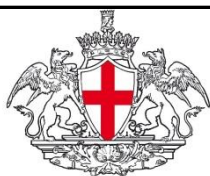
1.5 VINCOLI DELLA COMMITTENZA

Entità del capitale disponibile per gli interventi

Raccomandazioni generali del committente

Struttura tariffaria per riscaldamento ed energia elettrica

| Finalità specifiche della committenza | SI | NO | NOTE |
|--|----|----|------|
| Risparmio energia/costi | | | |
| Riduzione consumo specifico di energia termica | | | |
| Riduzione consumo specifico di energia elettrica | | | |
| Riduzione picchi di domanda | | | |
| Miglioramento del benessere | | | |
| Adeguamento normativo | | | |
| Specifiche esigenze ambientali | | | |
| Specifiche esigenze di immagine | | | |
| Altro: | | | |



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

1. DATI GENERALI

1.6. VINCOLI ENERGETICI ED ECONOMICI

Vincoli energetici per l'edificio

| Indice | Descrizione | Valore | U.M. | Rif. Bench. |
|--------|--|--------|------|-------------|
| EPt | Indice di energia primaria per usi termici | | | |
| EE | Indice di energia elettrica totale | | | |
| EP | Indice di energia primaria totale | | | |
| EPh | Indice di prestazione energetica per il riscaldamento | | | |
| EPc | Indice di prestazione energetica per il raffrescamento | | | |
| EPw | Indice di prestazione energetica per la prod ACS | | | |
| EPv | Indice di prestazione energetica per la ventilazione | | | |
| EPI | Indice di prestazione energetica per l'illuminazione | | | |
| ETh | Indice di prestazione termica per il riscaldamento | | | |
| ETc | Indice di prestazione termica per il raffrescamento | | | |
| ETw | Indice di prestazione termica per la prod ACS | | | |

Vincoli energetici per l'impianto termico

| Indice | Descrizione | Valore | Rif. Bench. |
|------------------|--|--------|-------------|
| ϵ_p | Efficienza di produzione | | |
| η_d | Rendimento di distribuzione | | |
| η_e | Rendimento di emissione | | |
| η_g | Rendimento di regolazione | | |
| η_{acc} | Rendimento di accumulo | | |
| ϵ_{gH} | Efficienza globale media stagionale per riscaldamento | | |
| ϵ_{gHW} | Efficienza globale media stagionale per produzione ACS | | |
| ϵ_{gHn} | Efficienza globale media stagionale stimata e corretta | | |

Vincoli economici

| Indice | Descrizione | Valore | U.M. | Rif. Bench. |
|--------|--------------------------------|--------|------|-------------|
| PB | Periodo di recupero | | | |
| VAN | Valore Attualizzato Netto | | | |
| CER | Costo dell'Energia Risparmiata | | | |

NOTE

| |
|--|
| |
|--|



COMUNE DI GENOVA

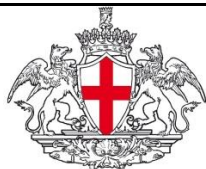


SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 2. DATI STORICI | 2.2. GAS METANO |
|--|------------------------|
| Dati di intestazione fattura | CONTRATTO SIE3 |
| Società di fornitura | Assente |
| Indirizzo di fornitura | Assente |
| Punto di consegna (PDR) | Assente |
| Classe del contatore | Assente |
| Logica di contratto e opzione tariffaria | Assente |

| Anno 2015 | Fattura num. | comb. - mc | Giorni di esercizio | | GG | Note |
|--------------|--------------|---------------|---------------------|-----|-----|------|
| | | | Risc. | ACS | | |
| Gennaio | Assente | 1.129 | 20 | | 172 | |
| Febbraio | Assente | 1.539 | 20 | | 223 | |
| Marzo | Assente | 1.447 | 23 | | 197 | |
| Aprile | Assente | 285 | 11 | | 88 | |
| Maggio | Assente | - | - | | - | |
| Giugno | Assente | - | - | | - | |
| Luglio | Assente | - | - | | - | |
| Agosto | Assente | - | - | | - | |
| Settembre | Assente | - | - | | - | |
| Ottobre | Assente | - | - | | - | |
| Novembre | Assente | 696 | 22 | | 100 | |
| Dicembre | Assente | 935 | 20 | | 148 | |
| TOTALE | | 6.030 | 116 | | 928 | |

| Anno 2015 | Fattura num. | comb. - mc | Fattore C | Consumo fatturato mc | PCI kWh/smc | Energia kWh | Spesa € | Prezzo unit. €/smc |
|--------------|--------------|---------------|-----------|-------------------------|----------------|----------------|------------|-----------------------|
| Gennaio | Assente | 1129 | | 1129 | 9,42 | 10637 | 866 | 0,08 |
| Febbraio | Assente | 1539 | | 1539 | 9,42 | 14495 | 1180 | 0,08 |
| Marzo | Assente | 1447 | | 1447 | 9,42 | 13626 | 1109 | 0,08 |
| Aprile | Assente | 285 | | 285 | 9,42 | 2682 | 218 | 0,08 |
| Maggio | Assente | - | | - | - | - | - | - |
| Giugno | Assente | - | | - | - | - | - | - |
| Luglio | Assente | - | | - | - | - | - | - |
| Agosto | Assente | - | | - | - | - | - | - |
| Settembre | Assente | - | | - | - | - | - | - |
| Ottobre | Assente | - | | - | - | - | - | - |
| Novembre | Assente | 696 | | 696 | 9,42 | 6554 | 533 | 0,08 |
| Dicembre | Assente | 935 | | 935 | 9,42 | 8809 | 717 | 0,08 |
| TOTALE | | 6030 | | 6030 | | 56803 | 4624 | 0,08 |



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 2. DATI STORICI | 2.2. GAS METANO |
|--|------------------------|
| Dati di intestazione fattura | CONTRATTO SIE3 |
| Società di fornitura | Assente |
| Indirizzo di fornitura | Assente |
| Punto di consegna (PDR) | Assente |
| Classe del contatore | Assente |
| Logica di contratto e opzione tariffaria | Assente |

| Anno 2016 | Fattura num. | comb. - mc | Giorni di esercizio | | GG | Note |
|--------------|--------------|---------------|---------------------|-----|-------|------|
| | | | Risc. | ACS | | |
| Gennaio | Assente | 2982 | 20 | | 211 | |
| Febbraio | Assente | 2542 | 20 | | 192 | |
| Marzo | Assente | 2980 | 23 | | 199 | |
| Aprile | Assente | 311 | 11 | | 48 | |
| Maggio | Assente | 0 | 0 | | 0 | |
| Giugno | Assente | 0 | 0 | | 0 | |
| Luglio | Assente | 0 | 0 | | 0 | |
| Agosto | Assente | 0 | 0 | | 0 | |
| Settembre | Assente | 0 | 0 | | 0 | |
| Ottobre | Assente | 0 | 0 | | 0 | |
| Novembre | Assente | 2124 | 22 | | 140 | |
| Dicembre | Assente | 2567 | 20 | | 174 | |
| TOTALE | | 13506 | 116 | | 963,8 | |

| Anno 2016 | Fattura num. | comb. - mc | Fattore C | Consumo fatturato mc | PCI kWh/smc | Energia kWh | Spesa € | Prezzo unit. €/smc |
|--------------|--------------|---------------|-----------|-------------------------|----------------|----------------|------------|-----------------------|
| Gennaio | Assente | 2.982 | | 2.982 | 9,42 | 28.094 | 2.287 | 0,08 |
| Febbraio | Assente | 2.542 | | 2.542 | 9,42 | 23.941 | 1.949 | 0,08 |
| Marzo | Assente | 2.980 | | 2.980 | 9,42 | 28.072 | 2.285 | 0,08 |
| Aprile | Assente | 311 | | 311 | 9,42 | 2.932 | 239 | 0,08 |
| Maggio | Assente | - | | - | - | - | - | - |
| Giugno | Assente | - | | - | - | - | - | - |
| Luglio | Assente | - | | - | - | - | - | - |
| Agosto | Assente | - | | - | - | - | - | - |
| Settembre | Assente | - | | - | - | - | - | - |
| Ottobre | Assente | - | | - | - | - | - | - |
| Novembre | Assente | 2.124 | | 2.124 | 9,42 | 20.006 | 1.629 | 0,08 |
| Dicembre | Assente | 2.567 | | 2.567 | 9,42 | 24.181 | 1.968 | 0,08 |
| TOTALE | | 13506 | | 13506 | | 127.227 | 10.357 | |



COMUNE DI GENOVA

SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 2. DATI STORICI | 2.2. COMBUSTIBILE GPL O GASOLIO |
|------------------------------|--|
| Dati di intestazione fattura | CONTRATTO SIE3 |
| Società di fornitura | Assente |
| Indirizzo di fornitura | Assente |
| Volume serbatoio | Assente |

| Anno 2014 | Fattura num | V carica l | t2 gg/mm | Consumo fatt. - l | Giorni di esercizio | | GG | Note |
|-----------|-------------|---------------|-------------|----------------------|---------------------|-----|-------|------|
| | | | | | Risc. | ACS | | |
| Gennaio | Assente | | | 2415,56898 | 20 | | 196,1 | |
| Febbraio | Assente | | | 2085,04995 | 20 | | 197,7 | |
| Marzo | Assente | | | 2084,7645 | 23 | | 186,5 | |
| Aprile | Assente | | | 293,864427 | 11 | | 66 | |
| Maggio | Assente | | | 0 | 0 | | 0 | |
| Giugno | Assente | | | 0 | 0 | | 0 | |
| Luglio | Assente | | | 0 | 0 | | 0 | |
| Agosto | Assente | | | 0 | 0 | | 0 | |
| Settembre | Assente | | | 0 | 0 | | 0 | |
| Ottobre | Assente | | | 0 | 0 | | 0 | |
| Novembre | Assente | | | 1284,01537 | 22 | | 114,5 | |
| Dicembre | Assente | | | 1683,73678 | 20 | | 149,9 | |
| TOTALE | | | | 9847 | 116 | | 910,7 | |

| Mese | Fattura num | Consumo fatt. - l | PCI kWh/lt | Energia kWh | Spesa € | Prezzo unit. €/smc |
|-----------|-------------|----------------------|---------------|----------------|------------|-----------------------|
| Gennaio | Assente | 2416 | 10,09 | 24373 | 1984 | 0,08 |
| Febbraio | Assente | 2085 | 10,09 | 21038 | 1713 | 0,08 |
| Marzo | Assente | 2085 | 10,09 | 21035 | 1712 | 0,08 |
| Aprile | Assente | 294 | 10,09 | 2965 | 241 | 0,08 |
| Maggio | Assente | - | 10,09 | - | - | - |
| Giugno | Assente | - | 10,09 | - | - | - |
| Luglio | Assente | - | 10,09 | - | - | - |
| Agosto | Assente | - | 10,09 | - | - | - |
| Settembre | Assente | - | 10,09 | - | - | - |
| Ottobre | Assente | - | 10,09 | - | - | - |
| Novembre | Assente | 1284 | 10,09 | 12956 | 1055 | 0,08 |
| Dicembre | Assente | 1684 | 10,09 | 16989 | 1383 | 0,08 |
| TOTALE | | 9847 | | 99356 | 8088 | 0,08 |



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 2. DATI STORICI | 2.2. COMBUSTIBILE GPL O GASOLIO |
|------------------------------|--|
| Dati di intestazione fattura | |
| Società di fornitura | |
| Indirizzo di fornitura | |
| Volume serbatoio | |

| Mese | Fattura num | V carica l | € gg/mm | Consumo comb. - mc | Giorni di esercizio | | GG | Note |
|-----------|-------------|---------------|------------|-----------------------|---------------------|-----|----|------|
| | | | | | Risc. | ACS | | |
| Gennaio | | | | | | | | |
| Febbraio | | | | | | | | |
| Marzo | | | | | | | | |
| Aprile | | | | | | | | |
| Maggio | | | | | | | | |
| Giugno | | | | | | | | |
| Luglio | | | | | | | | |
| Agosto | | | | | | | | |
| Settembre | | | | | | | | |
| Ottobre | | | | | | | | |
| Novembre | | | | | | | | |
| Dicembre | | | | | | | | |
| TOTALE | | | | | | | | |

| Mese | Fattura num | Consumo fatt. | PCI kWh/smc | Energia kWh | Spesa € | Prezzo unit. €/smc |
|-----------|-------------|---------------|----------------|----------------|------------|-----------------------|
| Gennaio | | | | | | |
| Febbraio | | | | | | |
| Marzo | | | | | | |
| Aprile | | | | | | |
| Maggio | | | | | | |
| Giugno | | | | | | |
| Luglio | | | | | | |
| Agosto | | | | | | |
| Settembre | | | | | | |
| Ottobre | | | | | | |
| Novembre | | | | | | |
| Dicembre | | | | | | |
| TOTALE | | | | | | |



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 2. DATI STORICI | 2.2. COMBUSTIBILE GPL O GASOLIO |
|------------------------------|--|
| Dati di intestazione fattura | |
| Società di fornitura | |
| Indirizzo di fornitura | |
| Volume serbatoio | |

| Mese | Fattura num | V carica l | t2 gg/mm | Consumo comb. - mc | Giorni di esercizio | | GG | Note |
|-----------|-------------|---------------|-------------|-----------------------|---------------------|-----|----|------|
| | | | | | Risc. | ACS | | |
| Gennaio | | | | | | | | |
| Febbraio | | | | | | | | |
| Marzo | | | | | | | | |
| Aprile | | | | | | | | |
| Maggio | | | | | | | | |
| Giugno | | | | | | | | |
| Luglio | | | | | | | | |
| Agosto | | | | | | | | |
| Settembre | | | | | | | | |
| Ottobre | | | | | | | | |
| Novembre | | | | | | | | |
| Dicembre | | | | | | | | |
| TOTALE | | | | | | | | |

| Mese | Fattura num | Consumo fatt. - l | PCI kWh/smc | Energia kWh | Spesa € | Prezzo unit. €/smc |
|-----------|-------------|----------------------|----------------|----------------|------------|-----------------------|
| Gennaio | | | | | | |
| Febbraio | | | | | | |
| Marzo | | | | | | |
| Aprile | | | | | | |
| Maggio | | | | | | |
| Giugno | | | | | | |
| Luglio | | | | | | |
| Agosto | | | | | | |
| Settembre | | | | | | |
| Ottobre | | | | | | |
| Novembre | | | | | | |
| Dicembre | | | | | | |
| TOTALE | | | | | | |



COMUNE DI GENOVA

SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 2. DATI STORICI | 2.3. TELERISCALDAMENTO |
|---|-------------------------------|
| Dati di intestazione fattura | |
| Società di fornitura | |
| Indirizzo di fornitura | |
| Tipologia di misuratore | |
| Tipologia di contratto e opzione tariffaria | |

| Mese | Fattura num. | Fornitura energia MWh | Giorni di esercizio | | GG | Note |
|-----------|--------------|--------------------------|---------------------|-----|----|------|
| | | | Risc. | ACS | | |
| Gennaio | | | | | | |
| Febbraio | | | | | | |
| Marzo | | | | | | |
| Aprile | | | | | | |
| Maggio | | | | | | |
| Giugno | | | | | | |
| Luglio | | | | | | |
| Agosto | | | | | | |
| Settembre | | | | | | |
| Ottobre | | | | | | |
| Novembre | | | | | | |
| Dicembre | | | | | | |
| TOTALE | | 0 | 0 | 0 | 0 | |

| Mese | Fattura num. | Consumo fatt. - MWh | Energia kWh | Spesa € | Prezzo unit. €/smc |
|-----------|--------------|------------------------|----------------|------------|-----------------------|
| Gennaio | | | | | |
| Febbraio | | | | | |
| Marzo | | | | | |
| Aprile | | | | | |
| Maggio | | | | | |
| Giugno | | | | | |
| Luglio | | | | | |
| Agosto | | | | | |
| Settembre | | | | | |
| Ottobre | | | | | |
| Novembre | | | | | |
| Dicembre | | | | | |
| TOTALE | | 0 | 0 | 0 | |



COMUNE DI GENOVA

SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 2. DATI STORICI | 2.3. TELERISCALDAMENTO |
|---|-------------------------------|
| Dati di intestazione fattura | |
| Società di fornitura | |
| Indirizzo di fornitura | |
| Tipologia di misuratore | |
| Tipologia di contratto e opzione tariffaria | |

| Mese | Fattura num. | Fornitura energia MWh | Giorni di esercizio | | GG | Note |
|-----------|--------------|--------------------------|---------------------|-----|----|------|
| | | | Risc. | ACS | | |
| Gennaio | | | | | | |
| Febbraio | | | | | | |
| Marzo | | | | | | |
| Aprile | | | | | | |
| Maggio | | | | | | |
| Giugno | | | | | | |
| Luglio | | | | | | |
| Agosto | | | | | | |
| Settembre | | | | | | |
| Ottobre | | | | | | |
| Novembre | | | | | | |
| Dicembre | | | | | | |
| TOTALE | | | | | | |

| Mese | Fattura num. | Consumo fatt. - | Energia kWh | Spesa € | Prezzo unit. €/smc |
|-----------|--------------|-----------------|----------------|------------|-----------------------|
| Gennaio | | | | | |
| Febbraio | | | | | |
| Marzo | | | | | |
| Aprile | | | | | |
| Maggio | | | | | |
| Giugno | | | | | |
| Luglio | | | | | |
| Agosto | | | | | |
| Settembre | | | | | |
| Ottobre | | | | | |
| Novembre | | | | | |
| Dicembre | | | | | |
| TOTALE | | | | | |



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 2. DATI STORICI | 2.3. TELERISCALDAMENTO |
|---|-------------------------------|
| Dati di intestazione fattura | |
| Società di fornitura | |
| Indirizzo di fornitura | |
| Tipologia di misuratore | |
| Tipologia di contratto e opzione tariffaria | |

| Mese | Fattura num. | Fornitura energia MWh | Giorni di esercizio | | GG | Note |
|-----------|--------------|--------------------------|---------------------|-----|----|------|
| | | | Risc. | ACS | | |
| Gennaio | | | | | | |
| Febbraio | | | | | | |
| Marzo | | | | | | |
| Aprile | | | | | | |
| Maggio | | | | | | |
| Giugno | | | | | | |
| Luglio | | | | | | |
| Agosto | | | | | | |
| Settembre | | | | | | |
| Ottobre | | | | | | |
| Novembre | | | | | | |
| Dicembre | | | | | | |
| TOTALE | | | | | | |

| Mese | Fattura num. | Consumo fatt. - MWh | Energia kWh | Spesa € | Prezzo unit. €/smc |
|-----------|--------------|------------------------|----------------|------------|-----------------------|
| Gennaio | | | | | |
| Febbraio | | | | | |
| Marzo | | | | | |
| Aprile | | | | | |
| Maggio | | | | | |
| Giugno | | | | | |
| Luglio | | | | | |
| Agosto | | | | | |
| Settembre | | | | | |
| Ottobre | | | | | |
| Novembre | | | | | |
| Dicembre | | | | | |
| TOTALE | | | | | |



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 2. DATI STORICI | | 2.4. ENERGIA ELETTRICA | |
|---|--|---|--|
| Dati di intestazione fattura | | Via Angelo Gianelli n. 49 Genova (GE) | |
| Società di fornitura | | Edison | |
| Indirizzo di fornitura | | Via Angelo Gianelli n. 49 Genova (GE) | |
| Punto di dispacciamento (POD) | | IT001E00096591 | |
| Potenza installata | | 27 kW | |
| Tipologia di contratto e opzione tariffaria | | Forniture in BT (escluso IP), trioraria | |

| Mese 2014 | Consumo di energia attiva | | | | Spesa € | Prezzo fornitura materia energia | | | |
|---------------|---------------------------|-------------|-------------|---------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | F1 kWh | F2 kWh | F3 kWh | Totale kWh | | F1 €/kWh | F2 €/kWh | F3 €/kWh | Media €/kWh |
| Gennaio | 1943 | 413 | 711 | 3067 | 517,14 | 0,16862 | 0,168615 | 0,168615 | 0,168615 |
| Febbraio | 1827 | 375 | 588 | 2790 | 761,52 | 0,27295 | 0,272947 | 0,272947 | 0,272947 |
| Marzo | 1687 | 351 | 557 | 2595 | 569,58 | 0,21949 | 0,219491 | 0,219491 | 0,219491 |
| Aprile | 1371 | 277 | 545 | 2193 | 504,29 | 0,22995 | 0,229954 | 0,229954 | 0,229954 |
| Maggio | 1259 | 337 | 603 | 2199 | 497,25 | 0,22612 | 0,226124 | 0,226124 | 0,226124 |
| Giugno | 865 | 259 | 520 | 1644 | 383,12 | 0,23304 | 0,233041 | 0,233041 | 0,233041 |
| Luglio | 371 | 235 | 490 | 1096 | - | - | - | - | - |
| Agosto | 255 | 239 | 536 | 1030 | 226,20 | 0,21961 | 0,219613 | 0,219613 | 0,219613 |
| Settembre | 1000 | 306 | 545 | 1851 | 420,38 | 0,22711 | 0,227108 | 0,227108 | 0,227108 |
| Ottobre | 1472 | 318 | 512 | 2302 | 515,97 | 0,22414 | 0,224138 | 0,224138 | 0,224138 |
| Novembre | 1630 | 325 | 584 | 2539 | 563,89 | 0,22209 | 0,222091 | 0,222091 | 0,222091 |
| Dicembre | 1526 | 336 | 660 | 2522 | - | - | - | - | - |
| TOTALE | 15206 | 3771 | 6851 | 25828 | 4959,333 | 2,24312 | 2,243122 | 2,243122 | 2,243122 |



COMUNE DI GENOVA

SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 2. DATI STORICI | 2.4. ENERGIA ELETTRICA |
|---|---------------------------------------|
| Dati di intestazione fattura | Via Angelo Gianelli n. 49 Genova (GE) |
| Società di fornitura | Gala |
| Indirizzo di fornitura | Via Angelo Gianelli n. 49 Genova (GE) |
| Punto di dispacciamento (POD) | IT001E00096591 |
| Potenza installata | 27 kW |
| Tipologia di contratto e opzione tariffaria | 380 V, trioraria |

| Mese 2015 | Consumo di energia attiva | | | | Spesa € | Prezzo fornitura materia energia | | | |
|---------------|---------------------------|-------------|-------------|---------------|----------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | F1 kWh | F2 kWh | F3 kWh | Totale kWh | | F1 €/kWh | F2 €/kWh | F3 €/kWh | Media €/kWh |
| Gennaio | 1.669 | 370 | 671 | 2.710 | 1125,48 | 0,41531 | 0,415306 | 0,415306 | 0,415306 |
| Febbraio | 1.814 | 358 | 564 | 2.736 | 567,30 | 0,20735 | 0,207346 | 0,207346 | 0,207346 |
| Marzo | 1.341 | 286 | 503 | 2.130 | 549,88 | 0,25816 | 0,25816 | 0,25816 | 0,25816 |
| Aprile | 837 | 222 | 399 | 1.458 | 314,06 | 0,21541 | 0,215405 | 0,215405 | 0,215405 |
| Maggio | 1.258 | 360 | 708 | 2.326 | 335,36 | 0,14418 | 0,144178 | 0,144178 | 0,144178 |
| Giugno | 809 | 300 | 606 | 1.715 | 334,21 | 0,19488 | 0,194876 | 0,194876 | 0,194876 |
| Luglio | 341 | 249 | 497 | 1.087 | 299,05 | 0,27511 | 0,275111 | 0,275111 | 0,275111 |
| Agosto | 315 | 246 | 571 | 1.132 | 320,79 | 0,28339 | 0,283386 | 0,283386 | 0,283386 |
| Settembre | 863 | 305 | 629 | 1.797 | 223,31 | 0,12427 | 0,124269 | 0,124269 | 0,124269 |
| Ottobre | 1.488 | 316 | 443 | 2.247 | 359,35 | 0,15992 | 0,159923 | 0,159923 | 0,159923 |
| Novembre | 1.756 | 362 | 609 | 2.727 | 388,10 | 0,14232 | 0,142318 | 0,142318 | 0,142318 |
| Dicembre | 1.560 | 346 | 697 | 2.603 | 487,84 | 0,18741 | 0,187414 | 0,187414 | 0,187414 |
| TOTALE | 14051 | 3720 | 6897 | 24668 | 5304,73 | 2,60769 | 2,607694 | 2,607694 | 2,607694 |



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 2. DATI STORICI | 2.4. ENERGIA ELETTRICA |
|---|---------------------------------------|
| Dati di intestazione fattura | Via Angelo Gianelli n. 49 Genova (GE) |
| Società di fornitura | Iren |
| Indirizzo di fornitura | Via Angelo Gianelli n. 49 Genova (GE) |
| Punto di dispacciamento (POD) | IT001E00096591 |
| Potenza installata | 27 kW |
| Tipologia di contratto e opzione tariffaria | BT allacciamento 380 V, trioraria |

| Mese 2016 | Consumo di energia attiva | | | | Spesa € | Prezzo fornitura materia energia | | | |
|--------------|---------------------------|-----------|-----------|---------------|------------|----------------------------------|-------------|-------------|----------------|
| | F1 kWh | F2 kWh | F3 kWh | Totale kWh | | F1 €/kWh | F2 €/kWh | F3 €/kWh | Media €/kWh |
| Gennaio | 1.710 | 359 | 676 | 2.745 | 369,61 | 0,13465 | 0,134649 | 0,134649 | 0,134649 |
| Febbraio | 1.900 | 332 | 451 | 2.683 | 504,58 | 0,18807 | 0,188066 | 0,188066 | 0,188066 |
| Marzo | 1.706 | 335 | 570 | 2.611 | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Aprile | 1.268 | 278 | 517 | 2.063 | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Maggio | 1.445 | 229 | 379 | 2.053 | 583,50 | 0,28422 | 0,284218 | 0,284218 | 0,284218 |
| Giugno | 832 | 279 | 542 | 1.653 | 361,49 | 0,21869 | 0,218687 | 0,218687 | 0,218687 |
| Luglio | 195 | 132 | 301 | 628 | 208,64 | 0,33223 | 0,332229 | 0,332229 | 0,332229 |
| Agosto | 262 | 182 | 406 | 850 | 280,50 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| Settembre | 892 | 252 | 440 | 1.584 | 324,25 | 0,2047 | 0,204703 | 0,204703 | 0,204703 |
| Ottobre | 1.554 | 335 | 535 | 2.424 | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Novembre | 1.858 | 331 | 497 | 2.686 | 616,81 | 0,22964 | 0,229639 | 0,229639 | 0,229639 |
| Dicembre | 1.456 | 387 | 713 | 2.556 | 579,43 | 0,22669 | 0,226694 | 0,226694 | 0,226694 |
| TOTALE | 15078 | 3431 | 6027 | 24536 | 3828,812 | 2,14889 | 2,148886 | 2,148886 | 2,148886 |



COMUNE DI GENOVA

SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

2. DATI STORICI

2.5. SOMMARIO

| Vettore energetico | Utilizzo annuale gg/365 | Consumo energetico annuale | Unità di misura | Fattore di conversione energia primaria | Consumo di energia primaria kWh | Spesa economica annuale € | Costo manutenzione ord/straord. € |
|--------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------|---|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Gas naturale | 116 | 94513 | smc | 1,05 | 99239 | 7694 | 4703 |
| GPL o gasolio | | | | | | | |
| Energia elettrica | | 27002 | kWh | 1,95 | 52654 | 6190 | |
| Teleriscaldamento | | | | | | | |
| Altro | | | | | | | |
| TOTALE | | | | | | | |

| | |
|------------------------------|---------|
| Superficie netta - mq | 1333,7 |
| Volume netto - mc | 5495,41 |
| Volume lordo riscaldato - mc | 7644,12 |

| Vettore energetico | Indicatore di consumo energia primaria kWh/fattore | | | Indice di spesa economica annuale €/fattore | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|---|-------------|-------------|
| | Fattore 1 | Fattore 2 | Fattore 3 | Fattore 1 | Fattore 2 | Fattore 3 |
| Gas naturale | 74,41 | 0,00 | 12,98 | 5,77 | 1,40 | 1,01 |
| GPL o gasolio | | | | | | |
| Energia elettrica | 39,48 | 0,00 | 6,89 | 4,64 | 1,13 | 0,81 |
| Teleriscaldamento | | | | | | |
| Altro | | | | | | |
| TOTALE (A) | 113,89 | 0,00 | 19,87 | 10,41 | 2,53 | 1,82 |

Valore di riferimento (bechmark)

| Vettore energetico | Indicatore di consumo energia primaria kWh/fattore | | | Indice di spesa economica annuale €/fattore | | |
|---|--|-----------|-----------|---|-----------|-----------|
| | Fattore 1 | Fattore 2 | Fattore 3 | Fattore 1 | Fattore 2 | Fattore 3 |
| Gas naturale | | | | | | |
| GPL o gasolio | | | | | | |
| Energia elettrica | | | | | | |
| Teleriscaldamento | | | | | | |
| Altro | | | | | | |
| TOTALE (B) | | | | | | |
| RISPARMIO POTENZIALE A-B | | | | | | |



COMUNE DI GENOVA

SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

2. DATI STORICI

2.5. SOMMARIO

| Vettore energetico | Utilizzo annuale gg/365 | Consumo energetico annuale | Unità di misura | Fattore di conversione energia primaria | Consumo di energia primaria kWh | Spesa economica annuale € | Costo manutenzione ord/straord. € |
|--------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------|---|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Gas naturale | | | | | | | |
| GPL o gasolio | | | | | | | |
| Energia elettrica | | | | | | | |
| Teleriscaldamento | | | | | | | |
| Altro | | | | | | | |
| TOTALE | | | | | | | |

| | |
|------------------------------|--|
| Superficie netta - mq | |
| Volume netto - mc | |
| Volume lordo riscaldato - mc | |

| Vettore energetico | Indicatore di consumo energia primaria kWh/fattore | | | Indice di spesa economica annuale €/fattore | | |
|--------------------|--|-----------|-----------|---|-----------|-----------|
| | Fattore 1 | Fattore 2 | Fattore 3 | Fattore 1 | Fattore 2 | Fattore 3 |
| Gas naturale | | | | | | |
| GPL o gasolio | | | | | | |
| Energia elettrica | | | | | | |
| Teleriscaldamento | | | | | | |
| Altro | | | | | | |
| TOTALE (A) | | | | | | |

Valore di riferimento (bechmark)

| Vettore energetico | Indicatore di consumo energia primaria kWh/fattore | | | Indice di spesa economica annuale €/fattore | | |
|--------------------------|--|-----------|-----------|---|-----------|-----------|
| | Fattore 1 | Fattore 2 | Fattore 3 | Fattore 1 | Fattore 2 | Fattore 3 |
| Gas naturale | | | | | | |
| GPL o gasolio | | | | | | |
| Energia elettrica | | | | | | |
| Teleriscaldamento | | | | | | |
| Altro | | | | | | |
| TOTALE (B) | | | | | | |
| RISPARMIO POTENZIALE A-B | | | | | | |



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

2. DATI STORICI

2.5. SOMMARIO

| Vettore energetico | Utilizzo annuale gg/365 | Consumo energetico annuale | Unità di misura | Fattore di conversione energia primaria | Consumo di energia primaria kWh | Spesa economica annuale € | Costo manutenzione ord/straord. € |
|--------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------|---|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Gas naturale | | | | | | | |
| GPL o gasolio | | | | | | | |
| Energia elettrica | | | | | | | |
| Teleriscaldamento | | | | | | | |
| Altro | | | | | | | |
| TOTALE | | | | | | | |

| | |
|------------------------------|--|
| Superficie netta - mq | |
| Volume netto - mc | |
| Volume lordo riscaldato - mc | |

| Vettore energetico | Indicatore di consumo energia primaria kWh/fattore | | | Indice di spesa economica annuale €/fattore | | |
|--------------------|--|-----------|-----------|---|-----------|-----------|
| | Fattore 1 | Fattore 2 | Fattore 3 | Fattore 1 | Fattore 2 | Fattore 3 |
| Gas naturale | | | | | | |
| GPL o gasolio | | | | | | |
| Energia elettrica | | | | | | |
| Teleriscaldamento | | | | | | |
| Altro | | | | | | |
| TOTALE (A) | | | | | | |

Valore di riferimento (benchmark)

| Vettore energetico | Indicatore di consumo energia primaria kWh/fattore | | | Indice di spesa economica annuale €/fattore | | |
|---------------------------------|--|-----------|-----------|---|-----------|-----------|
| | Fattore 1 | Fattore 2 | Fattore 3 | Fattore 1 | Fattore 2 | Fattore 3 |
| Gas naturale | | | | | | |
| GPL o gasolio | | | | | | |
| Energia elettrica | | | | | | |
| Teleriscaldamento | | | | | | |
| Altro | | | | | | |
| TOTALE (B) | | | | | | |
| RISPARMIO POTENZIALE A-B | | | | | | |



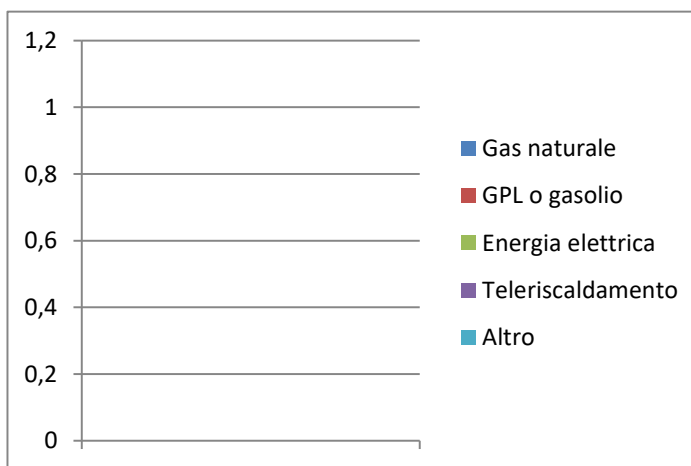
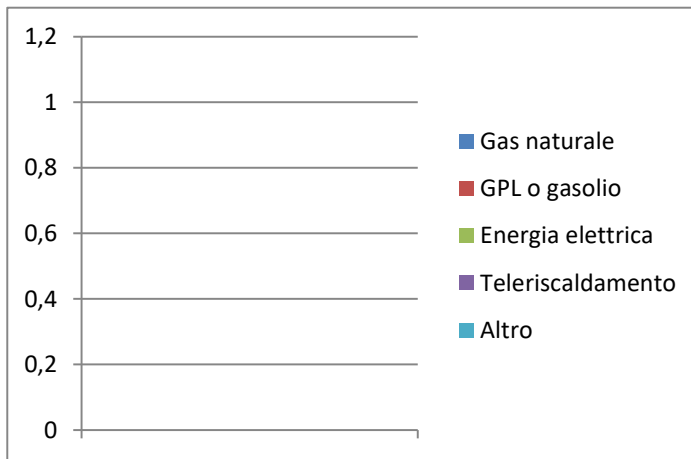
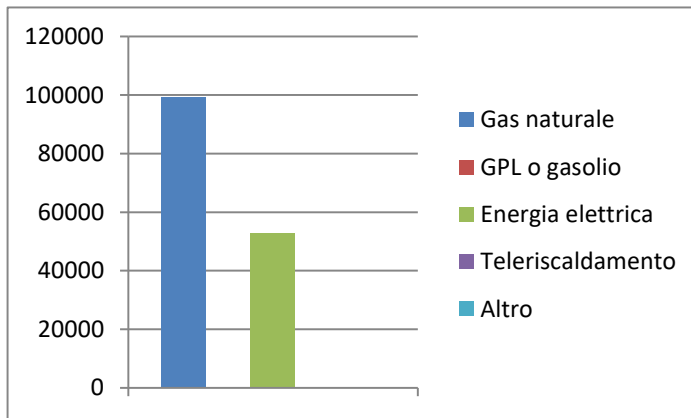
COMUNE DI GENOVA

SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

2. DATI STORICI

2.6. GRAFICI

Suddivisione Energia Primaria per vettore energetico





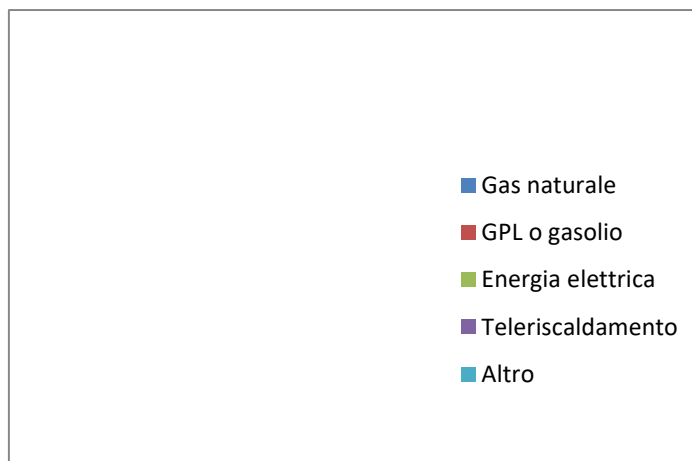
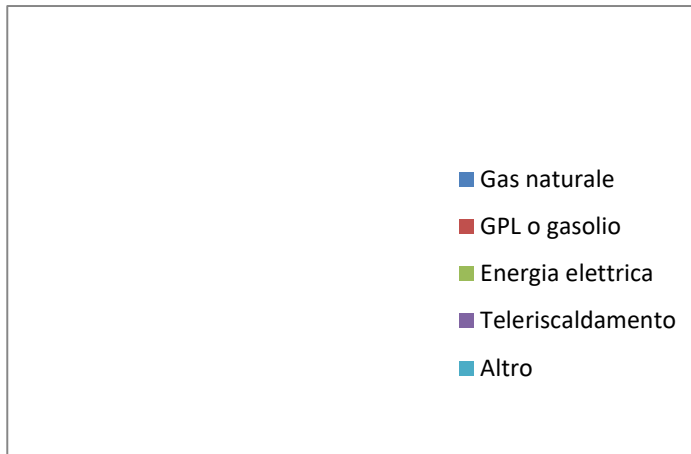
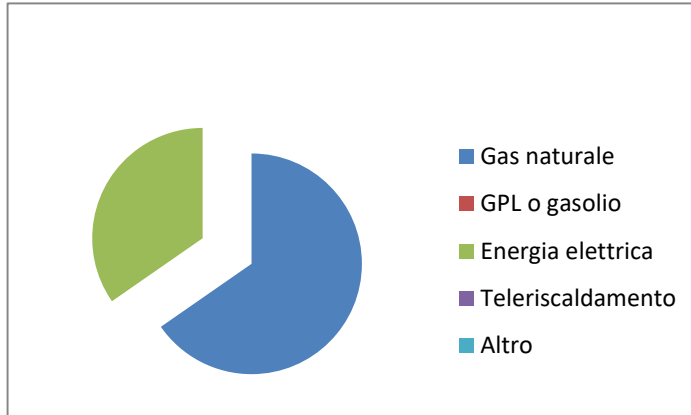
COMUNE DI GENOVA

SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

2. DATI STORICI

2.6. GRAFICI

Suddivisione Percentuale Energia Primaria per vettore energetico





COMUNE DI GENOVA

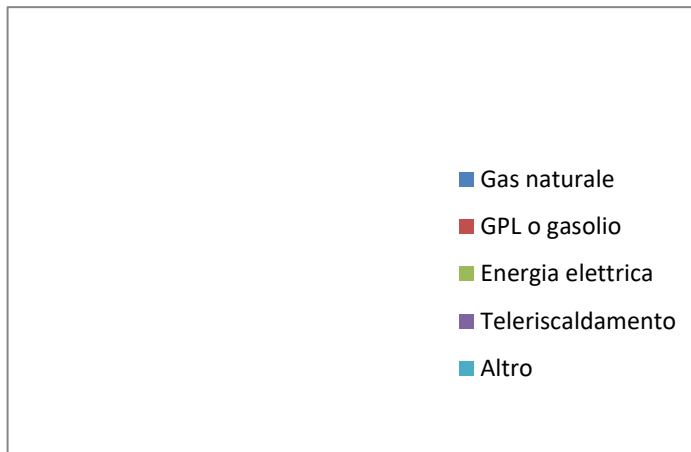
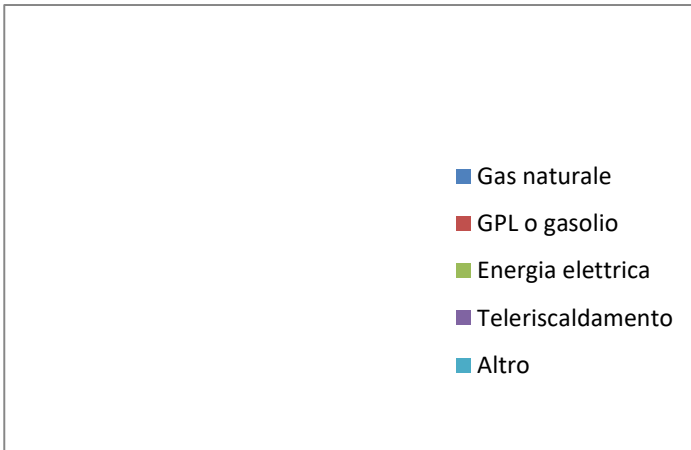
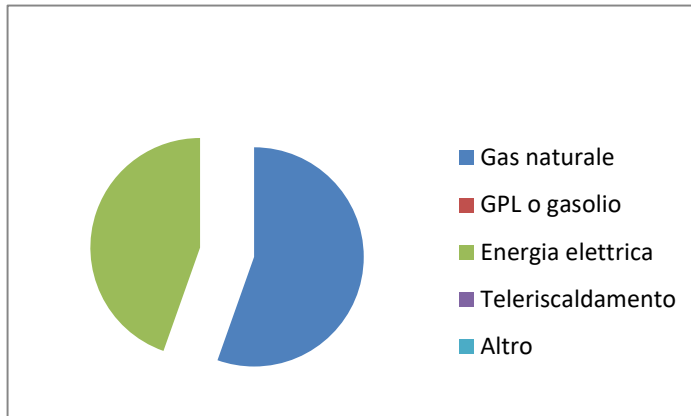


SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

2. DATI STORICI

2.6. GRAFICI

Suddivisione Costi per vettore energetico





COMUNE DI GENOVA

INSERIRE LOGO
SOCIETA' AUDITOR

SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

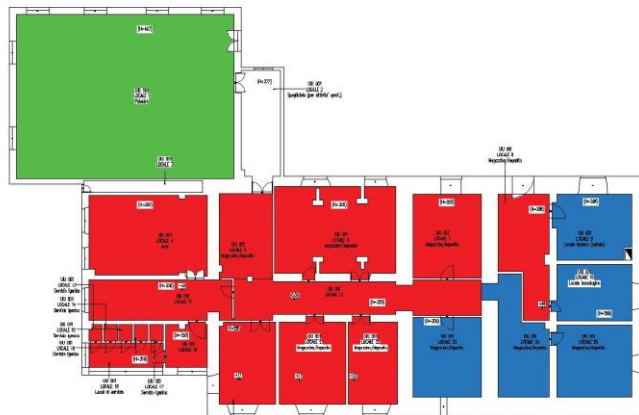
3. GEOMETRIA

3.1. DISEGNI SCHEMATICI

Disegno schematico della planimetria dell'edificio e delle piante dei vari piani in diverse copie per il rilievo delle caratteristiche (principali zone termiche, centrali termiche, sistemi e sottosistemi impiantistici, apparecchiature, illuminazione, ecc.)

PIANO 1SS

- Zona termica scuola
- Zona termica palestra
- Zona non riscaldata



PIANO SS

- Zona termica scuola





COMUNE DI GENOVA

INSERIRE LOGO
SOCIETA' AUDITOR

SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

3. GEOMETRIA

3.1. DISEGNI SCHEMATICI

Disegno schematico della planimetria dell'edificio e delle piante dei vari piani in diverse copie per il rilievo delle caratteristiche (principali zone termiche, centrali termiche, sistemi e sottosistemi impiantistici, apparecchiature, illuminazione, ecc.)

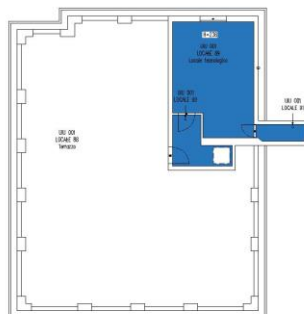
PIANO 2

 Zona termica scuola



PIANO 3

 Zona non riscaldata





COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

3. GEOMETRIA

3.1. DISEGNI SCHEMATICI

Disegno schematico della planimetria dell'edificio e delle piante dei vari piani in diverse copie per il rilievo delle caratteristiche (principali zone termiche, centrali termiche, sistemi e sottosistemi impiantistici, apparecchiature, illuminazione, ecc.)

PIANO 1

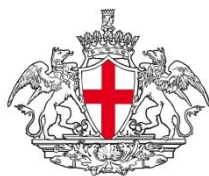
 Zona termica scuola



PIANO 1

 Zona termica scuola





COMUNE DI GENOVA



SCHEDA DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

3. GEOMETRIA

3.2. ZONE TERMICHE

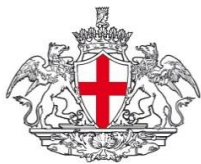
| | | | | |
|---|---|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Nome | Scuola Elementare "Da Verazzano" e Scuola Media "Durazzo" | | Codice | E41 |
| Tipo di attività | E7-edificio adibito ad attività scolastiche ed assimilabili | | | |
| Localizzazione | ZONA PALESTRA_piani dal primo seminterrato al secondo | | | |
| Temperatura di set-point | Inverno diurno (°C): 19 | Inverno notturno (°C): nn | Estate diurno (°C) nn: | Estate notturno (°C): nn |
| Geometria, dimensioni, confini, schermature esterne | L'edificio ha una geometria irregolare, come evidenziato dalle planimetrie schematiche allegate. L'edificio presenta le seguenti caratteristiche dimensionali: Superficie utile di pavimento: 127,40 m2 | | | |
| Altezza ambiente | 4,97 | | | |
| Presenza di ponti termici | parete-telaio, parete-solaio controterra, parete copertura | | | |
| Ricambi d'aria | ventilazione naturale | | | |
| Apparecchiature presenti | / | | | |
| Apparecchi illuminanti | Lampade ad incandescenza | | | |
| Note | | | | |
| Apparecchiature presenti | | | | |
| Apparecchi illuminanti | | | | |
| Note | | | | |



COMUNE DI GENOVA

SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 3. GEOMETRIA | | 3.2. ZONE TERMICHE | | |
|--|--|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Nome | Scuola Elementare "Da Verazzano" e Scuola Media | Codice | E41 | |
| Tipo di attività | E7-edificio adibito ad attività scolastiche ed assimilabili | | | |
| Localizzazione | ZONA SCUOLA_piani dal primo seminterrato al secondo | | | |
| Temperatura di set- point | Inverno diurno (°C): 20 | Inverno notturno (°C): nn | Estate diurno (°C) nn: | Estate notturno (°C): nn |
| Geometria, dimensioni , confini, schermature esterne | L'edificio ha una geometria irregolare, come evidenziato dalle planimetrie schematiche allegate. L'edificio presenta le seguenti caratteristiche dimensionali: Superficie utile di pavimento: 1206,3 m2 si riscontra la presenza delle persiane | | | |
| Altezza ambiente | 2,70-3,45 | | | |
| Presenza di ponti termici | parete-telaio, parete-solaio controterra, parete copertura | | | |
| Ricambi d'aria | ventilazione naturale | | | |
| Apparecchiature presenti | PC, LIM e stampanti | | | |
| Apparecchi illuminanti | Lampade a neon tubolari T8 | | | |
| Note | | | | |



COMUNE DI GENOVA

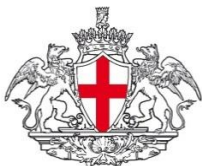


SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.1 COMPONENTI OPACHI | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Nome | MURO PT 70 | Codice | M1 | | |
| Descrizione | PARETE IN MURATURA PIENA | | | | |
| Localizzazione | PIANO TERRENO | | | | |
| Stato di conservazione | SUFFICIENTE | | | | |
| Presenza di ponti termici | NN | | | | |
| Presenza di umidità/infiltrazioni | SI | | | | |
| Metodo di valutazione | RILIEVO SUL CAMPO | | | | |
| Tipologia | Parete | Soffitto | Pavimento | Tramezzo | Copertura |
| Capacità termica | Struttura esterna isolata | Struttura esterna non isolata | Struttura interna isolata | Struttura interna non isolata | |
| Tipo di isolamento | | | | Spessore | |
| Confini | Esterno | Zona non riscaldata | Terreno | Zona riscaldata | Sottotetto aerato |
| | Sottotetto isolato | Vespajo | Piano interrato senza finestre | Piano interrato con finestre | |
| Orientamento | NE-SE-SO-NO | | | | |
| Aperture di ventilazione | SI | | | | |
| Presenza di schermature | NN | | | | |
| Ombre portate (**) | NN | | | | |
| Colore superficie esterna | GIALLO | | | | |
| Trattamento interno della superficie | INTONACO | | | | |

(*) riferimento Linea Guida par. 5.3.1.2

| | Descrizione | Riferimenti di raccolta |
|---|----------------|-------------------------|
| Strato 1 (interno) | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 2 | MURATURA PIENA | SOPRALLUOGO |
| Strato 3 | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 4 | | |
| Strato 5 | | |
| Strato 6 | | |
| Stima della trasmittanza termica [W/m2K] | | 0,97 |
| Osservazioni sulle condizioni esistenti , presenza di ponti termici e possibili miglioramenti | | |



COMUNE DI GENOVA



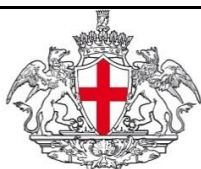
SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.1 COMPONENTI OPACHI | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Nome | MURO P1 63 | Codice | M3 | | |
| Descrizione | PARETE IN MURATURA PIENA | | | | |
| Localizzazione | PIANO PRIMO | | | | |
| Stato di conservazione | SUFFICIENTE | | | | |
| Presenza di ponti termici | NN | | | | |
| Presenza di umidità/infiltrazioni | NO | | | | |
| Metodo di valutazione | RILIEVO SUL CAMPO | | | | |
| Tipologia | Parete | Soffitto | Pavimento | Tramezzo | Copertura |
| Capacità termica | Struttura esterna isolata | Struttura esterna non isolata | Struttura interna isolata | Struttura interna non isolata | |
| Tipo di isolamento | | | | Spessore | |
| Confini | Esterno | Zona non riscaldata | Terreno | Zona riscaldata | Sottotetto aerato |
| | Sottotetto isolato | Vespai | Piano interrato senza finestre | Piano interrato con finestre | |
| Orientamento | NE-SE-SO-NO | | | | |
| Aperture di ventilazione | SI | | | | |
| Presenza di schermature | NN | | | | |
| Ombre portate (**) | NN | | | | |
| Colore superficie esterna | GIALLO | | | | |
| Trattamento interno della superficie | INTONACO | | | | |

(*) riferimento Linea Guida par. 5.3.1.2

(**) Sketch in scheda 3.1

| | Descrizione | Riferimenti di raccolta |
|---|----------------|-------------------------|
| Strato 1 (interno) | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 2 | MURATURA PIENA | SOPRALLUOGO |
| Strato 3 | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 4 | | |
| Strato 5 | | |
| Strato 6 | | |
| Stima della trasmittanza termica [W/m2K] | | 1,06 |
| Osservazioni sulle condizioni esistenti , presenza di ponti termici e possibili miglioramenti | | |
| | | |



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.1 COMPONENTI OPACHI | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Nome | MURO P2 55 | Codice | M5 | | |
| Descrizione | PARETE IN MURATURA PIENA | | | | |
| Localizzazione | PIANO SECONDO | | | | |
| Stato di conservazione | SUFFICIENTE | | | | |
| Presenza di ponti termici | NN | | | | |
| Presenza di umidità/infiltrazioni | NO | | | | |
| Metodo di valutazione | RILIEVO SUL CAMPO | | | | |
| Tipologia | Parete | Soffitto | Pavimento | Tramezzo | Copertura |
| Capacità termica | Struttura esterna isolata | Struttura esterna non isolata | Struttura interna isolata | Struttura interna non isolata | |
| Tipo di isolamento | | | | Spessore | |
| Confini | Esterno | Zona non riscaldata | Terreno | Zona riscaldata | Sottotetto aerato |
| | Sottotetto isolato | Vespai | Piano interrato senza finestre | Piano interrato con finestre | |
| Orientamento | NE-SE-SO-NO | | | | |
| Aperture di ventilazione | SI | | | | |
| Presenza di schermature | NN | | | | |
| Ombre portate (**) | NN | | | | |
| Colore superficie esterna | GIALLO | | | | |
| Trattamento interno della superficie | INTONACO | | | | |

(*) riferimento Linea Guida par. 5.3.1.2

(**) Sketch in scheda 3.1

| | Descrizione | Riferimenti di raccolta |
|--------------------|----------------|-------------------------|
| Strato 1 (interno) | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 2 | MURATURA PIENA | SOPRALLUOGO |
| Strato 3 | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 4 | | |
| Strato 5 | | |
| Strato 6 | | |

Stima della trasmittanza termica [W/m²K] 1,191

Osservazioni sulle condizioni esistenti , presenza di ponti termici e possibili miglioramenti





COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.1 COMPONENTI OPACHI | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Nome | MURO CONTROTERRA | Codice | M7 | | |
| Descrizione | PARETE IN MURATURA PIENA | | | | |
| Localizzazione | PIANO INTERRATO | | | | |
| Stato di conservazione | SCARSO | | | | |
| Presenza di ponti termici | NN | | | | |
| Presenza di umidità/infiltrazioni | SI | | | | |
| Metodo di valutazione | RILIEVO SUL CAMPO | | | | |
| Tipologia | Parete | Soffitto | Pavimento | Tramezzo | Copertura |
| Capacità termica | Struttura esterna isolata | Struttura esterna non isolata | Struttura interna isolata | Struttura interna non isolata | |
| Tipo di isolamento | | | | Spessore | |
| Confini | Esterno | Zona non riscaldata | Terreno | Zona riscaldata | Sottotetto aerato |
| | Sottotetto isolato | Vespai | Piano interrato senza finestre | Piano interrato con finestre | |
| Orientamento | NN | | | | |
| Aperture di ventilazione | SI | | | | |
| Presenza di schermature | NN | | | | |
| Ombre portate (**) | NN | | | | |
| Colore superficie esterna | NN | | | | |
| Trattamento interno della superficie | INTONACO | | | | |

(*) riferimento Linea Guida par. 5.3.1.2

(**) Sketch in scheda 3.1

| | Descrizione | Riferimenti di raccolta |
|--------------------|----------------|-------------------------|
| Strato 1 (interno) | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 2 | MURATURA PIENA | SOPRALLUOGO |
| Strato 3 | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 4 | | |
| Strato 5 | | |
| Strato 6 | | |

Stima della trasmittanza termica [W/m²K] 0,402

Osservazioni sulle condizioni esistenti , presenza di ponti termici e possibili miglioramenti





COMUNE DI GENOVA
SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.1 COMPONENTI OPACHI | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Nome | SF 2 | Codice | M9 | | |
| Descrizione | PARETE IN MURATURA PIENA | | | | |
| Localizzazione | PT-P1-P2 | | | | |
| Stato di conservazione | SUFFICIENTE | | | | |
| Presenza di ponti termici | NN | | | | |
| Presenza di umidità/infiltrazioni | NO | | | | |
| Metodo di valutazione | RILIEVO SUL CAMPO | | | | |
| Tipologia | Parete | Soffitto | Pavimento | Tramezzo | Copertura |
| Capacità termica | Struttura esterna isolata | Struttura esterna non isolata | Struttura interna isolata | Struttura interna non isolata | |
| Tipo di isolamento | | | | Spessore | |
| Confini | Esterno | Zona non riscaldata | Terreno | Zona riscaldata | Sottotetto aerato |
| | Sottotetto isolato | Vespai | Piano interrato senza finestre | Piano interrato con finestre | |
| Orientamento | NE-SE-SO-NO | | | | |
| Aperture di ventilazione | SI | | | | |
| Presenza di schermature | NN | | | | |
| Ombre portate (**) | NN | | | | |
| Colore superficie esterna | GIALLO | | | | |
| Trattamento interno della superficie | INTONACO | | | | |

(*) riferimento Linea Guida par. 5.3.1.2

(**) Sketch in scheda 3.1

| | Descrizione | Riferimenti di raccolta |
|--------------------|----------------|-------------------------|
| Strato 1 (interno) | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 2 | MURATURA PIENA | SOPRALLUOGO |
| Strato 3 | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 4 | | |
| Strato 5 | | |
| Strato 6 | | |

| | |
|---|------|
| Stima della trasmittanza termica [W/m ² K] | 1,88 |
| Osservazioni sulle condizioni esistenti , presenza di ponti termici e possibili miglioramenti | |
| | |


COMUNE DI GENOVA


| SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO | | | | | |
|--|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | | 4.1 COMPONENTI OPACHI | | |
| Nome | SF PAL | | Codice | M11 | |
| Descrizione | PARETE IN MURATURA PIENA | | | | |
| Localizzazione | PIANO TERRENO | | | | |
| Stato di conservazione | SCARSO | | | | |
| Presenza di ponti termici | NN | | | | |
| Presenza di umidità/infiltrazioni | NO | | | | |
| Metodo di valutazione | RILIEVO SUL CAMPO | | | | |
| Tipologia | Parete | Soffitto | Pavimento | Tramezzo | Copertura |
| Capacità termica | Struttura esterna isolata | Struttura esterna non isolata | Struttura interna isolata | Struttura interna non isolata | |
| Tipo di isolamento | | | | Spessore | |
| Confini | Esterno | Zona non riscaldata | Terreno | Zona riscaldata | Sottotetto aerato |
| | Sottotetto isolato | Vespai | Piano interrato senza finestre | Piano interrato con finestre | |
| Orientamento | NE-SE-SO-NO | | | | |
| Aperture di ventilazione | SI | | | | |
| Presenza di schermature | NN | | | | |
| Ombre portate (**) | NN | | | | |
| Colore superficie esterna | GIALLO | | | | |
| Trattamento interno della superficie | INTONACO | | | | |

(*) riferimento Linea Guida par. 5.3.1.2

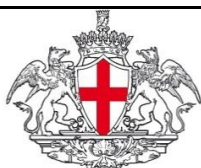
(**) Sketch in scheda 3.1

| | Descrizione | Riferimenti di raccolta |
|--------------------|----------------|-------------------------|
| Strato 1 (interno) | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 2 | MURATURA PIENA | SOPRALLUOGO |
| Strato 3 | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 4 | | |
| Strato 5 | | |
| Strato 6 | | |

Stima della trasmittanza termica [W/m²K]

2,31

Osservazioni sulle condizioni esistenti , presenza di ponti termici e possibili miglioramenti



COMUNE DI GENOVA

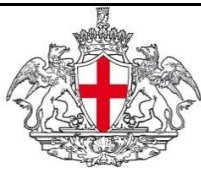


| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.1 COMPONENTI OPACHI | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Nome | SF 4 | Codice | M13 | | |
| Descrizione | PARETE IN MURATURA PIENA | | | | |
| Localizzazione | PT-P1-P2 | | | | |
| Stato di conservazione | SUFFICIENTE | | | | |
| Presenza di ponti termici | NN | | | | |
| Presenza di umidità/infiltrazioni | NO | | | | |
| Metodo di valutazione | RILIEVO SUL CAMPO | | | | |
| Tipologia | Parete | Soffitto | Pavimento | Tramezzo | Copertura |
| Capacità termica | Struttura esterna isolata | Struttura esterna non isolata | Struttura interna isolata | Struttura interna non isolata | |
| Tipo di isolamento | | | | Spessore | |
| Confini | Esterno | Zona non riscaldata | Terreno | Zona riscaldata | Sottotetto aerato |
| | Sottotetto isolato | Vespai | Piano interrato senza finestre | Piano interrato con finestre | |
| Orientamento | NE-SE-SO-NO | | | | |
| Aperture di ventilazione | SI | | | | |
| Presenza di schermature | NN | | | | |
| Ombre portate (**) | NN | | | | |
| Colore superficie esterna | GIALLO | | | | |
| Trattamento interno della superficie | INTONACO | | | | |

(*) riferimento Linea Guida par. 5.3.1.2

(**) Sketch in scheda 3.1

| | Descrizione | Riferimenti di raccolta |
|---|----------------|-------------------------|
| Strato 1 (interno) | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 2 | MURATURA PIENA | SOPRALLUOGO |
| Strato 3 | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 4 | | |
| Strato 5 | | |
| Strato 6 | | |
| Stima della trasmittanza termica [W/m ² K] | | 1,58 |
| Osservazioni sulle condizioni esistenti , presenza di ponti termici e possibili miglioramenti | | |



COMUNE DI GENOVA



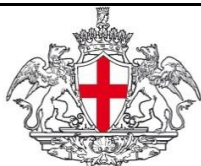
SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.1 COMPONENTI OPACHI | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Nome | CASSONETTO PAL | Codice | M14 | | |
| Descrizione | CASSONETTO TAPPARELLA DELLA PALESTRA | | | | |
| Localizzazione | PIANO TERRENO | | | | |
| Stato di conservazione | SUFFICIENTE | | | | |
| Presenza di ponti termici | NN | | | | |
| Presenza di umidità/infiltrazioni | NO | | | | |
| Metodo di valutazione | RILIEVO SUL CAMPO | | | | |
| Tipologia | Parete | Soffitto | Pavimento | Tramezzo | Copertura |
| Capacità termica | Struttura esterna isolata | Struttura esterna non isolata | Struttura interna isolata | Struttura interna non isolata | |
| Tipo di isolamento | | | | Spessore | |
| Confini | Esterno | Zona non riscaldata | Terreno | Zona riscaldata | Sottotetto aerato |
| | Sottotetto isolato | Vespai | Piano interrato senza finestre | Piano interrato con finestre | |
| Orientamento | NE-SE-SO-NO | | | | |
| Aperture di ventilazione | SI | | | | |
| Presenza di schermature | NN | | | | |
| Ombre portate (**) | NN | | | | |
| Colore superficie esterna | GIALLO | | | | |
| Trattamento interno della superficie | INTONACO | | | | |

(*) riferimento Linea Guida par. 5.3.1.2

(**) Sketch in scheda 3.1

| | Descrizione | Riferimenti di raccolta |
|---|-------------|-------------------------|
| Strato 1 (interno) | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 2 | FERRO | SOPRALLUOGO |
| Strato 3 | ARIA | SOPRALLUOGO |
| Strato 4 | MURATURA | SOPRALLUOGO |
| Strato 5 | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 6 | | |
| Stima della trasmittanza termica [W/m2K] | | 1,9 |
| Osservazioni sulle condizioni esistenti , presenza di ponti termici e possibili miglioramenti | | |



COMUNE DI GENOVA



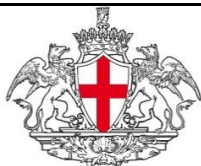
SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.1 COMPONENTI OPACHI | | | |
|--------------------------------------|---|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Nome | MURO SU NR | Codice | M15 | | |
| Descrizione | MURO DISPERDENTE SU AMBIENTE INTERNO NON RISCALDATO | | | | |
| Localizzazione | PIANO TERRENO | | | | |
| Stato di conservazione | SUFFICIENTE | | | | |
| Presenza di ponti termici | NN | | | | |
| Presenza di umidità/infiltrazioni | NO | | | | |
| Metodo di valutazione | RILIEVO SUL CAMPO | | | | |
| Tipologia | Parete | Soffitto | Pavimento | Tramezzo | Copertura |
| Capacità termica | Struttura esterna isolata | Struttura esterna non isolata | Struttura interna isolata | Struttura interna non isolata | |
| Tipo di isolamento | | | | Spessore | |
| Confini | Esterno | Zona non riscaldata | Terreno | Zona riscaldata | Sottotetto aerato |
| | Sottotetto isolato | Vespai | Piano interrato senza finestre | Piano interrato con finestre | |
| Orientamento | NE-SE-SO-NO | | | | |
| Aperture di ventilazione | SI | | | | |
| Presenza di schermature | NN | | | | |
| Ombre portate (**) | NN | | | | |
| Colore superficie esterna | GIALLO | | | | |
| Trattamento interno della superficie | INTONACO | | | | |

(*) riferimento Linea Guida par. 5.3.1.2

(**) Sketch in scheda 3.1

| | Descrizione | Riferimenti di raccolta |
|---|-------------|-------------------------|
| Strato 1 (interno) | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 2 | MURATURA | SOPRALLUOGO |
| Strato 3 | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 4 | | |
| Strato 5 | | |
| Strato 6 | | |
| Stima della trasmittanza termica [W/m2K] | | 0,89 |
| Osservazioni sulle condizioni esistenti , presenza di ponti termici e possibili miglioramenti | | |



COMUNE DI GENOVA



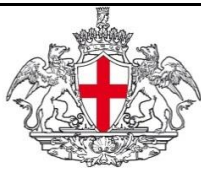
SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.1 COMPONENTI OPACHI | | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Nome | PAVIMENTO SU TERRENO | Codice | P1 | | |
| Descrizione | PAVIMENTO DISPERDENTE SU TERRENO | | | | |
| Localizzazione | PIANO TERRENO | | | | |
| Stato di conservazione | SUFFICIENTE | | | | |
| Presenza di ponti termici | NN | | | | |
| Presenza di umidità/infiltrazioni | NO | | | | |
| Metodo di valutazione | RILIEVO SUL CAMPO | | | | |
| Tipologia | Parete | Soffitto | Pavimento | Tramezzo | Copertura |
| Capacità termica | Struttura esterna isolata | Struttura esterna non isolata | Struttura interna isolata | Struttura interna non isolata | |
| Tipo di isolamento | | | | Spessore | |
| Confini | Esterno | Zona non riscaldata | Terreno | Zona riscaldata | Sottotetto aerato |
| | Sottotetto isolato | Vespaio | Piano interrato senza finestre | Piano interrato con finestre | |
| Orientamento | NE-SE-SO-NO | | | | |
| Aperture di ventilazione | SI | | | | |
| Presenza di schermature | NN | | | | |
| Ombre portate (**) | NN | | | | |
| Colore superficie esterna | NN | | | | |
| Trattamento interno della superficie | PIASTRELLE | | | | |

(*) riferimento Linea Guida par. 5.3.1.2

(**) Sketch in scheda 3.1

| | Descrizione | Riferimenti di raccolta |
|---|-------------|-------------------------|
| Strato 1 (interno) | PIASTRELLE | SOPRALLUOGO |
| Strato 2 | MASSETTO | SOPRALLUOGO |
| Strato 3 | CIOTOLI | SOPRALLUOGO |
| Strato 4 | VOLTA | SOPRALLUOGO |
| Strato 5 | GHIAIA | SOPRALLUOGO |
| Strato 6 | | |
| Stima della trasmittanza termica [W/m2K] | | 0,29 |
| Osservazioni sulle condizioni esistenti , presenza di ponti termici e possibili miglioramenti | | |



COMUNE DI GENOVA



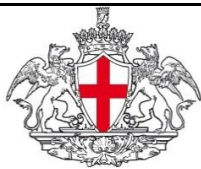
SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.1 COMPONENTI OPACHI | | | |
|--------------------------------------|---|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Nome | PAVIMENTO SU TERRENO PAL | | Codice | P2 | |
| Descrizione | PAVIMENTO DISPERDENTE SU TERRENO DELLA PALESTRA | | | | |
| Localizzazione | PIANO TERRENO | | | | |
| Stato di conservazione | SUFFICIENTE | | | | |
| Presenza di ponti termici | NN | | | | |
| Presenza di umidità/infiltrazioni | NO | | | | |
| Metodo di valutazione | RILIEVO SUL CAMPO | | | | |
| Tipologia | Parete | Soffitto | Pavimento | Tramezzo | Copertura |
| Capacità termica | Struttura esterna isolata | Struttura esterna non isolata | Struttura interna isolata | Struttura interna non isolata | |
| Tipo di isolamento | | | | Spessore | |
| Confini | Esterno | Zona non riscaldata | Terreno | Zona riscaldata | Sottotetto aerato |
| | Sottotetto isolato | Vespaio | Piano interrato senza finestre | Piano interrato con finestre | |
| Orientamento | NE-SE-SO-NO | | | | |
| Aperture di ventilazione | SI | | | | |
| Presenza di schermature | NN | | | | |
| Ombre portate (**) | NN | | | | |
| Colore superficie esterna | NN | | | | |
| Trattamento interno della superficie | LEGNO | | | | |

(*) riferimento Linea Guida par. 5.3.1.2

(**) Sketch in scheda 3.1

| | Descrizione | Riferimenti di raccolta |
|---|-------------|-------------------------|
| Strato 1 (interno) | LEGNO | SOPRALLUOGO |
| Strato 2 | MASSETTO | SOPRALLUOGO |
| Strato 3 | CIOTOLI | SOPRALLUOGO |
| Strato 4 | VOLTA | SOPRALLUOGO |
| Strato 5 | GHIAIA | SOPRALLUOGO |
| Strato 6 | | |
| Stima della trasmittanza termica [W/m2K] | | 0,28 |
| Osservazioni sulle condizioni esistenti , presenza di ponti termici e possibili miglioramenti | | |



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.1 COMPONENTI OPACHI | | | |
|--------------------------------------|---|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Nome | PAVIMENTO SU NR | Codice | P3 | | |
| Descrizione | PAVIMENTO DISPERDENTE SU INTERNO NON RISCALDATO | | | | |
| Localizzazione | PIANO TERRENO | | | | |
| Stato di conservazione | SUFFICIENTE | | | | |
| Presenza di ponti termici | NN | | | | |
| Presenza di umidità/infiltrazioni | NO | | | | |
| Metodo di valutazione | RILIEVO SUL CAMPO | | | | |
| Tipologia | Parete | Soffitto | Pavimento | Tramezzo | Copertura |
| Capacità termica | Struttura esterna isolata | Struttura esterna non isolata | Struttura interna isolata | Struttura interna non isolata | |
| Tipo di isolamento | | | | Spessore | |
| Confini | Esterno | Zona non riscaldata | Terreno | Zona riscaldata | Sottotetto aerato |
| | Sottotetto isolato | Vespai | Piano interrato senza finestre | Piano interrato con finestre | |
| Orientamento | NE-SE-SO-NO | | | | |
| Aperture di ventilazione | SI | | | | |
| Presenza di schermature | NN | | | | |
| Ombre portate (**) | NN | | | | |
| Colore superficie esterna | INTONACO | | | | |
| Trattamento interno della superficie | PIASTRELLE | | | | |

(*) riferimento Linea Guida par. 5.3.1.2

(**) Sketch in scheda 3.1

| | Descrizione | Riferimenti di raccolta |
|---|-------------|-------------------------|
| Strato 1 (interno) | PIASTRELLE | SOPRALLUOGO |
| Strato 2 | MASSETTO | SOPRALLUOGO |
| Strato 3 | CIOTOLI | SOPRALLUOGO |
| Strato 4 | VOLTA | SOPRALLUOGO |
| Strato 5 | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 6 | | |
| Stima della trasmittanza termica [W/m ² K] | | 1,305 |
| Osservazioni sulle condizioni esistenti , presenza di ponti termici e possibili miglioramenti | | |



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.1 COMPONENTI OPACHI | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------|
| Nome | MURO PT 47 | Codice | M2 | | |
| Descrizione | PARETE IN MURATURA PIENA | | | | |
| Localizzazione | PIANO TERRENO | | | | |
| Stato di conservazione | SUFFICIENTE | | | | |
| Presenza di ponti termici | NN | | | | |
| Presenza di umidità/infiltrazioni | SI | | | | |
| Metodo di valutazione | RILIEVO SUL CAMPO | | | | |
| Tipologia | Parete | Soffitto | Pavimento | Tramezzo | Copertura |
| Capacità termica | Struttura esterna isolata | Struttura esterna non isolata | Struttura interna | Struttura interna non isolata | |
| Tipo di isolamento | | | | Spessore | |
| Confini | Esterno | Zona non riscaldata | Terreno | Zona riscaldata | Sottotetto aerato |
| | Sottotetto isolato | Vespai | Piano interrato senza | Piano interrato con finestre | |
| Orientamento | NE-SE-SO-NO | | | | |
| Aperture di ventilazione | SI | | | | |
| Presenza di schermature | NN | | | | |
| Ombre portate (**) | NN | | | | |
| Colore superficie esterna | GIALLO | | | | |
| Trattamento interno della superficie | INTONACO | | | | |

(*) riferimento Linea Guida par. 5.3.1.2

| | Descrizione | Riferimenti di raccolta |
|---|----------------|-------------------------|
| Strato 1 (interno) | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 2 | MURATURA PIENA | SOPRALLUOGO |
| Strato 3 | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 4 | | |
| Strato 5 | | |
| Strato 6 | | |
| Stima della trasmittanza termica [W/m ² K] | | 1,35 |
| Osservazioni sulle condizioni esistenti , presenza di ponti termici e possibili miglioramenti | | |



COMUNE DI GENOVA



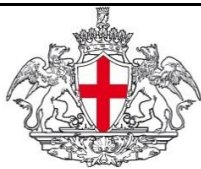
SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.1 COMPONENTI OPACHI | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------|
| Nome | MURO P1 47 | Codice | M4 | | |
| Descrizione | PARETE IN MURATURA PIENA | | | | |
| Localizzazione | PIANO PRIMO | | | | |
| Stato di conservazione | SUFFICIENTE | | | | |
| Presenza di ponti termici | NN | | | | |
| Presenza di umidità/infiltrazioni | NO | | | | |
| Metodo di valutazione | RILIEVO SUL CAMPO | | | | |
| Tipologia | Parete | Soffitto | Pavimento | Tramezzo | Copertura |
| Capacità termica | Struttura esterna isolata | Struttura esterna non isolata | Struttura interna | Struttura interna non isolata | |
| Tipo di isolamento | | | | Spessore | |
| Confini | Esterno | Zona non riscaldata | Terreno | Zona riscaldata | Sottotetto aerato |
| | Sottotetto isolato | Vespai | Piano interrato senza | Piano interrato con finestre | |
| Orientamento | NE-SE-SO-NO | | | | |
| Aperture di ventilazione | SI | | | | |
| Presenza di schermature | NN | | | | |
| Ombre portate (**) | NN | | | | |
| Colore superficie esterna | GIALLO | | | | |
| Trattamento interno della superficie | INTONACO | | | | |

(*) riferimento Linea Guida par. 5.3.1.2

(**) Sketch in scheda 3.1

| | Descrizione | Riferimenti di raccolta |
|---|----------------|-------------------------|
| Strato 1 (interno) | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 2 | MURATURA PIENA | SOPRALLUOGO |
| Strato 3 | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 4 | | |
| Strato 5 | | |
| Strato 6 | | |
| Stima della trasmittanza termica [W/m ² K] | | 1,35 |
| Osservazioni sulle condizioni esistenti , presenza di ponti termici e possibili miglioramenti | | |
| | | |



COMUNE DI GENOVA


ENVIRONMENT
 PARK Parco Scientifico
 Tecnologico per l'Ambiente

SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.1 COMPONENTI OPACHI | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------|
| Nome | MURO P1 SS 70 | Codice | M6 | | |
| Descrizione | PARETE IN MURATURA PIENA | | | | |
| Localizzazione | PIANO INTERRATO | | | | |
| Stato di conservazione | SCARSO | | | | |
| Presenza di ponti termici | NN | | | | |
| Presenza di umidità/infiltrazioni | SI | | | | |
| Metodo di valutazione | RILIEVO SUL CAMPO | | | | |
| Tipologia | Parete | Soffitto | Pavimento | Tramezzo | Copertura |
| Capacità termica | Struttura esterna isolata | Struttura esterna non isolata | Struttura interna | Struttura interna non isolata | |
| Tipo di isolamento | | | | Spessore | |
| Confini | Esterno | Zona non riscaldata | Terreno | Zona riscaldata | Sottotetto aerato |
| | Sottotetto isolato | Vespai | Piano interrato senza | Piano interrato con finestre | |
| Orientamento | NE-SE-SO-NO | | | | |
| Aperture di ventilazione | SI | | | | |
| Presenza di schermature | NN | | | | |
| Ombre portate (**) | NN | | | | |
| Colore superficie esterna | GIALLO | | | | |
| Trattamento interno della superficie | INTONACO | | | | |

(*) riferimento Linea Guida par. 5.3.1.2

(**) Sketch in scheda 3.1

| | Descrizione | Riferimenti di raccolta |
|--------------------|----------------|-------------------------|
| Strato 1 (interno) | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 2 | MURATURA PIENA | SOPRALLUOGO |
| Strato 3 | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 4 | | |
| Strato 5 | | |
| Strato 6 | | |

Stima della trasmittanza termica [W/m²K]

0,976

Osservazioni sulle condizioni esistenti , presenza di ponti termici e possibili miglioramenti





COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.1 COMPONENTI OPACHI | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------|
| Nome | SF 1 | Codice | | M8 | |
| Descrizione | PARETE IN MURATURA PIENA | | | | |
| Localizzazione | PT-P1-P2 | | | | |
| Stato di conservazione | SUFFICIENTE | | | | |
| Presenza di ponti termici | NN | | | | |
| Presenza di umidità/infiltrazioni | NO | | | | |
| Metodo di valutazione | RILIEVO SUL CAMPO | | | | |
| Tipologia | Parete | Soffitto | Pavimento | Tramezzo | Copertura |
| Capacità termica | Struttura esterna isolata | Struttura esterna non isolata | Struttura interna | Struttura interna non isolata | |
| Tipo di isolamento | | | | Spessore | |
| Confini | Esterno | Zona non riscaldata | Terreno | Zona riscaldata | Sottotetto aerato |
| | Sottotetto isolato | Vespai | Piano interrato senza | Piano interrato con finestre | |
| Orientamento | NE-SE-SO-NO | | | | |
| Aperture di ventilazione | SI | | | | |
| Presenza di schermature | NN | | | | |
| Ombre portate (**) | NN | | | | |
| Colore superficie esterna | GIALLO | | | | |
| Trattamento interno della superficie | INTONACO | | | | |

(*) riferimento Linea Guida par. 5.3.1.2

(**) Sketch in scheda 3.1

| | Descrizione | Riferimenti di raccolta |
|---|----------------|-------------------------|
| Strato 1 (interno) | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 2 | MURATURA PIENA | SOPRALLUOGO |
| Strato 3 | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 4 | | |
| Strato 5 | | |
| Strato 6 | | |
| Stima della trasmittanza termica [W/m ² K] | | 1,32 |
| Osservazioni sulle condizioni esistenti , presenza di ponti termici e possibili miglioramenti | | |
| | | |
| | | |





COMUNE DI GENOVA
SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.1 COMPONENTI OPACHI | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------|
| Nome | MURO PAL | Codice | M10 | | |
| Descrizione | PARETE IN MURATURA PIENA | | | | |
| Localizzazione | PIANO TERRENO | | | | |
| Stato di conservazione | SCARSO | | | | |
| Presenza di ponti termici | NN | | | | |
| Presenza di umidità/infiltrazioni | NO | | | | |
| Metodo di valutazione | RILIEVO SUL CAMPO | | | | |
| Tipologia | Parete | Soffitto | Pavimento | Tramezzo | Copertura |
| Capacità termica | Struttura esterna isolata | Struttura esterna non isolata | Struttura interna | Struttura interna non isolata | |
| Tipo di isolamento | | | | Spessore | |
| Confini | Esterno | Zona non riscaldata | Terreno | Zona riscaldata | Sottotetto aerato |
| | Sottotetto isolato | Vespajo | Piano interrato senza | Piano interrato con finestre | |
| Orientamento | NE-SE-SO-NO | | | | |
| Aperture di ventilazione | SI | | | | |
| Presenza di schermature | NN | | | | |
| Ombre portate (**) | NN | | | | |
| Colore superficie esterna | GIALLO | | | | |
| Trattamento interno della superficie | INTONACO | | | | |

(*) riferimento Linea Guida par. 5.3.1.2

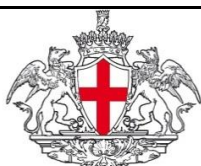
(**) Sketch in scheda 3.1

| | Descrizione | Riferimenti di raccolta |
|--------------------|----------------|-------------------------|
| Strato 1 (interno) | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 2 | MURATURA PIENA | SOPRALLUOGO |
| Strato 3 | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 4 | | |
| Strato 5 | | |
| Strato 6 | | |

Stima della trasmittanza termica [W/m²K]

1,32

Osservazioni sulle condizioni esistenti , presenza di ponti termici e possibili miglioramenti


COMUNE DI GENOVA


| SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO | | | | | |
|--|---------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------|
| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.1 COMPONENTI OPACHI | | | |
| Nome | SF 3 | Codice | | M12 | |
| Descrizione | PARETE IN MURATURA PIENA | | | | |
| Localizzazione | PT-P1-P2 | | | | |
| Stato di conservazione | SUFFICIENTE | | | | |
| Presenza di ponti termici | NN | | | | |
| Presenza di umidità/infiltrazioni | NO | | | | |
| Metodo di valutazione | RILIEVO SUL CAMPO | | | | |
| Tipologia | Parete | Soffitto | Pavimento | Tramezzo | Copertura |
| Capacità termica | Struttura esterna isolata | Struttura esterna non isolata | Struttura interna | Struttura interna non isolata | |
| Tipo di isolamento | | | | Spessore | |
| Confini | Esterno | Zona non riscaldata | Terreno | Zona riscaldata | Sottotetto aerato |
| | Sottotetto isolato | Vespai | Piano interrato senza | Piano interrato con finestre | |
| Orientamento | NE-SE-SO-NO | | | | |
| Aperture di ventilazione | SI | | | | |
| Presenza di schermature | NN | | | | |
| Ombre portate (**) | NN | | | | |
| Colore superficie esterna | GIALLO | | | | |
| Trattamento interno della superficie | INTONACO | | | | |

(*) riferimento Linea Guida par. 5.3.1.2

(**) Sketch in scheda 3.1

| | Descrizione | Riferimenti di raccolta |
|---|----------------|---|
| Strato 1 (interno) | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 2 | MURATURA PIENA | SOPRALLUOGO |
| Strato 3 | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 4 | | |
| Strato 5 | | |
| Strato 6 | | |
| Stima della trasmittanza termica [W/m ² K] | | 2,02 |
| Osservazioni sulle condizioni esistenti , presenza di ponti termici e possibili miglioramenti | | |
|  | | |
| COMUNE DI GENOVA | |  ENVIRONMENT PARK <small>Parco Scientifico Tecnologico per l'Ambiente</small> |
| SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO | | |

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.1 COMPONENTI OPACHI | | | |
|--------------------------------------|--|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------|
| Nome | COPERTURA PIANA | | | Codice | S1 |
| Descrizione | COPERTURA PIANA SU SOLAIO LATERO-CEMENTO | | | | |
| Localizzazione | P2 | | | | |
| Stato di conservazione | SUFFICIENTE | | | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | | | |
| Presenza di umidità/infiltrazioni | NO | | | | |
| Metodo di valutazione | RILIEVO SUL CAMPO | | | | |
| Tipologia | Parete | Soffitto | Pavimento | Tramezzo | Copertura |
| Capacità termica | Struttura esterna isolata | Struttura esterna non isolata | Struttura interna | Struttura interna non isolata | |
| Tipo di isolamento | | | | Spessore | |
| Confini | Esterno | Zona non riscaldata | Terreno | Zona riscaldata | Sottotetto aerato |
| | Sottotetto isolato | Vespaio | Piano interrato senza | Piano interrato con finestre | |
| Orientamento | ORIZZONTALE | | | | |
| Aperture di ventilazione | NO | | | | |
| Presenza di schermature | NN | | | | |
| Ombre portate (**) | NN | | | | |
| Colore superficie esterna | NERO | | | | |
| Trattamento interno della superficie | INTONACO | | | | |

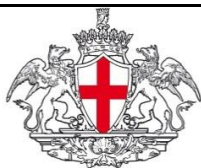
(*) riferimento Linea Guida par. 5.3.1.2

(**) Sketch in scheda 3.1

| | Descrizione | Riferimenti di raccolta |
|--------------------|-------------|-------------------------|
| Strato 1 (interno) | BITUME | SOPRALLUOGO |
| Strato 2 | SOTTOFONDO | SOPRALLUOGO |
| Strato 3 | MASETTO | SOPRALLUOGO |
| Strato 4 | SOLETTA | SOPRALLUOGO |
| Strato 5 | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 6 | | |

Stima della trasmittanza termica [W/m²K] 1,53

Osservazioni sulle condizioni esistenti , presenza di ponti termici e possibili miglioramenti



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.1 COMPONENTI OPACHI | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|----|
| Nome | COPERTURA PIANA PAL | Codice | S2 |

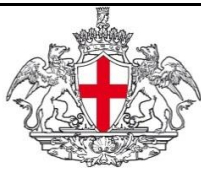
E-41 LOTTO 9

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------|
| Descrizione | COPERTURA PIANA SU SOLAIO LATERO-CEMENTO | | | | |
| Localizzazione | P2 | | | | |
| Stato di conservazione | SUFFICIENTE | | | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | | | |
| Presenza di umidità/infiltrazioni | NO | | | | |
| Metodo di valutazione | RILIEVO SUL CAMPO | | | | |
| Tipologia | Parete | Soffitto | Pavimento | Tramezzo | Copertura |
| Capacità termica | Struttura esterna isolata | Struttura esterna non isolata | Struttura interna | Struttura interna non isolata | |
| Tipo di isolamento | | | | Spessore | |
| Confini | Esterno | Zona non riscaldata | Terreno | Zona riscaldata | Sottotetto aerato |
| | Sottotetto isolato | Vespai | Piano interrato senza | Piano interrato con finestre | |
| Orientamento | ORIZZONTALE | | | | |
| Aperture di ventilazione | NO | | | | |
| Presenza di schermature | NN | | | | |
| Ombre portate (**) | NN | | | | |
| Colore superficie esterna | NERO | | | | |
| Trattamento interno della superficie | INTONACO | | | | |

(*) riferimento Linea Guida par. 5.3.1.2

(**) Sketch in scheda 3.1

| | Descrizione | Riferimenti di raccolta |
|---|-------------|-------------------------|
| Strato 1 (interno) | BITUME | SOPRALLUOGO |
| Strato 2 | SOTTOFONDO | SOPRALLUOGO |
| Strato 3 | MASETTO | SOPRALLUOGO |
| Strato 4 | SOLETTA | SOPRALLUOGO |
| Strato 5 | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 6 | | |
| Stima della trasmittanza termica [W/m ² K] | | 1,53 |
| Osservazioni sulle condizioni esistenti , presenza di ponti termici e possibili miglioramenti | | |
| | | |



COMUNE DI GENOVA



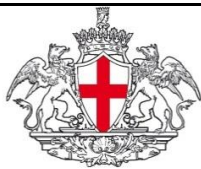
SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.1 COMPONENTI OPACHI | | | |
|--------------------------------------|--|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------|
| Nome | SOLAIO SU SOTTOTETTO | | Codice | S3 | |
| Descrizione | SOLAIO IN LEGNO CON STRUTTURA IN ACCIAIO | | | | |
| Localizzazione | P2 | | | | |
| Stato di conservazione | SUFFICIENTE | | | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | | | |
| Presenza di umidità/infiltrazioni | NO | | | | |
| Metodo di valutazione | RILIEVO SUL CAMPO | | | | |
| Tipologia | Parete | Soffitto | Pavimento | Tramezzo | Copertura |
| Capacità termica | Struttura esterna isolata | Struttura esterna non isolata | Struttura interna | Struttura interna non isolata | |
| Tipo di isolamento | | | | Spessore | |
| Confini | Esterno | Zona non riscaldata | Terreno | Zona riscaldata | Sottotetto aerato |
| | Sottotetto isolato | Vespai | Piano interrato senza | Piano interrato con finestre | |
| Orientamento | ORIZZONTALE | | | | |
| Aperture di ventilazione | NO | | | | |
| Presenza di schermature | NN | | | | |
| Ombre portate (**) | NN | | | | |
| Colore superficie esterna | NN | | | | |
| Trattamento interno della superficie | INTONACO | | | | |

(*) riferimento Linea Guida par. 5.3.1.2

(**) Sketch in scheda 3.1

| | Descrizione | Riferimenti di raccolta |
|---|----------------|-------------------------|
| Strato 1 (interno) | PAVIMENTAZIONE | SOPRALLUOGO |
| Strato 2 | LEGNO | SOPRALLUOGO |
| Strato 3 | ACCIAIO | SOPRALLUOGO |
| Strato 4 | FINITURA | SOPRALLUOGO |
| Strato 5 | | |
| Strato 6 | | |
| Stima della trasmittanza termica [W/m ² K] | | 1,07 |
| Osservazioni sulle condizioni esistenti , presenza di ponti termici e possibili miglioramenti | | |
| | | |



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.1 COMPONENTI OPACHI | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------|
| Nome | SOLAIO SU SOTTOTETTO TECN | | Codice | S5 | |
| Descrizione | SOLAIO IN LATERO-CEMENTO | | | | |
| Localizzazione | P2 | | | | |
| Stato di conservazione | SUFFICIENTE | | | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | | | |
| Presenza di umidità/infiltrazioni | NO | | | | |
| Metodo di valutazione | RILIEVO SUL CAMPO | | | | |
| Tipologia | Parete | Soffitto | Pavimento | Tramezzo | Copertura |
| Capacità termica | Struttura esterna isolata | Struttura esterna non isolata | Struttura interna | Struttura interna non isolata | |
| Tipo di isolamento | | | | Spessore | |
| Confini | Esterno | Zona non riscaldata | Terreno | Zona riscaldata | Sottotetto aerato |
| | Sottotetto isolato | Vespai | Piano interrato senza | Piano interrato con finestre | |
| Orientamento | ORIZZONTALE | | | | |
| Aperture di ventilazione | NO | | | | |
| Presenza di schermature | NN | | | | |
| Ombre portate (**) | NN | | | | |
| Colore superficie esterna | NN | | | | |
| Trattamento interno della superficie | INTONACO | | | | |

(*) riferimento Linea Guida par. 5.3.1.2

(**) Sketch in scheda 3.1

| | Descrizione | Riferimenti di raccolta |
|---|----------------|-------------------------|
| Strato 1 (interno) | PAVIMENTAZIONE | SOPRALLUOGO |
| Strato 2 | SOTTOFONDO | SOPRALLUOGO |
| Strato 3 | MASETTO | SOPRALLUOGO |
| Strato 4 | SOLETTA | SOPRALLUOGO |
| Strato 5 | INTONACO | SOPRALLUOGO |
| Strato 6 | | |
| Stima della trasmittanza termica [W/m ² K] | | 1,42 |



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.2 COMPONENTI TRASPARENTI | |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----|
| Nome | 151X264 | Codice | W1 |
| Descrizione | TELAIO IN LEGNO VETRO SINGOLO | | |
| Localizzazione | SE | | |
| Stato di conservazione | BUONO | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | |

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Marca e modello finestra | NN |
| Tipo di apertura | 2 BATTENTI |
| Materiale telaio | LEGNO |
| Tipo di vetro | SINGOLO |
| Trattamenti speciali applicati | NN |
| Dimensioni finestra (telaio + vetro) | 151X264 |

Fattori termici e solari

| | |
|----------------------------|--------------|
| Tipo di frangisole | NN |
| Modalità di ombreggiamento | NN |
| Miglioramenti? | SOSTITUZIONE |

Fattori di ventilazione e infiltrazioni

| | |
|-------------------------------|-------|
| Tenuta guarnizioni di battuta | BUONO |
| Presenza di infiltrazioni | SI |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

SOSTITUZIONE

Note e localizzazione componente nell'edificio



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.2 COMPONENTI TRASPARENTI | |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----|
| Nome | 162X257 | Codice | W2 |
| Descrizione | TELAIO IN LEGNO VETRO SINGOLO | | |
| Localizzazione | SE-SO- | | |
| Stato di conservazione | SCARSO | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | |

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Marca e modello finestra | NN |
| Tipo di apertura | 2 BATTENTI |
| Materiale telaio | LEGNO |
| Tipo di vetro | SINGOLO |
| Trattamenti speciali applicati | NN |
| Dimensioni finestra (telaio + vetro) | 162X257 |

Fattori termici e solari

| | |
|----------------------------|--------------|
| Tipo di frangisole | NN |
| Modalità di ombreggiamento | NN |
| Miglioramenti? | SOSTITUZIONE |

Fattori di ventilazione e infiltrazioni

| | |
|-------------------------------|--------|
| Tenuta guarnizioni di battuta | SCARSO |
| Presenza di infiltrazioni | SI |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

SOSTITUZIONE

Note e localizzazione componente nell'edificio



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.2 COMPONENTI TRASPARENTI | |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----|
| Nome | 157X277 | Codice | W3 |
| Descrizione | TELAIO IN LEGNO VETRO SINGOLO | | |
| Localizzazione | NE-NO | | |
| Stato di conservazione | SCARSO | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | |

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Marca e modello finestra | NN |
| Tipo di apertura | 2 BATTENTI |
| Materiale telaio | LEGNO |
| Tipo di vetro | SINGOLO |
| Trattamenti speciali applicati | NN |
| Dimensioni finestra (telaio + vetro) | 157X277 |

Fattori termici e solari

| | |
|----------------------------|--------------|
| Tipo di frangisole | NN |
| Modalità di ombreggiamento | NN |
| Miglioramenti? | SOSTITUZIONE |

Fattori di ventilazione e infiltrazioni

| | |
|-------------------------------|--------|
| Tenuta guarnizioni di battuta | SCARSO |
| Presenza di infiltrazioni | SI |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

SOSTITUZIONE

Note e localizzazione componente nell'edificio





COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.2 COMPONENTI TRASPARENTI | |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----|
| Nome | 154X269 | Codice | W4 |
| Descrizione | TELAIO IN LEGNO VETRO SINGOLO | | |
| Localizzazione | NE | | |
| Stato di conservazione | SCARSO | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | |

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Marca e modello finestra | NN |
| Tipo di apertura | 2 BATTENTI |
| Materiale telaio | LEGNO |
| Tipo di vetro | SINGOLO |
| Trattamenti speciali applicati | NN |
| Dimensioni finestra (telaio + vetro) | 154X269 |

Fattori termici e solari

| | |
|----------------------------|--------------|
| Tipo di frangisole | NN |
| Modalità di ombreggiamento | NN |
| Miglioramenti? | SOSTITUZIONE |

Fattori di ventilazione e infiltrazioni

| | |
|-------------------------------|--------|
| Tenuta guarnizioni di battuta | SCARSO |
| Presenza di infiltrazioni | SI |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

SOSTITUZIONE

Note e localizzazione componente nell'edificio





COMUNE DI GENOVA

SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.2 COMPONENTI TRASPARENTI | |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----|
| Nome | 154X284 | Codice | W8 |
| Descrizione | TELAIO IN LEGNO VETRO SINGOLO | | |
| Localizzazione | SO-NO | | |
| Stato di conservazione | SCARSO | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | |

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Marca e modello finestra | NN |
| Tipo di apertura | 2 BATTENTI |
| Materiale telaio | LEGNO |
| Tipo di vetro | SINGOLO |
| Trattamenti speciali applicati | NN |
| Dimensioni finestra (telaio + vetro) | 154X284 |

Fattori termici e solari

| | |
|----------------------------|--------------|
| Tipo di frangisole | NN |
| Modalità di ombreggiamento | NN |
| Miglioramenti? | SOSTITUZIONE |

Fattori di ventilazione e infiltrazioni

| | |
|-------------------------------|--------|
| Tenuta guarnizioni di battuta | SCARSO |
| Presenza di infiltrazioni | SI |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

SOSTITUZIONE

Note e localizzazione componente nell'edificio



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.2 COMPONENTI TRASPARENTI | |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----|
| Nome | 77X126 | Codice | W9 |
| Descrizione | TELAIO IN LEGNO VETRO SINGOLO | | |
| Localizzazione | NO | | |
| Stato di conservazione | SCARSO | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | |

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Marca e modello finestra | NN |
| Tipo di apertura | 1 BATTENTE |
| Materiale telaio | LEGNO |
| Tipo di vetro | SINGOLO |
| Trattamenti speciali applicati | NN |
| Dimensioni finestra (telaio + vetro) | 77X126 |

Fattori termici e solari

| | |
|----------------------------|--------------|
| Tipo di frangisole | NN |
| Modalità di ombreggiamento | NN |
| Miglioramenti? | SOSTITUZIONE |

Fattori di ventilazione e infiltrazioni

| | |
|-------------------------------|--------|
| Tenuta guarnizioni di battuta | SCARSO |
| Presenza di infiltrazioni | SI |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

SOSTITUZIONE

Note e localizzazione componente nell'edificio



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.2 COMPONENTI TRASPARENTI | |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----|
| Nome | 77X126 BIS | Codice | W10 |
| Descrizione | TELAIO IN LEGNO VETRO SINGOLO | | |
| Localizzazione | NO | | |
| Stato di conservazione | SCARSO | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | |

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Marca e modello finestra | NN |
| Tipo di apertura | 1 BATTENTE |
| Materiale telaio | LEGNO |
| Tipo di vetro | SINGOLO |
| Trattamenti speciali applicati | NN |
| Dimensioni finestra (telaio + vetro) | 77X126 |

Fattori termici e solari

| | |
|----------------------------|--------------|
| Tipo di frangisole | NN |
| Modalità di ombreggiamento | NN |
| Miglioramenti? | SOSTITUZIONE |

Fattori di ventilazione e infiltrazioni

| | |
|-------------------------------|--------|
| Tenuta guarnizioni di battuta | SCARSO |
| Presenza di infiltrazioni | SI |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

SOSTITUZIONE

Note e localizzazione componente nell'edificio



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.2 COMPONENTI TRASPARENTI | |
|-----------------------------------|---------|----------------------------|-----|
| Nome | 142X255 | Codice | W12 |

E-41 LOTTO 9

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Descrizione | TELAIO IN LEGNO VETRO SINGOLO |
| Localizzazione | NE- |
| Stato di conservazione | SCARSO |
| Presenza di ponti termici | SI |

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Marca e modello finestra | NN |
| Tipo di apertura | 1 BATTENTE |
| Materiale telaio | LEGNO |
| Tipo di vetro | SINGOLO |
| Trattamenti speciali applicati | NN |
| Dimensioni finestra (telaio + vetro) | 142X255 |

Fattori termici e solari

| | |
|----------------------------|--------------|
| Tipo di frangisole | NN |
| Modalità di ombreggiamento | NN |
| Miglioramenti? | SOSTITUZIONE |

Fattori di ventilazione e infiltrazioni

| | |
|-------------------------------|--------|
| Tenuta guarnizioni di battuta | SCARSO |
| Presenza di infiltrazioni | SI |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

SOSTITUZIONE

Note e localizzazione componente nell'edificio



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.2 COMPONENTI TRASPARENTI | |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----|
| Nome | 156X253 | Codice | W13 |
| Descrizione | TELAIO IN LEGNO VETRO SINGOLO | | |
| Localizzazione | NE- | | |
| Stato di conservazione | SCARSO | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | |

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Marca e modello finestra | NN |
| Tipo di apertura | 2 BATTENTI |
| Materiale telaio | LEGNO |
| Tipo di vetro | SINGOLO |
| Trattamenti speciali applicati | NN |
| Dimensioni finestra (telaio + vetro) | 156X253 |

Fattori termici e solari

| | |
|----------------------------|--------------|
| Tipo di frangisole | NN |
| Modalità di ombreggiamento | NN |
| Miglioramenti? | SOSTITUZIONE |

Fattori di ventilazione e infiltrazioni

| | |
|-------------------------------|--------|
| Tenuta guarnizioni di battuta | SCARSO |
| Presenza di infiltrazioni | SI |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

SOSTITUZIONE

Note e localizzazione componente nell'edificio



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.2 COMPONENTI TRASPARENTI | |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----|
| Nome | 154X282 | Codice | W14 |
| Descrizione | TELAIO IN LEGNO VETRO SINGOLO | | |
| Localizzazione | NE-SO-NO | | |
| Stato di conservazione | SCARSO | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | |

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Marca e modello finestra | NN |
| Tipo di apertura | 2 BATTENTI |
| Materiale telaio | LEGNO |
| Tipo di vetro | SINGOLO |
| Trattamenti speciali applicati | NN |
| Dimensioni finestra (telaio + vetro) | 154X282 |

Fattori termici e solari

| | |
|----------------------------|--------------|
| Tipo di frangisole | NN |
| Modalità di ombreggiamento | NN |
| Miglioramenti? | SOSTITUZIONE |

Fattori di ventilazione e infiltrazioni

| | |
|-------------------------------|--------|
| Tenuta guarnizioni di battuta | SCARSO |
| Presenza di infiltrazioni | SI |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

SOSTITUZIONE

Note e localizzazione componente nell'edificio



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.2 COMPONENTI TRASPARENTI | |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----|
| Nome | 225X86 | Codice | W15 |
| Descrizione | TELAIO IN LEGNO VETRO SINGOLO | | |
| Localizzazione | NE-SO- | | |
| Stato di conservazione | SCARSO | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | |

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Marca e modello finestra | NN |
| Tipo di apertura | 2 BATTENTI |
| Materiale telaio | LEGNO |
| Tipo di vetro | SINGOLO |
| Trattamenti speciali applicati | NN |
| Dimensioni finestra (telaio + vetro) | 225X86 |

Fattori termici e solari

| | |
|----------------------------|--------------|
| Tipo di frangisole | NN |
| Modalità di ombreggiamento | NN |
| Miglioramenti? | SOSTITUZIONE |

Fattori di ventilazione e infiltrazioni

| | |
|-------------------------------|--------|
| Tenuta guarnizioni di battuta | SCARSO |
| Presenza di infiltrazioni | SI |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

SOSTITUZIONE

Note e localizzazione componente nell'edificio



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.2 COMPONENTI TRASPARENTI | |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----|
| Nome | 240X86 | Codice | W16 |
| Descrizione | TELAIO IN LEGNO VETRO SINGOLO | | |
| Localizzazione | NE-SO- | | |
| Stato di conservazione | SCARSO | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | |

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Marca e modello finestra | NN |
| Tipo di apertura | NN |
| Materiale telaio | LEGNO |
| Tipo di vetro | SINGOLO |
| Trattamenti speciali applicati | NN |
| Dimensioni finestra (telaio + vetro) | 240X86 |

Fattori termici e solari

| | |
|----------------------------|--------------|
| Tipo di frangisole | NN |
| Modalità di ombreggiamento | NN |
| Miglioramenti? | SOSTITUZIONE |

Fattori di ventilazione e infiltrazioni

| | |
|-------------------------------|--------|
| Tenuta guarnizioni di battuta | SCARSO |
| Presenza di infiltrazioni | SI |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

SOSTITUZIONE

Note e localizzazione componente nell'edificio



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.2 COMPONENTI TRASPARENTI | |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----|
| Nome | 156X121 | Codice | W17 |
| Descrizione | TELAIO IN LEGNO VETRO SINGOLO | | |
| Localizzazione | NE-SO-NO | | |
| Stato di conservazione | SCARSO | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | |

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Marca e modello finestra | NN |
| Tipo di apertura | NN |
| Materiale telaio | LEGNO |
| Tipo di vetro | SINGOLO |
| Trattamenti speciali applicati | NN |
| Dimensioni finestra (telaio + vetro) | 156X121 |

Fattori termici e solari

| | |
|----------------------------|--------------|
| Tipo di frangisole | NN |
| Modalità di ombreggiamento | NN |
| Miglioramenti? | SOSTITUZIONE |

Fattori di ventilazione e infiltrazioni

| | |
|-------------------------------|--------|
| Tenuta guarnizioni di battuta | SCARSO |
| Presenza di infiltrazioni | SI |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

SOSTITUZIONE

Note e localizzazione componente nell'edificio



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.2 COMPONENTI TRASPARENTI | |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----|
| Nome | 146X127 | Codice | W18 |
| Descrizione | TELAIO IN LEGNO VETRO SINGOLO | | |
| Localizzazione | NO | | |
| Stato di conservazione | SCARSO | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | |

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Marca e modello finestra | NN |
| Tipo di apertura | NN |
| Materiale telaio | LEGNO |
| Tipo di vetro | SINGOLO |
| Trattamenti speciali applicati | NN |
| Dimensioni finestra (telaio + vetro) | 146X127 |

Fattori termici e solari

| | |
|----------------------------|--------------|
| Tipo di frangisole | NN |
| Modalità di ombreggiamento | NN |
| Miglioramenti? | SOSTITUZIONE |

Fattori di ventilazione e infiltrazioni

| | |
|-------------------------------|--------|
| Tenuta guarnizioni di battuta | SCARSO |
| Presenza di infiltrazioni | SI |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

SOSTITUZIONE

Note e localizzazione componente nell'edificio



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO

4.2 COMPONENTI TRASPARENTI

| | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|--------|-----|
| Nome | 245X190 | Codice | W19 |
| Descrizione | TELAIO IN LEGNO AD ARCO VETRO SINGOLO | | |
| Localizzazione | NE- | | |
| Stato di conservazione | SCARSO | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | |

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Marca e modello finestra | NN |
| Tipo di apertura | 3 BATTENTI |
| Materiale telaio | LEGNO |
| Tipo di vetro | SINGOLO |
| Trattamenti speciali applicati | NN |
| Dimensioni finestra (telaio + vetro) | 245X190 |

Fattori termici e solari

| | |
|----------------------------|--------------|
| Tipo di frangisole | NN |
| Modalità di ombreggiamento | NN |
| Miglioramenti? | SOSTITUZIONE |

Fattori di ventilazione e infiltrazioni

| | |
|-------------------------------|--------|
| Tenuta guarnizioni di battuta | SCARSO |
| Presenza di infiltrazioni | SI |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

SOSTITUZIONE

Note e localizzazione componente nell'edificio



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| | |
|--|-----------------------------------|
| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | 4.2 COMPONENTI TRASPARENTI |
|--|-----------------------------------|

| | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|--------|-----|
| Nome | 168X145 | Codice | W21 |
| Descrizione | TELAIO IN LEGNO AD ARCO VETRO SINGOLO | | |
| Localizzazione | NO | | |
| Stato di conservazione | SCARSO | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | |

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Marca e modello finestra | NN |
| Tipo di apertura | 3 BATTENTI |
| Materiale telaio | LEGNO |
| Tipo di vetro | SINGOLO |
| Trattamenti speciali applicati | NN |
| Dimensioni finestra (telaio + vetro) | 168X145 |

Fattori termici e solari

| | |
|----------------------------|--------------|
| Tipo di frangisole | NN |
| Modalità di ombreggiamento | NN |
| Miglioramenti? | SOSTITUZIONE |

Fattori di ventilazione e infiltrazioni

| | |
|-------------------------------|--------|
| Tenuta guarnizioni di battuta | SCARSO |
| Presenza di infiltrazioni | SI |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

SOSTITUZIONE

Note e localizzazione componente nell'edificio



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| | |
|--|-----------------------------------|
| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | 4.2 COMPONENTI TRASPARENTI |
|--|-----------------------------------|

| | | | |
|---------------------------|-------------------------------|--------|-----|
| Nome | 135X144 | Codice | W80 |
| Descrizione | TELAIO IN LEGNO VETRO SINGOLO | | |
| Localizzazione | INTERRATO | | |
| Stato di conservazione | SCARSO | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | |

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Marca e modello finestra | NN |
| Tipo di apertura | 1 BATTENTE |
| Materiale telaio | LEGNO |
| Tipo di vetro | SINGOLO |
| Trattamenti speciali applicati | NN |
| Dimensioni finestra (telaio + vetro) | 135X144 |

Fattori termici e solari

| | |
|----------------------------|--------------|
| Tipo di frangisole | NN |
| Modalità di ombreggiamento | NN |
| Miglioramenti? | SOSTITUZIONE |

Fattori di ventilazione e infiltrazioni

| | |
|-------------------------------|--------|
| Tenuta guarnizioni di battuta | SCARSO |
| Presenza di infiltrazioni | SI |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

SOSTITUZIONE

Note e localizzazione componente nell'edificio



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| | |
|--|-----------------------------------|
| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | 4.2 COMPONENTI TRASPARENTI |
|--|-----------------------------------|

| | | | |
|---------------------------|-------------------------------|--------|-----|
| Nome | 157X135 | Codice | W81 |
| Descrizione | TELAIO IN LEGNO VETRO SINGOLO | | |
| Localizzazione | INTERRATO | | |
| Stato di conservazione | SCARSO | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | |

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Marca e modello finestra | NN |
| Tipo di apertura | 1 BATTENTE |
| Materiale telaio | LEGNO |
| Tipo di vetro | SINGOLO |
| Trattamenti speciali applicati | NN |
| Dimensioni finestra (telaio + vetro) | 157X135 |

Fattori termici e solari

| | |
|----------------------------|--------------|
| Tipo di frangisole | NN |
| Modalità di ombreggiamento | NN |
| Miglioramenti? | SOSTITUZIONE |

Fattori di ventilazione e infiltrazioni

| | |
|-------------------------------|--------|
| Tenuta guarnizioni di battuta | SCARSO |
| Presenza di infiltrazioni | SI |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

SOSTITUZIONE

Note e localizzazione componente nell'edificio



COMUNE DI GENOVA


**ENVIRONMENT
 PARK**
Parco Scientifico
 Tecnologico per l'Ambiente

SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| | |
|--|-----------------------------------|
| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | 4.2 COMPONENTI TRASPARENTI |
|--|-----------------------------------|

| | | | |
|---------------------------|-------------------------------|--------|-----|
| Nome | 71X134 | Codice | W82 |
| Descrizione | TELAIO IN LEGNO VETRO SINGOLO | | |
| Localizzazione | INTERRATO | | |
| Stato di conservazione | SCARSO | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | |

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Marca e modello finestra | NN |
| Tipo di apertura | 1 BATTENTE |
| Materiale telaio | LEGNO |
| Tipo di vetro | SINGOLO |
| Trattamenti speciali applicati | NN |
| Dimensioni finestra (telaio + vetro) | 71X134 |

Fattori termici e solari

| | |
|----------------------------|--------------|
| Tipo di frangisole | NN |
| Modalità di ombreggiamento | NN |
| Miglioramenti? | SOSTITUZIONE |

Fattori di ventilazione e infiltrazioni

| | |
|-------------------------------|--------|
| Tenuta guarnizioni di battuta | SCARSO |
| Presenza di infiltrazioni | SI |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

SOSTITUZIONE

Note e localizzazione componente nell'edificio



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| | |
|--|-----------------------------------|
| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | 4.2 COMPONENTI TRASPARENTI |
|--|-----------------------------------|

| | | | |
|---------------------------|----------------------------|--------|-----|
| Nome | 154X50 DV | Codice | W83 |
| Descrizione | TELAIO IN PVC VETRO DOPPIO | | |
| Localizzazione | INTERRATO | | |
| Stato di conservazione | BUONO | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | |

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Marca e modello finestra | NN |
| Tipo di apertura | 1 BATTENTE |
| Materiale telaio | PDV |
| Tipo di vetro | DOPPIO |
| Trattamenti speciali applicati | NN |
| Dimensioni finestra (telaio + vetro) | 154X50 |

Fattori termici e solari

| | |
|----------------------------|----|
| Tipo di frangisole | NN |
| Modalità di ombreggiamento | NN |
| Miglioramenti? | NN |

Fattori di ventilazione e infiltrazioni

| | |
|-------------------------------|-------|
| Tenuta guarnizioni di battuta | BUONA |
| Presenza di infiltrazioni | SI |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

NN

Note e localizzazione componente nell'edificio



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.2 COMPONENTI TRASPARENTI | |
|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----|
| Nome | 145X50 DV | Codice | W84 |
| Descrizione | TELAIO IN PVC VETRO DOPPIO | | |
| Localizzazione | INTERRATO | | |
| Stato di conservazione | BUONO | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | |

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Marca e modello finestra | NN |
| Tipo di apertura | 1 BATTENTE |
| Materiale telaio | PVC |
| Tipo di vetro | DOPPIO |
| Trattamenti speciali applicati | NN |
| Dimensioni finestra (telaio + vetro) | 145X50 |

Fattori termici e solari

| | |
|----------------------------|----|
| Tipo di frangisole | NN |
| Modalità di ombreggiamento | NN |
| Miglioramenti? | NN |

Fattori di ventilazione e infiltrazioni

| | |
|-------------------------------|-------|
| Tenuta guarnizioni di battuta | BUONA |
| Presenza di infiltrazioni | SI |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

NN

Note e localizzazione componente nell'edificio



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| | |
|--|-----------------------------------|
| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | 4.2 COMPONENTI TRASPARENTI |
|--|-----------------------------------|

| | | | |
|---------------------------|-------------------------------|--------|-----|
| Nome | 140X50 | Codice | W85 |
| Descrizione | TELAIO IN LEGNO VETRO SINGOLO | | |
| Localizzazione | INTERRATO | | |
| Stato di conservazione | SCARSO | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | |

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Marca e modello finestra | NN |
| Tipo di apertura | 1 BATTENTE |
| Materiale telaio | LEGNO |
| Tipo di vetro | SINGOLO |
| Trattamenti speciali applicati | NN |
| Dimensioni finestra (telaio + vetro) | 145X50 |

Fattori termici e solari

| | |
|----------------------------|----|
| Tipo di frangisole | NN |
| Modalità di ombreggiamento | NN |
| Miglioramenti? | NN |

Fattori di ventilazione e infiltrazioni

| | |
|-------------------------------|--------|
| Tenuta guarnizioni di battuta | SCARSO |
| Presenza di infiltrazioni | SI |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

SOSTITUZIONE

Note e localizzazione componente nell'edificio



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| | |
|--|-----------------------------------|
| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | 4.2 COMPONENTI TRASPARENTI |
|--|-----------------------------------|

| | | | |
|---------------------------|-------------------------------|--------|-----|
| Nome | 122X52 | Codice | W86 |
| Descrizione | TELAIO IN LEGNO VETRO SINGOLO | | |
| Localizzazione | INTERRATO | | |
| Stato di conservazione | SCARSO | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | |

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Marca e modello finestra | NN |
| Tipo di apertura | 2 BATTENTI |
| Materiale telaio | LEGNO |
| Tipo di vetro | SINGOLO |
| Trattamenti speciali applicati | NN |
| Dimensioni finestra (telaio + vetro) | 122X52 |

Fattori termici e solari

| | |
|----------------------------|----|
| Tipo di frangisole | NN |
| Modalità di ombreggiamento | NN |
| Miglioramenti? | NN |

Fattori di ventilazione e infiltrazioni

| | |
|-------------------------------|--------|
| Tenuta guarnizioni di battuta | SCARSO |
| Presenza di infiltrazioni | SI |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

SOSTITUZIONE

Note e localizzazione componente nell'edificio



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| | |
|--|-----------------------------------|
| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | 4.2 COMPONENTI TRASPARENTI |
|--|-----------------------------------|

| | | | |
|---------------------------|-------------------------------|--------|-----|
| Nome | 181X81 | Codice | W87 |
| Descrizione | TELAIO IN LEGNO VETRO SINGOLO | | |
| Localizzazione | INTERRATO | | |
| Stato di conservazione | SCARSO | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | |

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Marca e modello finestra | NN |
| Tipo di apertura | 2 BATTENTI |
| Materiale telaio | LEGNO |
| Tipo di vetro | SINGOLO |
| Trattamenti speciali applicati | NN |
| Dimensioni finestra (telaio + vetro) | 122X52 |

Fattori termici e solari

| | |
|----------------------------|----|
| Tipo di frangisole | NN |
| Modalità di ombreggiamento | NN |
| Miglioramenti? | NN |

Fattori di ventilazione e infiltrazioni

| | |
|-------------------------------|--------|
| Tenuta guarnizioni di battuta | SCARSO |
| Presenza di infiltrazioni | SI |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

SOSTITUZIONE

Note e localizzazione componente nell'edificio



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| | |
|--|-----------------------------------|
| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | 4.2 COMPONENTI TRASPARENTI |
|--|-----------------------------------|

| | | | |
|---------------------------|-------------------------------|--------|-----|
| Nome | 149X96 | Codice | W88 |
| Descrizione | TELAIO IN LEGNO VETRO SINGOLO | | |
| Localizzazione | INTERRATO | | |
| Stato di conservazione | SCARSO | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | |

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Marca e modello finestra | NN |
| Tipo di apertura | NN |
| Materiale telaio | LEGNO |
| Tipo di vetro | SINGOLO |
| Trattamenti speciali applicati | NN |
| Dimensioni finestra (telaio + vetro) | 149X96 |

Fattori termici e solari

| | |
|----------------------------|----|
| Tipo di frangisole | NN |
| Modalità di ombreggiamento | NN |
| Miglioramenti? | NN |

Fattori di ventilazione e infiltrazioni

| | |
|-------------------------------|--------|
| Tenuta guarnizioni di battuta | SCARSO |
| Presenza di infiltrazioni | SI |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

SOSTITUZIONE

Note e localizzazione componente nell'edificio



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| | |
|--|-----------------------------------|
| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | 4.2 COMPONENTI TRASPARENTI |
|--|-----------------------------------|

| | | | |
|---------------------------|-------------------------------|--------|-----|
| Nome | 149X96 | Codice | W89 |
| Descrizione | TELAIO IN LEGNO VETRO SINGOLO | | |
| Localizzazione | INTERRATO | | |
| Stato di conservazione | SCARSO | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | |

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Marca e modello finestra | NN |
| Tipo di apertura | 2 BATTENTI |
| Materiale telaio | LEGNO |
| Tipo di vetro | SINGOLO |
| Trattamenti speciali applicati | NN |
| Dimensioni finestra (telaio + vetro) | 149X96 |

Fattori termici e solari

| | |
|----------------------------|----|
| Tipo di frangisole | NN |
| Modalità di ombreggiamento | NN |
| Miglioramenti? | NN |

Fattori di ventilazione e infiltrazioni

| | |
|-------------------------------|--------|
| Tenuta guarnizioni di battuta | SCARSO |
| Presenza di infiltrazioni | SI |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

SOSTITUZIONE

Note e localizzazione componente nell'edificio



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.2 COMPONENTI TRASPARENTI | |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----|
| Nome | 151X212 | Codice | W90 |
| Descrizione | TELAIO IN LEGNO VETRO SINGOLO | | |
| Localizzazione | INTERRATO | | |
| Stato di conservazione | SCARSO | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | |

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Marca e modello finestra | NN |
| Tipo di apertura | 2 BATTENTI |
| Materiale telaio | LEGNO |
| Tipo di vetro | SINGOLO |
| Trattamenti speciali applicati | NN |
| Dimensioni finestra (telaio + vetro) | 151X212 |

Fattori termici e solari

| | |
|----------------------------|----|
| Tipo di frangisole | NN |
| Modalità di ombreggiamento | NN |
| Miglioramenti? | NN |

Fattori di ventilazione e infiltrazioni

| | |
|-------------------------------|--------|
| Tenuta guarnizioni di battuta | SCARSO |
| Presenza di infiltrazioni | SI |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

SOSTITUZIONE

Note e localizzazione componente nell'edificio



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| | |
|--|-----------------------------------|
| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | 4.2 COMPONENTI TRASPARENTI |
|--|-----------------------------------|

| | | | |
|---------------------------|-------------------------------|--------|-----|
| Nome | 151X283 | Codice | W91 |
| Descrizione | TELAIO IN LEGNO VETRO SINGOLO | | |
| Localizzazione | INTERRATO | | |
| Stato di conservazione | SCARSO | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | |

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Marca e modello finestra | NN |
| Tipo di apertura | 1 BATTENTE |
| Materiale telaio | LEGNO |
| Tipo di vetro | SINGOLO |
| Trattamenti speciali applicati | NN |
| Dimensioni finestra (telaio + vetro) | 151X283 |

Fattori termici e solari

| | |
|----------------------------|----|
| Tipo di frangisole | NN |
| Modalità di ombreggiamento | NN |
| Miglioramenti? | NN |

Fattori di ventilazione e infiltrazioni

| | |
|-------------------------------|--------|
| Tenuta guarnizioni di battuta | SCARSO |
| Presenza di infiltrazioni | SI |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

SOSTITUZIONE

Note e localizzazione componente nell'edificio



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| | |
|--|-----------------------------------|
| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | 4.2 COMPONENTI TRASPARENTI |
|--|-----------------------------------|

| | | | |
|---------------------------|--------------------------------|--------|------|
| Nome | 135X201 DV PAL | Codice | W100 |
| Descrizione | TELAIO IN PVC DOPPIO VETRO PAL | | |
| Localizzazione | PALESTRA | | |
| Stato di conservazione | BUONO | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | |

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Marca e modello finestra | NN |
| Tipo di apertura | 2 BATTENTI |
| Materiale telaio | PVC |
| Tipo di vetro | DOPPIO |
| Trattamenti speciali applicati | NN |
| Dimensioni finestra (telaio + vetro) | 135X201 |

Fattori termici e solari

| | |
|----------------------------|----|
| Tipo di frangisole | NN |
| Modalità di ombreggiamento | NN |
| Miglioramenti? | NN |

Fattori di ventilazione e infiltrazioni

| | |
|-------------------------------|-------|
| Tenuta guarnizioni di battuta | BUONO |
| Presenza di infiltrazioni | SI |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

NN

Note e localizzazione componente nell'edificio



COMUNE DI GENOVA


**ENVIRONMENT
 PARK**
Parco Scientifico
 Tecnologico per l'Ambiente

SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| | |
|--|-----------------------------------|
| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | 4.2 COMPONENTI TRASPARENTI |
|--|-----------------------------------|

| | | | |
|---------------------------|--------------------------------|--------|------|
| Nome | 135X201 DV PAL2 | Codice | W101 |
| Descrizione | TELAIO IN PVC DOPPIO VETRO PAL | | |
| Localizzazione | PALESTRA | | |
| Stato di conservazione | BUONO | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | |

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Marca e modello finestra | NN |
| Tipo di apertura | 2 BATTENTI |
| Materiale telaio | PVC |
| Tipo di vetro | DOPPIO |
| Trattamenti speciali applicati | NN |
| Dimensioni finestra (telaio + vetro) | 135X201 |

Fattori termici e solari

| | |
|----------------------------|----|
| Tipo di frangisole | NN |
| Modalità di ombreggiamento | NN |
| Miglioramenti? | NN |

Fattori di ventilazione e infiltrazioni

| | |
|-------------------------------|-------|
| Tenuta guarnizioni di battuta | BUONO |
| Presenza di infiltrazioni | SI |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

| |
|----|
| NN |
|----|

Note e localizzazione componente nell'edificio

| |
|--|
| |
|--|



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| | |
|--|-----------------------------------|
| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | 4.2 COMPONENTI TRASPARENTI |
|--|-----------------------------------|

| | | | |
|---------------------------|-------------------------------|--------|------|
| Nome | 162X257 | Codice | W200 |
| Descrizione | TELAIO IN LEGNO VETRO SINGOLO | | |
| Localizzazione | SE- | | |
| Stato di conservazione | SCARSO | | |
| Presenza di ponti termici | SI | | |

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Marca e modello finestra | NN |
| Tipo di apertura | 1 BATTENTE |
| Materiale telaio | LEGNO |
| Tipo di vetro | SINGOLO |
| Trattamenti speciali applicati | NN |
| Dimensioni finestra (telaio + vetro) | 162X257 |

Fattori termici e solari

| | |
|----------------------------|----|
| Tipo di frangisole | NN |
| Modalità di ombreggiamento | NN |
| Miglioramenti? | NN |

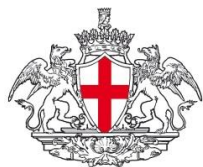
Fattori di ventilazione e infiltrazioni

| | |
|-------------------------------|--------|
| Tenuta guarnizioni di battuta | SCARSO |
| Presenza di infiltrazioni | SI |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

SOSTITUZIONE

Note e localizzazione componente nell'edificio



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.3 PORTE | |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------|----|
| Nome | PORTONE LEGNO | Codice | W5 |
| Descrizione | PORTONE ESTERNO IN LEGNO | | |
| Localizzazione | SO | | |
| Stato di conservazione | BUONO | | |

Caratteristiche

| | |
|------------------|------------|
| Marca e modello | NN |
| Tipo di apertura | 1 BATTENTE |
| Materiale | LEGNO |
| Dimensioni | 142X344 |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

BUONO STATO DI CONSERVAZIONE

Note e localizzazione componente nell'edificio



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.3 PORTE | |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------|-----|
| Nome | 179X390 | Codice | W11 |
| Descrizione | PORTONE ESTERNO IN LEGNO | | |
| Localizzazione | NE | | |
| Stato di conservazione | BUONO | | |

Caratteristiche -

| | |
|------------------|------------|
| Marca e modello | NN |
| Tipo di apertura | 1 BATTENTE |
| Materiale | LEGNO |
| Dimensioni | 179X390 |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

BUONO STATO DI CONSERVAZIONE

Note e localizzazione componente nell'edificio





COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 4. CARATTERISTICHE DELL'INVOLUCRO | | 4.3 PORTE | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------|------|
| Nome | 128X235 | Codice | W102 |
| Descrizione | PORTA IN ALLUMINIO DELLA PALESTRA | | |
| Localizzazione | NO | | |
| Stato di conservazione | BUONO | | |

Caratteristiche -

| | |
|------------------|------------|
| Marca e modello | NN |
| Tipo di apertura | 1 BATTENTE |
| Materiale | ALLUMINIO |
| Dimensioni | 128X235 |

Osservazioni sulle condizioni esistenti e possibili miglioramenti

BUONO STATO DI CONSERVAZIONE

Note e localizzazione componente nell'edificio



COMUNE DI GENOVA



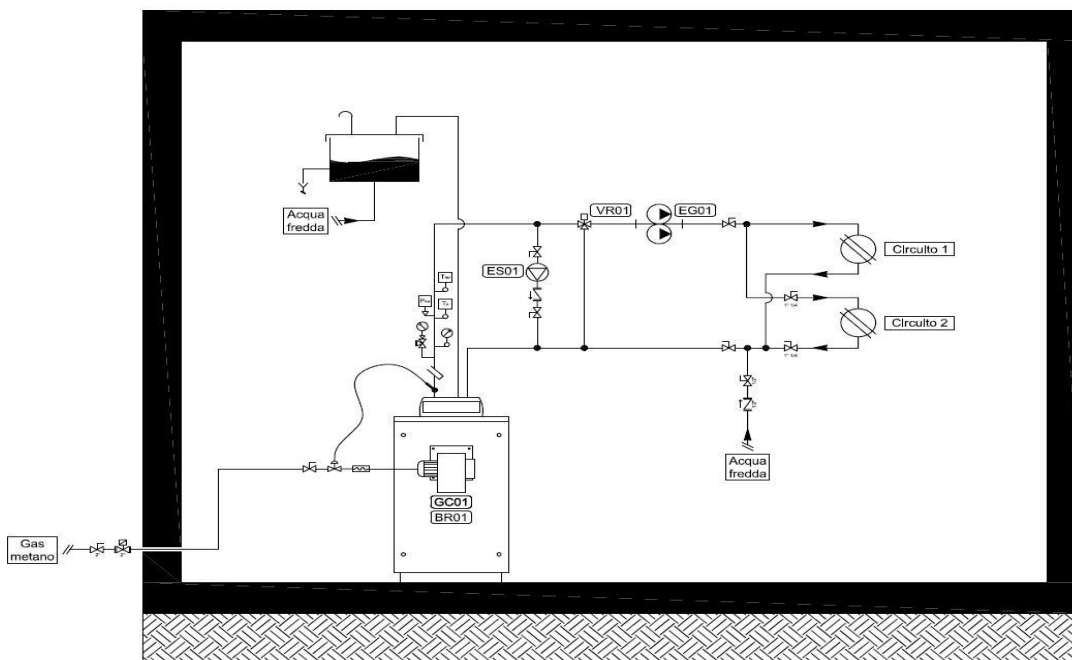
SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

5. IMPIANTO TERMICO **5.1 TIPOLOGIA**

| Cod. | Descrizione |
|------|--|
| A | Impianto termico per il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria con un unico sottosistema di generazione centralizzato tipo _____ |
| B | Impianto termico per il servizio di riscaldamento centralizzato nell'edificio con generazione tipo _____ e produzione di acqua calda sanitaria indipendente nell'edificio con generazione tipo _____ |
| C | Impianto termico per il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria con un unico sottosistema di generazione indipendente in ciascuna abitazione tipo _____ |
| D | Impianto termico per il servizio di riscaldamento e per la produzione di acqua calda sanitaria rispettivamente con due sottosistemi di generazione centralizzati nell'edificio tipo _____ |
| E | Altro: Impianto termico per il servizio di riscaldamento centralizzato nell'edificio con generazione tipo tradizionale |

| sì | no | Descrizione |
|----|----|--|
| | | È presente il sistema di ventilazione meccanica con eventuale parziale trattamento dell'aria? |
| | | È presente il sistema di produzione dell'energia termica da fonte solare per l'integrazione del riscaldamento e/o acqua calda sanitaria? |
| | | È presente il sistema di produzione dell'energia elettrica da fotovoltaico? |

Sketch dello schema d'impianto





COMUNE DI GENOVA

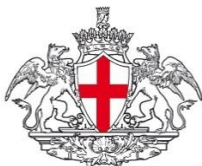


SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 5. IMPIANTO TERMICO | | 5.2 INFORMAZIONI GENERALI | | |
|--------------------------------|---|--|--|-------------------------------------|
| Generalità | | | | |
| Servizi forniti dall' impianto | <input checked="" type="checkbox"/> Riscaldamento | <input type="checkbox"/> Acqua calda sanitaria | <input type="checkbox"/> Altro | |
| Tipo di distribuzione | <input checked="" type="checkbox"/> Radiatori | <input type="checkbox"/> Pannelli radianti | <input type="checkbox"/> Termoconvettori | <input type="checkbox"/> Altro |
| Tipo di combustibile | <input type="checkbox"/> Gasolio | <input checked="" type="checkbox"/> Metano | <input type="checkbox"/> Biodiesel | <input type="checkbox"/> Olio comb. |
| Fluido termovettore | <input checked="" type="checkbox"/> Acqua calda | <input type="checkbox"/> Acqua surriscaldata | <input type="checkbox"/> Aria | <input type="checkbox"/> Altro |

| | | | | |
|----------------------------------|---|----------------------------|-----------------------------|--|
| Consistenza impianto | | | | |
| N. Generatori di calore | 1 | Divisione a zone circuiti | <input type="checkbox"/> Sì | <input checked="" type="checkbox"/> No |
| Tipo di funzionamento | <input checked="" type="checkbox"/> Serie | | | |
| | <input type="checkbox"/> Parallelo | | | |
| N. Scambiatori di calore | 0 | Se sì, indicare n° zone | | |
| N. Elettropompe di circolazione | 1 | Altro | | |
| Orario di funzionamento impianto | 7.30-18.30 | Temperatura locale caldaia | 12°C | |
| Contabilizzazione dei consumi | <input checked="" type="checkbox"/> Misuratore di portata | | | |
| | <input type="checkbox"/> Misuratore di kWh | | | |
| | <input type="checkbox"/> Livello serbatoio | | | |
| | <input type="checkbox"/> Altro | | | |

Note:



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

6. SISTEMA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

6.1 GENERATORE DI CALORE A COMBUSTIONE

Generatore di calore a combustibile liquido o gassoso

| Rif. | GT_1 | GT_ | GT_ |
|--|------------------|-----|-----|
| Servizio | Riscaldamento | | |
| Marca e Modello | Unical P190 | | |
| Camera di combustione | Aperta | | |
| Materiale | Acciaio | | |
| Potenza focolare [kW] | 210 | | |
| Potenza utile [kW] | 190 | | |
| Potenza nominale [kW/Kcal] | nn | | |
| Pressione di esercizio (bar) | 5 | | |
| Anno di costruzione | 1998 | | |
| Stato d'uso | In uso | | |
| Perdite d'acqua | nn | | |
| Condotto fumi | nn | | |
| Potenza ausiliari elettrici (kW) | 140 | | |
| Ubicazione (*) | Centrale termica | | |
| Rendimento (dati sulla combustione) | nn | | |
| CO2 (%) | 9,53% | | |
| O2 (%) | 3,90% | | |
| CO (ppm) | 0 | | |
| Temperatura fumi (°C) | 182,2 | | |
| Indice Bacharach (solo generatori a comb. Liquido) | nn | | |
| efficienza combustione | 92% | | |
| Rendimento nominale | nn | | |
| Perdite stand-by | nn | | |
| Numero ore funz. annuali | nn | | |
| Note | | | |

(*) entro lo spazio riscaldato (camera stagna); tipo B (camera aperta - ventilazione); in centrale termica; all'esterno.

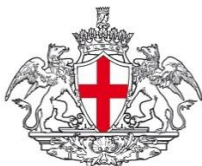


COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 6. SISTEMA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO | | 6.1 GENERATORE DI CALORE A COMBUSTIONE | |
|---|----------------------|---|-----|
| Bruciatori ad aria soffiata | | | |
| Rif. | BR_1 | BR_ | BR_ |
| Marca e Modello | Riello Gulliver BS4D | | |
| Funzionamento | Bistadio | | |
| Combustibile | Metano | | |
| Portata max/min (Nm ³ /h) | 24,9/11,13 | | |
| Potenza max/min (kW) | 246/120,4 | | |
| Motore (kW) | 0,53 | | |
| Tensione di alimentazione (V) | 230 | | |
| Fasi (-) | nn | | |
| Anno di costruzione | 1998 | | |
| Stato d'uso | In uso | | |



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

6. SISTEMA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

6.2 POMPA DI CALORE, TELERISCALDAMENTO

Pompa di calore - NA

| Rif. | PdC_ | PdC_ | PdC_ |
|--|------|------|------|
| Servizio | | | |
| Marca e Modello | | | |
| Tipo (aria/aria, acqua/acqua, aria/acqua, acqua/aria) | | | |
| Anno installazione | | | |
| Motore (elettrico, assorbimento) | | | |
| Potenza termica utile (kW) | | | |
| Potenza assorbita (kW) | | | |
| COP nominale | | | |
| Fluido refrigerante | | | |
| Tipo di funzionamento (monovalente, bivalente, parallela, alternativa) | | | |
| Presenza di accumulo | | | |
| Potenza ausiliari elettrici (kW) | | | |

Teleriscaldamento

| Rif. | PdC_ | PdC_ | PdC_ |
|----------------------------|------|------|------|
| Potenza termica installata | | | |
| Tipo di fluido primario | | | |
| Tipo scambiatore | | | |
| Contabilizzazione | | | |



COMUNE DI GENOVA



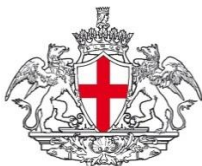
SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

6. SISTEMA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

6.3 ACCUMULO

Accumulo

| | |
|---|--|
| Servizio | |
| Tipo | |
| Marca | |
| Modello | |
| Materiale | |
| Accumulo (litri) | |
| Superficie esterna (m ²) | |
| Dimensioni (m) | |
| Potenzialità (kW) | |
| Produzione (m ³ /h) | |
| Numero scambiatori | |
| Scambiatore (m ² /l) | |
| Rivestimento isolante (mm) | |
| Temperatura media dell'accumulo (°C) | |
| Localizzazione e temperatura media (°C) | |
| Potenza ausiliari elettrici (kW) | |
| Stato d'uso | |



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

6. SISTEMA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

6.4 DISTRIBUZIONE

| Distribuzione | | | | | |
|---|--|----|----|----|----|
| Rif. | p_1 | p_ | p_ | p_ | p_ |
| Circuito | Scuola | | | | |
| Tipo di distribuzione (*) | Centralizzata | | | | |
| Anno di installazione | nn | | | | |
| Numero piani serviti | 4 | | | | |
| Isolamento tubazioni principali (qualitativo) | nn | | | | |
| Altezza interpiano (m) | 3,6÷4,4 | | | | |
| Tipologia di terminali | Radiatori | | | | |
| Temperature mandata/ritorno (°C) | 70/60°C | | | | |
| Elettropompe di circolazione | Elettropompa gemellare Grundfos UPSD50-120 F | | | | |
| Tipo elettropompa (velocità costante o variabile) | Velocità costante | | | | |
| Motore (kW) | 0,72 | | | | |
| Tensione di alimentazione | 400 [V] | | | | |
| Fluido | Acqua | | | | |
| Portata max/min (m ³ /h) | nn | | | | |
| Prevalenza max/min (m) | Max 12 | | | | |
| Diametro attacco | 50 mm | | | | |
| Tipo di attacco | Flangiato | | | | |

(*) Autonomo o centralizzato



COMUNE DI GENOVA



SCHEDA DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

6. SISTEMA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

6.5 EMISSIONE E CONTROLLO

Emissione

| Rif. | T_1 | T_2 | T_3 | T_4 | T_5 |
|--|---|-----|-----|-----|-----|
| Circuito | Scuola | | | | |
| Zona termica di riferimento | Scuola Elementare "Da Verazzano" e Scuola Media "Durazzo" | | | | |
| Tipo di terminale (*) | Radiatori su parete esterna | | | | |
| Carico termico specifico (W/m ³) | 16,4 | | | | |
| Potenza ausiliari (kW) | nn | | | | |

(*) Radiatori su parete esterna in nicchia; radiatori su parete esterna; radiatori su parete interna; ventilconvettori; pannelli isolati annegati a pavimento; pannelli annegati a pavimento; pannelli a parete; pannelli annegati a soffitto; ecc..

Controllo

| Rif. | T_1 | T_2 | T_3 | T_4 | T_5 |
|-----------------------------|---|-----|-----|-----|-----|
| Circuito | Scuola | | | | |
| Zona termica di riferimento | Scuola Elementare "Da Verazzano" e Scuola Media "Durazzo" | | | | |
| Tipo di regolazione (**) | Climatica centralizzata | | | | |

(**) Regolazione manuale; climatica centralizzata (sonda esterna); singolo ambiente (valvole termostatiche); solo zona (termostato); climatico e zona; climatico e singolo ambiente; modulante (banda 1-2°C); ecc..



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 7. SISTEMA IMPIANTO PRODUZIONE ACS | | 7.1 GENERAZIONE | |
|--|---------------------------------|-----------------|-----|
| Impianto di produzione ACS | | | |
| Tipologia (*) | GT_Autonoma | GT_ | GT_ |
| Tipo di impianto (**) | Bollitore elettrico ad accumulo | | |
| Vettore energetico | Energia elettrica | | |
| Camera di combustione | / | | |
| Materiale | / | | |
| Potenza focolare [kW/ Kcal] | / | | |
| Potenza utile [kW/Kcal] | / | | |
| Potenza nominale [kW] | 1,5 | | |
| Pressione di esercizio (bar) | / | | |
| Anno di costruzione | nn | | |
| Stato d'uso | In uso | | |
| Perdite d'acqua | nn | | |
| Condotto fumi | / | | |
| Potenza ausiliari elettrici (kW) | / | | |
| Ubicazione (***) | Entro lo spazio riscaldato | | |
| Rendimento (dati sulla combustione) | | | |
| CO2 (%) | / | | |
| O2 (%) | / | | |
| CO (ppm) | / | | |
| Temperatura fumi (°C) | / | | |
| Indice Bacharach (solo generatori a comb. Liquido) | / | | |
| efficienza combustione | / | | |
| Rendimento nominale | / | | |
| Perdite stand-by | / | | |
| Numero ore funz. annuali | 202 | | |
| Note | | | |

(*) Autonomo o centralizzato

(**) Bollitore elettrico ad accumulo ; a gas istantaneo; ecc

(***) Entro lo spazio riscaldato (camera stagna); tipo B (camera aperta - ventilazione); in centrale termica; all'esterno.

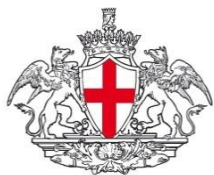


COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

| 7. SISTEMA IMPIANTO PRODUZIONE ACS | 7.2 ACCUMULO |
|---|---------------------|
| Accumulo | |
| Servizio | |
| Tipo | |
| Marca | |
| Modello | |
| Materiale | |
| Accumulo (litri) | |
| Superficie esterna (m ²) | |
| Dimensioni (m) | |
| Potenzialità (kW) | |
| Produzione (m ³ /h) | |
| Numero scambiatori | |
| Scambiatore (m ² /l) | |
| Rivestimento isolante (mm) | |
| Temperatura media dell'accumulo (°C) | |
| Localizzazione e temperatura media (°C) | |
| Potenza ausiliari elettrici (kW) | |
| Stato d'uso | |



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

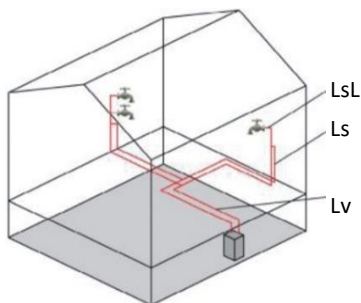
| 7. SISTEMA IMPIANTO PRODUZIONE ACS | | 7.3 DISTRIBUZIONE | | | |
|---|------------------|-------------------|----------|----------|----------|
| Distribuzione - NA | | | | | |
| Rif. | p_1 | p_ | p_ | p_ | p_ |
| Circuito | Scuola | | | | |
| Anno di installazione (ante o post L. 373/1976) | post L. 373/1976 | | | | |
| Numero piani serviti | 1 | | | | |
| Altezza interpiano (m) | 3.6 | | | | |
| Lv / diametro esterno / isolante (mm) | nn | | | | |
| Ls / diametro esterno / isolante (mm) | nn | | | | |
| LsL / diametro esterno / isolante (mm) | nn | | | | |
| Temperatura media ambienti tubazioni (°C) | Lv = 20 °C | Lv = °C | Lv = °C | Lv = °C | Lv = °C |
| | Ls = 20 °C | Ls = °C | Ls = °C | Ls = °C | Ls = °C |
| | LsL = 20 °C | LsL = °C | LsL = °C | LsL = °C | LsL = °C |
| Elettropompe circolazione | | | | | |
| Tipo elettropompa | Assente | | | | |
| Motore (kW/HP) | / | | | | |
| Tensione di alimentazione | / | | | | |
| Fluido | / | | | | |
| Portata max/min (m3/h) | / | | | | |
| Prevalenza max/min (m) | / | | | | |
| Diametro attacco | / | | | | |
| Tipo di attacco | / | | | | |

Note alla compilazione

Lv è la lunghezza dei tratti della rete che possono essere situati in ambienti non riscaldati, in solai interpiano o nelle pareti dell'edificio e che collegano il generatore con le colonne montanti del sottosistema di distribuzione, [m]

Ls è la lunghezza dei tratti orizzontali e/o verticali della rete situati nelle pareti dell'edificio e che costituiscono le colonne montanti del sottosistema di distribuzione, [m];

LsL è la lunghezza dei tratti della rete che collegano le colonne montanti con i terminali di erogazione, [m];





COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

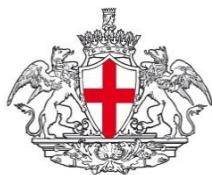
8. SISTEMA IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA

VMC

| Rif. | VMC_ | VMC_ | VMC_ | VMC_ | VMC_ |
|--|------|------|------|------|------|
| Tipologia (centralizzato/autonomo e semplice flusso/doppio flusso) | | | | | |
| Tipo di funzionamento (*) | | | | | |
| Presenza recuperatore di calore (se presente indicare il rendimento) | | | | | |
| Presenza batteria di riscaldamento | | | | | |
| Presenza batteria di raffrescamento | | | | | |
| Presenza batteria di umidificazione | | | | | |
| Controllo (**) | | | | | |
| Potenza ausiliari (kW) | | | | | |
| Periodo di funzionamento giornaliero impianto stimato | | | | | |

(*) per climatizzazione invernale/estiva, per sola ventilazione, ecc..

(**) automatico con sensori di umidità, manuale on/off, ecc..



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

9. SISTEMA IMPIANTO SOLARE

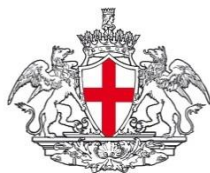
SOLARE TERMICO

| | |
|---|--|
| Tipologia (*) | |
| Funzionamento (integrazione ACS, integrazione risc+acs) | |
| Inclinazione (zenit) | |
| Orientamento (azimut) | |
| Superficie lorda (m ²) | |
| Superficie di assorbimento (m ²) | |
| Coeff. Perdita termica (a1) | |
| Coeff. Perdita termica (a2) | |
| Rendimento | |
| Riferimento accumulo | |
| Potenza ausiliari (kW) | |

(*) piano non vetrato, piano vetrato, piano selettivo, sottovuoto

| | |
|--|--|
| FOTOVOLTAICO | |
| Tipologia moduli (*) | |
| Superficie di captazione (m ²) | |
| Inclinazione (zenit) | |
| Orientamento (azimut) | |
| Guadagno energetico stimato (kWh/anno) | |

(*) silicio monocristallino, silicio policristallino, silicio amorfo



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

10. SISTEMA DI ILLUMINAZIONE

| ILLUMINAZIONE | | | | | |
|---|----------|-----------------|----------|-------------|-------------|
| Rif. Zona | Palestra | Spogliatoio 1ss | Aula 1ss | Servizi 1ss | Magazzini 1 |
| Destinazione d'uso (*) | E.7 | E.7 | E.7 | E.7 | E.7 |
| Potenza totale installata (W) | 360 | 72 | 144 | 90 | 216 |
| Modalità di utilizzo (ore/anno) | 1236 | 1030 | 618 | 1030 | 60 |
| Sistemi di controllo dell'illuminazione in funzione della luce naturale | Manuale | | | | |
| Sistemi di controllo dell'illuminazione in funzione dell'occupazione | Manuale | | | | |

(*) parti di uso condominiale, unità immobiliari residenziali private

(**) incandescenza, fluorescente, tubolare T12, tubolare TB, tubolare T5, alogena, led, ecc..

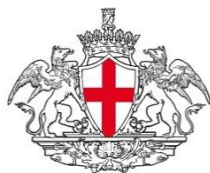
(***) elettromagnetici, elettronico, ecc..

(****) Potenza totale per ogni apparecchio, include anche gli ausiliari

Nota: redigere almeno una scheda per ambiente e per tipo di corpo illuminante.

Censimento Impianti di Illuminazione

| | Palestra | Spogliatoio 1ss | Aula 1ss | Servizi 1ss | Magazzini 1 |
|------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Apparecchio tipo 1 (**) | pade ad incandesc | Neon tubolari T8 | Neon tubolari T8 | Neon tubolari T8 | Neon tubolari T8 |
| Pot apparecchio 1 , W (****) | 60 | 36 | 36 | 18 | 36 |
| Alimentatore 1 (***) | nn | nn | nn | nn | nn |
| N°apparecchio 1 | 6 | 2 | 4 | 1 | 6 |
| Apparecchio tipo 2 (**) | | | | Neon tubolari T8 | |
| Pot apparecchio 2 , W (****) | | | | 36 | |
| Alimentatore 2 (***) | | | | nn | |
| N°apparecchio 2 | | | | 2 | |
| Apparecchio tipo 3 (**) | | | | | |
| Pot apparecchio 3 , W (****) | | | | | |
| Alimentatore 3 (***) | | | | | |
| N°apparecchio 3 | | | | | |
| Apparecchio tipo 4 (**) | | | | | |
| Pot apparecchio 4 , W (****) | | | | | |
| Alimentatore 4 (***) | | | | | |
| N°apparecchio 4 | | | | | |
| Apparecchio tipo 5 (**) | | | | | |
| Pot apparecchio 5 , W (****) | | | | | |
| Alimentatore 5 (***) | | | | | |
| N°apparecchio 5 | | | | | |



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

10. SISTEMA DI ILLUMINAZIONE

ILLUMINAZIONE

| Rif. Zona | Magazzini 2 | Magazzini 3 | Corridoio 1s | Aule PT | Refettorio |
|---|-------------|-------------|--------------|---------|------------|
| Destinazione d'uso (*) | E.7 | E.7 | E.7 | E.7 | E.7 |
| Potenza totale installata (W) | 108 | 72 | 90 | 2376 | 576 |
| Modalità di utilizzo (ore/anno) | 60 | 60 | 1030 | 2410 | 1030 |
| Sistemi di controllo dell'illuminazione in funzione della luce naturale | Manuale | | | | |
| Sistemi di controllo dell'illuminazione in funzione dell'occupazione | Manuale | | | | |

(*) parti di uso condominiale, unità immobiliari residenziali private

(**) incandescenza, fluorescente, tubolare T12, tubolare TB, tubolare T5, alogena, led, ecc..

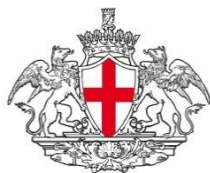
(***) elettromagnetici, elettronico, ecc..

(****) Potenza totale per ogni apparecchio, include anche gli ausiliari

Nota: redigere almeno una scheda per ambiente e per tipo di corpo illuminante.

Censimento Impianti di Illuminazione

| | Magazzini 2 | Magazzini 3 | Corridoio 1s | Aule PT | Refettorio |
|------------------------------|-------------|-------------|--------------|------------------|----------------|
| Apparecchio tipo 1 (**) | on tubolari | on tubolari | on tubolari | on tubolari | on tubolari T8 |
| Pot apparecchio 1 , W (****) | 36 | 36 | 18 | 18 | 36 |
| Alimentatore 1 (***) | nn | nn | nn | nn | nn |
| N°apparecchio 1 | 3 | 2 | 5 | 56 | 16 |
| Apparecchio tipo 2 (**) | | | | Neon tubolari T8 | |
| Pot apparecchio 2 , W (****) | | | | 36 | |
| Alimentatore 2 (***) | | | | nn | |
| N°apparecchio 2 | | | | 38 | |
| Apparecchio tipo 3 (**) | | | | | |
| Pot apparecchio 3 , W (****) | | | | | |
| Alimentatore 3 (***) | | | | | |
| N°apparecchio 3 | | | | | |
| Apparecchio tipo 4 (**) | | | | | |
| Pot apparecchio 4 , W (****) | | | | | |
| Alimentatore 4 (***) | | | | | |
| N°apparecchio 4 | | | | | |
| Apparecchio tipo 5 (**) | | | | | |
| Pot apparecchio 5 , W (****) | | | | | |
| Alimentatore 5 (***) | | | | | |
| N°apparecchio 5 | | | | | |



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

10. SISTEMA DI ILLUMINAZIONE

| ILLUMINAZIONE | | | | | |
|---|--------------|-------|----------|----------|---------|
| Rif. Zona | corridoio PT | WC PT | Scale SX | Scale DX | Aule P1 |
| Destinazione d'uso (*) | E.7 | E.7 | E.7 | E.7 | E.7 |
| Potenza totale installata (W) | 288 | 72 | 180 | 180 | 2160 |
| Modalità di utilizzo (ore/anno) | 2410 | 2410 | 2410 | 2410 | 2060 |
| Sistemi di controllo dell'illuminazione in funzione della luce naturale | Manuale | | | | |
| Sistemi di controllo dell'illuminazione in funzione dell'occupazione | Manuale | | | | |

(*) parti di uso condominiale, unità immobiliari residenziali private

(**) incandescenza, fluorescente, tubolare T12, tubolare TB, tubolare T5, alogena, led, ecc..

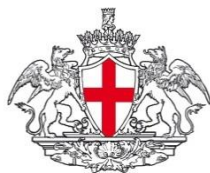
(***) elettromagnetici, elettronico, ecc..

(****) Potenza totale per ogni apparecchio, include anche gli ausiliari

Nota: redigere almeno una scheda per ambiente e per tipo di corpo illuminante.

Censimento Impianti di Illuminazione

| | corridoio PT | WC PT | Scale SX | Scale DX | Aule P1 |
|------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|----------------|
| Apparecchio tipo 1 (**) | on tubolari | on tubolari | on tubolari | on tubolari | on tubolari T8 |
| Pot apparecchio 1 , W (****) | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Alimentatore 1 (***) | nn | nn | nn | nn | nn |
| N°apparecchio 1 | 8 | 2 | 5 | 5 | 60 |
| Apparecchio tipo 2 (**) | | | | | |
| Pot apparecchio 2 , W (****) | | | | | |
| Alimentatore 2 (***) | | | | | |
| N°apparecchio 2 | | | | | |
| Apparecchio tipo 3 (**) | | | | | |
| Pot apparecchio 3 , W (****) | | | | | |
| Alimentatore 3 (***) | | | | | |
| N°apparecchio 3 | | | | | |
| Apparecchio tipo 4 (**) | | | | | |
| Pot apparecchio 4 , W (****) | | | | | |
| Alimentatore 4 (***) | | | | | |
| N°apparecchio 4 | | | | | |
| Apparecchio tipo 5 (**) | | | | | |
| Pot apparecchio 5 , W (****) | | | | | |
| Alimentatore 5 (***) | | | | | |
| N°apparecchio 5 | | | | | |



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

10. SISTEMA DI ILLUMINAZIONE

ILLUMINAZIONE

| Rif. Zona | Corridoio P1 | WC M | WC F | Aule P2 | Corridoio P2 | WC P2 |
|---|--------------|------|------|---------|--------------|-------|
| Destinazione d'uso (*) | E.7 | E.7 | E.7 | E.7 | E.7 | E.7 |
| Potenza totale installata (W) | 288 | 108 | 108 | 2160 | 288 | 180 |
| Modalità di utilizzo (ore/anno) | 2060 | 2060 | 2060 | 2410 | 2410 | 2060 |
| Sistemi di controllo dell'illuminazione in funzione della luce naturale | Manuale | | | | | |
| Sistemi di controllo dell'illuminazione in funzione dell'occupazione | Manuale | | | | | |

(*) parti di uso condominiale, unità immobiliari residenziali private

(**) incandescenza, fluorescente, tubolare T12, tubolare TB, tubolare T5, alogena, led, ecc..

(***) elettromagnetici, elettronico, ecc..

(****) Potenza totale per ogni apparecchio, include anche gli ausiliari

Nota: redigere almeno una scheda per ambiente e per tipo di corpo illuminante.

Censimento Impianti di Illuminazione

| | Corridoio P1 | WC M | WC F | Aule P2 | Corridoio P2 | WC P2 |
|------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|----------------|
| Apparecchio tipo 1 (**) | on tubolari | on tubolari | on tubolari | on tubolari | on tubolari | on tubolari T8 |
| Pot apparecchio 1 , W (****) | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Alimentatore 1 (***) | nn | nn | nn | nn | nn | nn |
| N°apparecchio 1 | 8 | 3 | 3 | 60 | 8 | 5 |
| Apparecchio tipo 2 (**) | | | | | | |
| Pot apparecchio 2 , W (****) | | | | | | |
| Alimentatore 2 (***) | | | | | | |
| N°apparecchio 2 | | | | | | |
| Apparecchio tipo 3 (**) | | | | | | |
| Pot apparecchio 3 , W (****) | | | | | | |
| Alimentatore 3 (***) | | | | | | |
| N°apparecchio 3 | | | | | | |
| Apparecchio tipo 4 (**) | | | | | | |
| Pot apparecchio 4 , W (****) | | | | | | |
| Alimentatore 4 (***) | | | | | | |
| N°apparecchio 4 | | | | | | |
| Apparecchio tipo 5 (**) | | | | | | |
| Pot apparecchio 5 , W (****) | | | | | | |
| Alimentatore 5 (***) | | | | | | |
| N°apparecchio 5 | | | | | | |



COMUNE DI GENOVA



ENVIRONMENT
PARK

Parco Scientifico
Tecnologico per l'Ambiente

SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

11. ALTRI SERVIZI

APPARECCHIATURE DI PROCESSO

| Rif. zona | Aule PT | | | Aule P1 | |
|-------------------------------------|----------------------------|----------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | LIM | PC | Stampante | LIM | Stampante |
| Descrizione apparecchio | | | | | |
| Numero apparecchi | 1 | 11 | 1 | 2 | 2 |
| Potenza nominale (W) e stand-by (W) | Max 309 W - Stand by 0,2 W | Max 65 W | Max 1130W - Stand-by 3,1 W | Max 309 W - Stand by 0,2 W | Max 1130W - Stand-by 3,1 W |
| Tensione (V), Corrente (A) | 230 V | 230 V | 230 V - 4,4 A | 230 V | 230 V - 4,4 A |
| Classe di rendimento | nn | nn | nn | nn | nn |
| Modalità di utilizzo (h/anno) | 6 | 2 | 6 | 6 | 6 |

Elenco non esaustivo di possibili apparecchiature di processo: asciugatrici, congelatori, forni/microonde, frigoriferi/banchi frigo, lavastoviglie, lavatrici, piastre, televisori/audio-video, automatismi, distributori, automatici, utensili portatili, calcolatrici, computer/server, fax, fotocopiatrici, monitor, stampanti.

RAFFRESCAMENTO AD ESPANSIONE DIRETTA

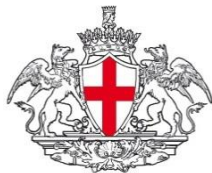
| | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|
| Rif. zona | | | | | |
| Descrizione apparecchio | | | | | |
| Marca - tipo - modello | | | | | |
| Potenza nominale (kW) | | | | | |
| Potenza frigorifera (kW) | | | | | |
| Tensione (V), Corrente (A) | | | | | |
| Classe di rendimento | | | | | |
| Modalità di utilizzo (h/anno) | | | | | |

MOTORI - POMPE (ad es. autoclavi, ascensori, irrigazione, ecc.)

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| Rif. Zona | | | | | |
| Descrizione apparecchio | | | | | |
| Marca - tipo - modello | | | | | |
| Potenza termica/elettrica nominale (kW) | | | | | |
| Modalità di utilizzo (h/anno) | | | | | |

RISCALDAMENTO DIRETTO (ad es. strisce radianti, stufe, ecc.)

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| Rif. Zona | | | | | |
| Descrizione apparecchio | | | | | |
| Marca - tipo - modello | | | | | |
| Potenza termica/elettrica nominale (Kw) | | | | | |
| Modalità di utilizzo (h/anno) | | | | | |



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

11. ALTRI SERVIZI

APPARECCHIATURE DI PROCESSO

| Rif. zona | Aule P2 | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------|--|--|
| Descrizione apparecchio | LIM | Stampante | PC | | |
| Numero apparecchi | 2 | 1 | 1 | | |
| Potenza nominale (W) e stand-by (W) | Max 309 W - Stand by 0,2 W | Max 1130W - Stand-by 3,1 W | Max 65 W | | |
| Tensione (V), Corrente (A) | 230 V | 230 V - 4,4 A | 230 V | | |
| Classe di rendimento | nn | nn | nn | | |
| Modalità di utilizzo (h/anno) | 6 | 6 | 6 | | |

Elenco non esaustivo di possibili apparecchiature di processo: asciugatrici, congelatori, forni/microonde, frigoriferi/banchi frigo, lavastoviglie, lavatrici, piastre, televisori/audio-video, automatismi, distributori, automatici, utensili portatili, calcolatrici, computer/server, fax, fotocopiatrici, monitor, stampanti.



COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

12. PROFILI DI FUNZIONAMENTO

OCCUPAZIONE/ILLUMINAZIONE/SISTEMI/SOTTOSISTEMI IMPIANTISTICI

| | | | | |
|----------------------------------|---|--|--|--|
| Tipo di profilo di funzionamento | | | | |
| Zona termica | Scuola Elementare "Da Verazzano" e Scuola Media "Durazzo" | | | |
| Picco | | | | |

| | Ore | Feriali (5gg x sett.) | Sabato (1gg x sett.) | Domenica (1gg x sett.) | Vacanze (?gg x sett.) |
|--------------------------|----------|-----------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|
| Frazione del picco (0-1) | 12-1 am | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1-2 am | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2-3 am | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 3-4 am | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 4-5 am | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 5-6 am | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 6-7 am | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 7-8 am | 0,3 | 0 | 0 | 0 |
| | 8-9 am | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 9-10 am | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 10-11 am | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 11-12 pm | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 12-1 pm | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 1-2 pm | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 2-3 pm | 0,7 | 0 | 0 | 0 |
| | 3-4 pm | 0,7 | 0 | 0 | 0 |
| | 4-5 pm | 0,7 | 0 | 0 | 0 |
| | 5-6 pm | 0,3 | 0 | 0 | 0 |
| | 6-7 pm | 0,3 | 0 | 0 | 0 |
| | 7-8 pm | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8-9 pm | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 9-10 pm | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 10-11 pm | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 11-12 am | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| MEDIA | | 0,4 | 0 | 0 | 0 |
| MEDIA TOTALE (Fx) | | 0,1 | | | |

Note

| |
|--|
| |
|--|





COMUNE DI GENOVA



SCHEDE DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

13. BENESSERE TERMOIGROMETRICO NEGLI AMBIENTI

| | |
|--|---|
| 10. Condizioni di comfort percepito (selezionare il più appropriato tra quelli in lista) | Scala sensazione termica |
| <input type="checkbox"/> molto caldo | +3 |
| <input type="checkbox"/> caldo | +2 |
| <input type="checkbox"/> tiepido | +1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> neutrale | 0 |
| <input type="checkbox"/> fresco | -1 |
| <input type="checkbox"/> freddo | -2 |
| <input type="checkbox"/> molto freddo | -3 |
| Commenti sull'ambiente | Caratteristiche del sito |
| I locali adibiti ad uffici ed aule non presentano finora situazioni di discomfort termico e non sono pervenute lamentele da parte degli utenti | Tipologia di edificio/stanza: Uffici e aula |
| | Umidità relativa esterna: |
| | 80% |
| | Set point temperatura: |
| | 20°C |
| | Set point umidità: |
| | nn |
| | Numero di occupanti: 26 |



COMUNE DI GENOVA



SCHEDA DI CHECK-LIST DIAGNOSI ENERGETICA DI II LIVELLO

13. BENESSERE TERMOIGROMETRICO NEGLI AMBIENTI

| | |
|--|-------------------------------|
| 10. Condizioni di comfort percepito (selezionare il più appropriato tra quelli in lista) | Scala sensazione termica |
| <input type="checkbox"/> molto caldo | +3 |
| <input type="checkbox"/> caldo | +2 |
| <input type="checkbox"/> tiepido | +1 |
| <input type="checkbox"/> neutrale | 0 |
| <input type="checkbox"/> fresco | -1 |
| <input type="checkbox"/> freddo | -2 |
| <input type="checkbox"/> molto freddo | -3 |
| Commenti sull'ambiente | Caratteristiche del sito |
| | Tipologia di edificio/stanza: |
| | Umidità relativa esterna: |
| | % |
| | Set point temperatura: |
| | °C |
| | Set point umidità: |
| | % |
| | Numero di occupanti: |

