DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

COMUNE DI BUSTO GAROLFO

CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

O R I G I N A L E

APPROVAZIONE PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA RELATIVO AGLI INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA PRIMARIA TARRA CUP C72F22000560005	*Nr. Progr.* **56** *Data* **24/04/2023** *Seduta NR.* **16**

L'anno DUEMILAVENTITRE questo giorno VENTIQUATTRO del mese di APRILE alle ore 18:00 convocata con le prescritte modalità, IN VIDEOCONFERENZA MEDIANTE SISTEMA INFORMATICO si è riunita la Giunta Comunale.

Fatto l'appello nominale risultano:

Cognome e Nome	*Carica*	*Presente*
BIONDI SUSANNA	PRESIDENTE	S
MILAN ANDREA	ASSESSORE	S
CAMPETTI PATRIZIA	ASSESSORE	S
RIGIROLI GIOVANNI	ASSESSORE	S
CARNEVALI STEFANO	ASSESSORE	S
SELMO RAFFAELA	ASSESSORE	S
TOTALE Presenti: ***6***	*TOTALE Assenti:* ***0***	

Partecipa il SEGRETARIO GENERALE del Comune, il Dott. GIACINTO SARNELLI.

In qualità di SINDACO, il Sig. BIONDI SUSANNA assume la presidenza e, constatata la legalità della adunanza, dichiara aperta la seduta invitando la Giunta a deliberare sull'oggetto sopra indicato.

OGGETTO:
APPROVAZIONE PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA RELATIVO AGLI INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA PRIMARIA TARRA CUP C72F22000560005

LA GIUNTA COMUNALE

Sulla relazione dell'Assessore ai Lavori Pubblici Giovanni Rigiroli, il quale illustra l'argomento;

Premesso che:
- si è ravvisata la necessità di effettuare un intervento di efficientamento energetico per gli edifici ad uso pubblico di proprietà comunale, di più datata realizzazione, al fine di ottenere complessivamente un miglioramento delle prestazioni energetiche attraverso un insieme sistematico e strutturato di interventi conseguenti ad un'attenta diagnosi delle condizioni attuali;
- questa Amministrazione ha ottenuto ed ha in corso diverse linee di finanziamento regionale e ministeriale oltre a contributi mirati da parte del G.S.E. -Gestore Servizi Energetici- per la progettazione ed esecuzione di opere relative ad interventi di riqualificazione energetica edifici pubblici categoria B5 (edifici scolastici) e altri servizi pubblici, oltre che per interventi di messa in sicurezza riguardanti -tra gli altri- i seguenti edifici:
  Scuola Primaria Tarra ,
  Scuola Secondaria di 1° Grado Caccia,
  Palazzo comunale e Uffici Annessi;
  Scuola dell'infanzia "S. Luigi Gonzaga" e primaria "Ferrazzi – Cova"- fraz Olcella;
  Biblioteca Comunale;
  R.S.A. di via A. Di Dio;
- tali interventi saranno ricompresi negli strumenti di programmazione dell'ente, con particolare riferimento al Programma Triennale 2023-2025 ed Elenco Annuale 2023 dei Lavori Pubblici nonché nel DUP 2023/2025, il cui aggiornamento è in corso di approvazione;

Tenuto conto della particolare condizione di crisi energetica che con l'aumento incontrollato dei prezzi pone come urgente l'opportunità di intervenire in modo efficace sulla riduzione dei consumi in materia energetica;

Evidenziato che l'intervento di efficientamento energetico proposto -per tutti gli edifici scolastici- consiste in un complesso di interventi riguardante la sostituzione delle chiusure trasparenti verticali, la coibentazione delle chiusure opache, il sistema di regolazione della temperatura in automatico con telegestione e la sostituzione dell'attuale caldaia asservita agli stessi con impianto ad elevata prestazione;

Atteso che il Decreto Ministeriale 16.02.2016 e successivo aggiornamento DL 104/2020 ha istituito il Conto Termico 2.0, quale intervento a supporto degli enti locali per gli interventi di efficientamento energetico;

Richiamato l'Avviso C.S.E. 2022 - Comuni per la Sostenibilità e l'Efficienza energetica - Avviso relativo alla concessione di contributi a fondo perduto per la realizzazione di interventi di efficienza energetica anche tramite interventi per la produzione di energia da Fonti di Energie Rinnovabili di edifici delle Amministrazioni comunali, attraverso l'acquisto e l'approvvigionamento dei relativi beni e servizi con le procedure telematiche del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA)", iniziativa promossa dal Ministero della Transizione Ecologica (MiTE) – Dipartimento energia – Direzione generale Incentivi Energia (ora Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE);

Considerato l'opportunità di attuare gli interventi di cui sopra per lotti funzionali, al fine di renderne l'attuazione meglio gestibile e di indirizzare la ricerca degli operatori in modo mirato alle specifiche competenze, nel rispetto di quanto indicato dall'art. 51 del D.Lgs 50/16 per quanto applicabile nonché nel rispetto del D.Lgs 36/2023;

Ritenuto di aderire ai finanziamenti messi a disposizione dai succitati avvisi/bandi emanati in attuazione delle suddette norme legislative, relativamente agli interventi di seguito indicati:

INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO CACCIA CUP N. C74H22000660005		
Descrizione delle opere		Finanziamento
Lotto 1 Serramenti e oscuranti	236.500,00	CSE

tto 2 Sostituzione Centrale Termica	215.000,00	GSE

INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SCUOLA PRIMARIA "TARRA" CUP N. C72F22000560005		
Descrizione delle opere		Finanziamento
Lotto 1 Serramenti e oscuranti	236.500,00	CSE
tto 2 Sostituzione Centrale Termica	215.000,00	GSE

INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO PALAZZO COMUNALE E UFFICI ANNESSI CUP N. C74J22000730001		
Descrizione delle opere		**Finanziamento**
Sostituzione Centrale Termica	236.500,00	CSE

INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SCUOLA DELL'INFANZIA "S. LUIGI GONZAGA " E PRIMARIA "FERRAZZI-COVA" FRAZ. OLCELLA CUP N. C73G22000140005		
Descrizione delle opere		Finanziamento
Serramenti e oscuranti	236.500,00	CSE

INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO BIBLIOTECA COMUNALE CUP N. C74H22000750005		
Descrizione delle opere		Finanziamento
Lotto 1 Serramenti e oscuranti	236.500,00	CSE
Lotto 2 Sostituzione Centrale Termica	40.000,00	GSE

INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO RSA DI VIA A. DI DIO CUP N C74H22000930001		
Descrizione delle opere		Finanziamento
Serramenti e oscuranti, Sostituzione Centrale Termica	525.000,00	GSE

Visto l'art. 21 del Decreto Legislativo n. 50/2016 "Attuazione delle direttive 2014/23/UE e 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure dell'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti relativi a lavori, servizi e forniture.", il quale prevede specificatamente che l'attività di realizzazione dei lavori pubblici, di cui allo stesso codice, di singolo importo pari o superiore a 100.000,00 euro, si svolga sulla base di un programma triennale e di suoi aggiornamenti annuali che le Amministrazioni aggiudicatrici predispongono ed approvano, nel rispetto dei documenti programmatori e in coerenza con il bilancio;

Dato atto che con precedente deliberazione di Giunta Comunale n. 261 del 28.07.00 si disponeva di incaricare il Responsabile dell'AreaDemanio e Patrimonio Immobiliare, Architetto Giuseppe Sanguedolce, della redazione del Programma Triennale suddetto, nonché dell'elenco annuale, sulla base degli indirizzi forniti da questa Amministrazione;

Visto altresì il comma 4 dell'art 21 del D.lgs. n. 50/2016 in base al quale le Amministrazioni Aggiudicatrici, nell'ambito del Programma Triennale dei Lavori Pubblici, individuano anche i lavori complessi e gli interventi suscettibili di essere realizzati attraverso contratti di concessione o di partenariato pubblico privato;

Vista la delibera di Giunta Comunale n. 43 del 04.04.2023 avente per oggetto "*adozione programma triennale 2023/2025 ed elenco annuale dei LLPP 2023*" con allegato il Programma Triennale 2023/2025 ed Elenco Annuale 2023 dei Lavori Pubblici;

Visto l'atto di determinazione del Responsabile dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare n 795 del 21.12.2022 con il quale è stata data avvio alla procedura di affidamento diretto per accordo quadro per i servizi di ingegneria per interventi di riqualificazione energetica di edifici pubblici di proprietà comunale alla società Green Me Today srl con sede in via Del Mare 65, 20142 Milano, Piva 10550700966;

Visto l'atto di determinazione del Responsabile dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare n 879 del 29.12.2022 con il quale si è preso atto della procedura di affidamento diretto per accordo quadro per i servizi di ingegneria per interventi di riqualificazione energetica di edifici pubblici di proprietà comunale alla società Green Me Today srl con sede in via Del Mare 65, 20142 Milano, Piva 10550700966 di cui alla procedura sintel ID 163307997;

Visto l'allegato Progetto di Fattibilità dell'intervento relativo alla riqualificazione ed efficientamento energetico della scuola primaria Tarra - CUP C72F22000560005, redatto dalla società incaricata Green Me Today srl, composto dai seguenti elaborati:
Allegato 0 - Relazione tecnica;
Allegato 1 – Calcolo sommario della spesa;

Dato atto che l'intervento di cui sopra comporta una spesa complessiva di euro 525.000,00, di cui al Calcolo Sommario della Spesa e Quadro Economico ricompresi nell'elaborato progettuale di cui sopra, e che la stessa verrà finanziata come segue:
€ 236.500,00 Contributo CSE;
€ 263.000,00 Contributo GSE;
€ 25.500,00 fondi propri di bilancio (proventi cimiteriali);

Ritenuto di approvare il suddetto Progetto di Fattibilità in quanto coerente con gli indirizzi di questa Amministrazione Comunale nonché finalizzato all'inserimento dell'intervento medesimo nell'Elenco Annuale 2023 dei Lavori Pubblici già adottato con atto sopra richiamato;

Visto il Decreto Legislativo 50/2016 per quanto applicabile;

Visto il Decreto Legislativo 36/2023 per quanto applicabile;

Visto il Testo Unico delle leggi sull'ordinamento degli Enti Locali approvato con D.L. n. 267 del 18.08.2000;

Visto il parere favorevole dal punto di vista tecnico, espresso dal Responsabile dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare;

Visto il parere favorevole dal punto di vista contabile, espresso dal Responsabile dell'Area Economico Finanziaria;

Con votazione unanime favorevole, espressa in forma palese,

D E L I B E R A

1. Di approvare, per i motivi esposti in premessa ed all'uopo richiamati quale parte integrante e sostanziale della presente deliberazione, il Progetto di Fattibilità dell'intervento relativo alla riqualificazione ed efficientamento energetico della scuola primaria Tarra - CUP C72F22000560005, redatto dalla società incaricata Green Me Today srl, composto dai seguenti elaborati:
   Allegato 0 - Relazione tecnica;
   Allegato 1 – Calcolo sommario della spesa;

2. Di dare atto che l'intervento di cui sopra comporta una spesa complessiva di euro 525.000,00, di cui al Calcolo Sommario della Spesa e Quadro Economico ricompresi nell'elaborato progettuale di cui al sub 1), e che la stessa verrà finanziata come segue:
   € 236.500,00 Contributo CSE;
   € 263.000,00 Contributo GSE;
   € 25.500,00 fondi propri di bilancio (proventi cimiteriali);

3. Di dare atto che il Progetto di Fattibilità di cui al sub.1 viene approvato al fine di consentire l'inserimento dell'intervento medesimo nell'Elenco Annuale 2023 dei Lavori Pubblici, già adottato con separato atto in premessa richiamato;

4. Di demandare al Responsabile dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare gli adempimenti conseguenti.

Successivamente,

LA GIUNTA COMUNALE

Attesa la necessità di dare immediata attuazione a quanto deliberato;

Visto il 4^ comma dell'art. 134 del D.Lgs n. 267/2000;

Con votazione unanime favorevole, espressa in forma palese,

D E L I B E R A

Di dichiarare il presente provvedimento immediatamente eseguibile.

Allegati:
Allegato 0 - Relazione tecnica;
Allegato 1 – Calcolo sommario della spesa.

Letto, approvato e sottoscritto.

IL SINDACO
SUSANNA BIONDI

IL SEGRETARIO GENERALE
DOTT. GIACINTO SARNELLI

Documento prodotto in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del "Codice dell'amministrazione digitale" (D.Leg.vo 82/2005).

COMUNE DI BUSTO GAROLFO

CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

O R I G I N A L E

Numero Delibera **56** del **24/04/2023**

OGGETTO

APPROVAZIONE PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA RELATIVO AGLI INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA PRIMARIA TARRA CUP C72F22000560005

PARERI DI CUI ALL' ART. 49 DEL TUEL - D. LGS. 267/2000

Per quanto concerne la REGOLARITA' TECNICA esprime parere:

FAVOREVOLE

Data 21/04/2023

IL RESPONSABILE DI AREA
Arch. GIUSEPPE SANGUEDOLCE

Per quanto concerne la REGOLARITA' CONTABILE esprime parere:

FAVOREVOLE

NEL PRESUPPOSTO CHE VENGANO APPROVATI I CORRELATI STANZIAMENTI NEL BILANCIO 2023/2025 IN FASE DI APPROVAZIONE

Data 24/04/2023

IL RESPONSABILE SERVIZI FINANZIARI
Dott.ssa ATTILIA CASTIGLIONI

Documento prodotto in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del "Codice dell'amministrazione digitale" (D.Leg.vo 82/2005).

REGIONE LOMBARDIA

COMUNE DI BUSTO GAROLFO (MI)

p.za Diaz 20020 Mi Busto Garolfo
Tel. +39 0331-562011 - Fax +39 0331-568703
PEC: protocollo.bustogarolfo@sicurezzapostale.it

STUDIO DI FATTIBILITA TECNICO ECONOMICA

SCUOLA PRIMARIA "G. TARRA"

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

OPERE 1° LOTTO II° E II° LOTTO

ALLEGATO 0

Relazione Tecnica

Data	Committente	Progetto
20-04-2023	**Comune di Busto Garolfo**	P.Ind. De Marzo Andrea

Sommario

1 QUADRO CONOSCITIVO....2
1.1 Quadro conoscitivo generale....2
1.2 Descrizioni e stato dell'edificio....3
1.3 Situazione attuale....3
1.4 Situazione energetica....4
1.5 I Serramenti....4
1.6 Obiettivi dell'intervento....4
2 FATTIBILITA' TECNICA....4
2.1. Indicazioni tecniche preprogettuali....4
2.1 Situazione idrogeologica....5
2.3 Situazione impiantistica....5
3 DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI....8
3.1 Premessa....8
3.2 Quadro economico Lotto 1 Serramenti....9
QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA....9
3.3 Quadro economico Lotto 2 Idrogeotermia....10
QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA....10
3.4 Quadro economico totale....11
QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA....11
3.5 Finanziamento del progetto....12
3.6 Fasi prestazionali....15
3.7 Prestazioni tecniche previste....15
4 CRONOPROGRAMMA LAVORI....16
5 COMPATIBILITA' URBANISTICA, AMBIENTALE E PAESAGGISTICA....16
5.1 Compatibilità urbanistica....16
5.2 Descrizione sintetica di eventuali impatti ambientali dovuti all'opera e misure compensative da prendersi....16
5.3 Documentazione fotografica....16
6 PROCEDURE....22
6.1 Descrizione sintetica dei vincoli per la realizzazione dell'opera....22

1 QUADRO CONOSCITIVO

1.1 Quadro conoscitivo generale

L'Amministrazione Comune di Busto Garolfo ha intenzione di effettuare una serie di interventi di messa in sicurezza e riqualificazione energetica dell'edificio scolastico Scuola Primaria Tarra sita in via XXV Aprile 5 identificabili come "riqualificazione energetica"

Non sono previste variazione di uso dell'edificio.

1.2 Descrizioni e stato dell'edificio

L'edificio si trova nella periferia nord del territorio locale a 350 metri dal municipio costituito da tre piani di cui uno seminterrato e due fuori terra la struttura in cls reticolare ha una tamponatura in muratura a cassa vuota. I locali si presentano in buona stato di conservazione agibili ma caratterizzati da un'elevata dispersione dovuta all'altezza alle ampie finestrature in legno tenero doppi vetri con intercapedine ad aria molto contenuta, inoltre la struttura è caratterizzata da un elevato rapporto S/V ed il soffitto dell'ultimo piano confine con una znr non coibentata verso l'esterno . Gli infissi vetrati delle aule sono protetti all'esterno da tapparelle in pvc abbastanza datate.

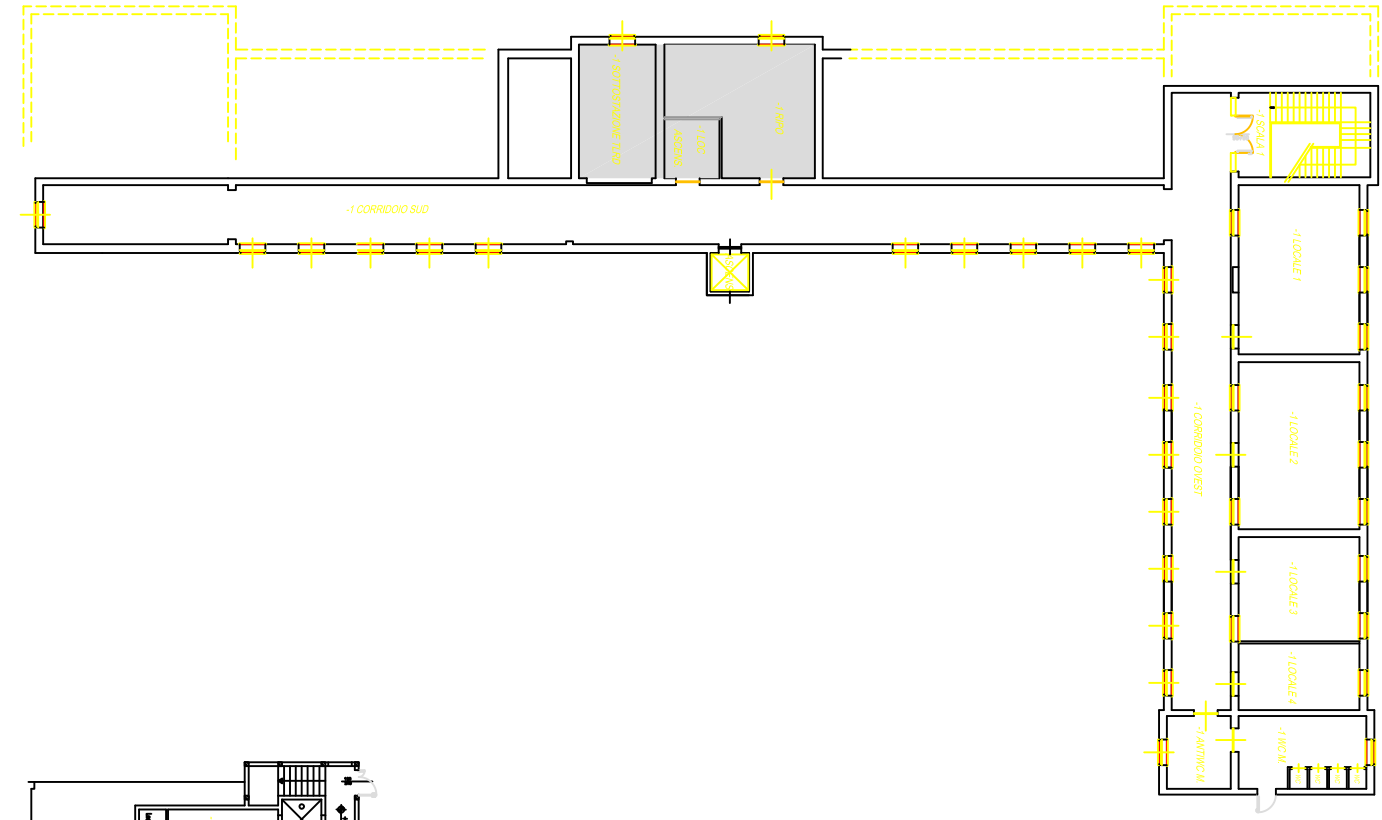
L'edificio ha una superficie complessiva utile in pianta di 5.371,25 mq, ed un volume utile di 21.169,45 mc accatastato come B5 "Scuole e laboratori scientifici" risulta nel Comune di Busto Garolfo al foglio 18; Particella 2 .

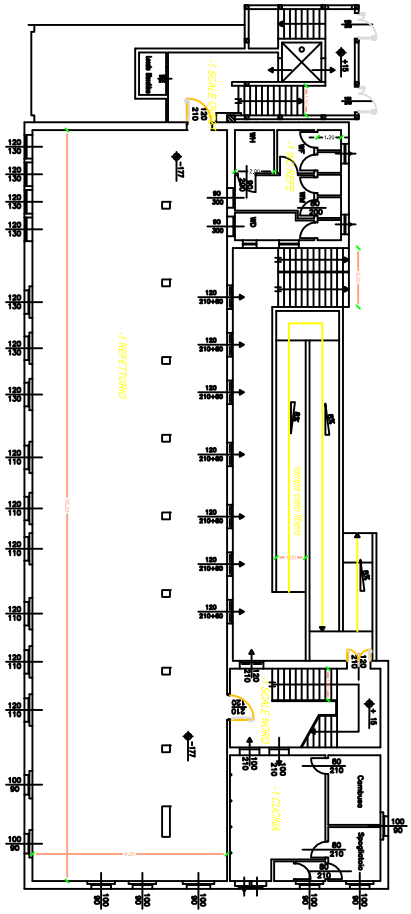
I locali interni sono prevalentemente destinati ad aule didattiche sono presenti anche locali igienici, uffici,e in particolare nel piano interrato archivi e depositi. L'edificio è stato oggetto di un intervento di relamping con tecnologia led, e presenta sulla copertura un importante impianto fotovoltaico ad oggi di proprietà di un soggetto privato ma che verrà trasferito al Comune al termine del periodo previsto dal contratto. L'impianto di riscaldamento è collegato ad una rete di teleriscaldamento di cui è previsto lo smantellamento

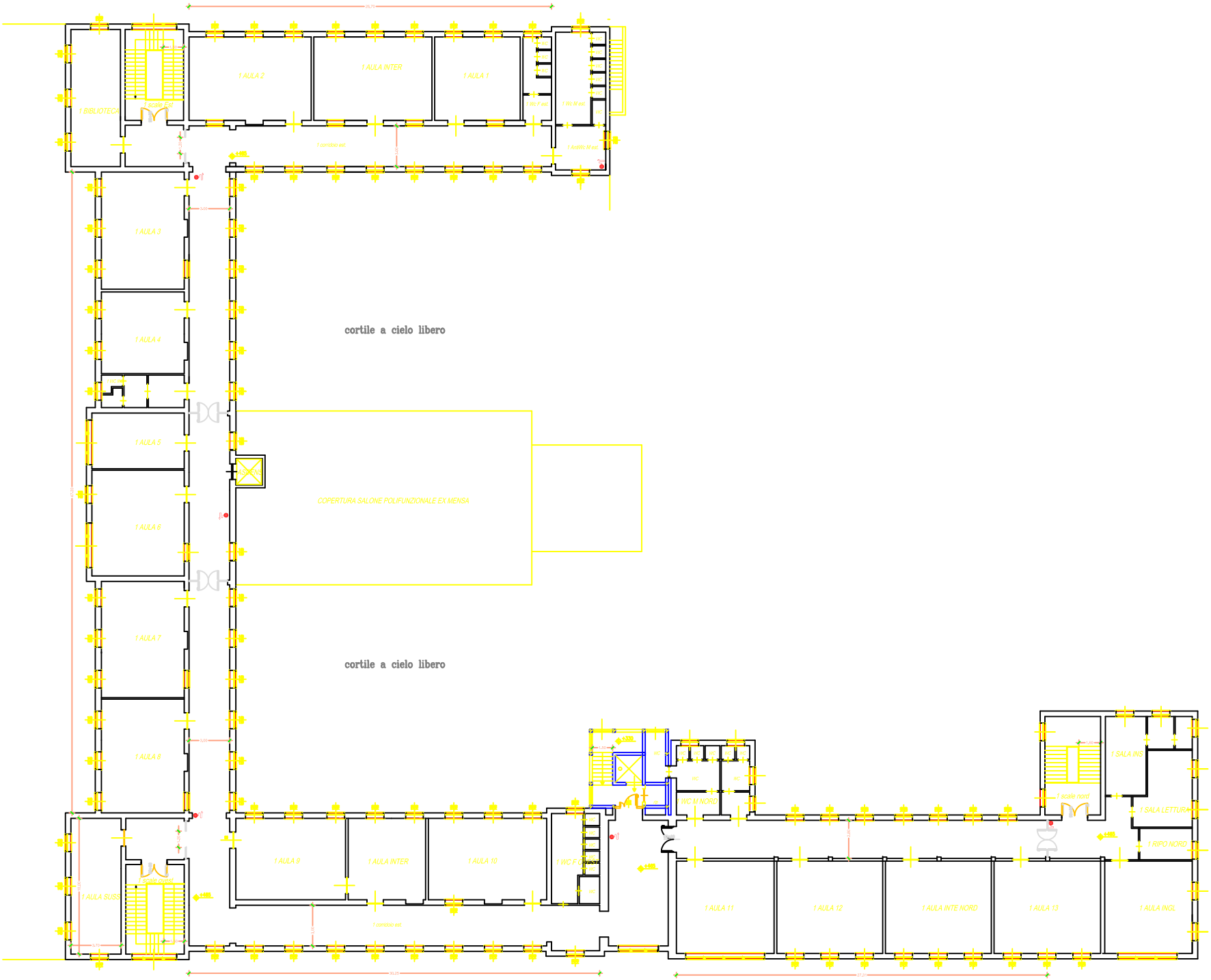
1.3 Situazione attuale

Di seguito è riportata la planimetria dei locale allo stato attuale.

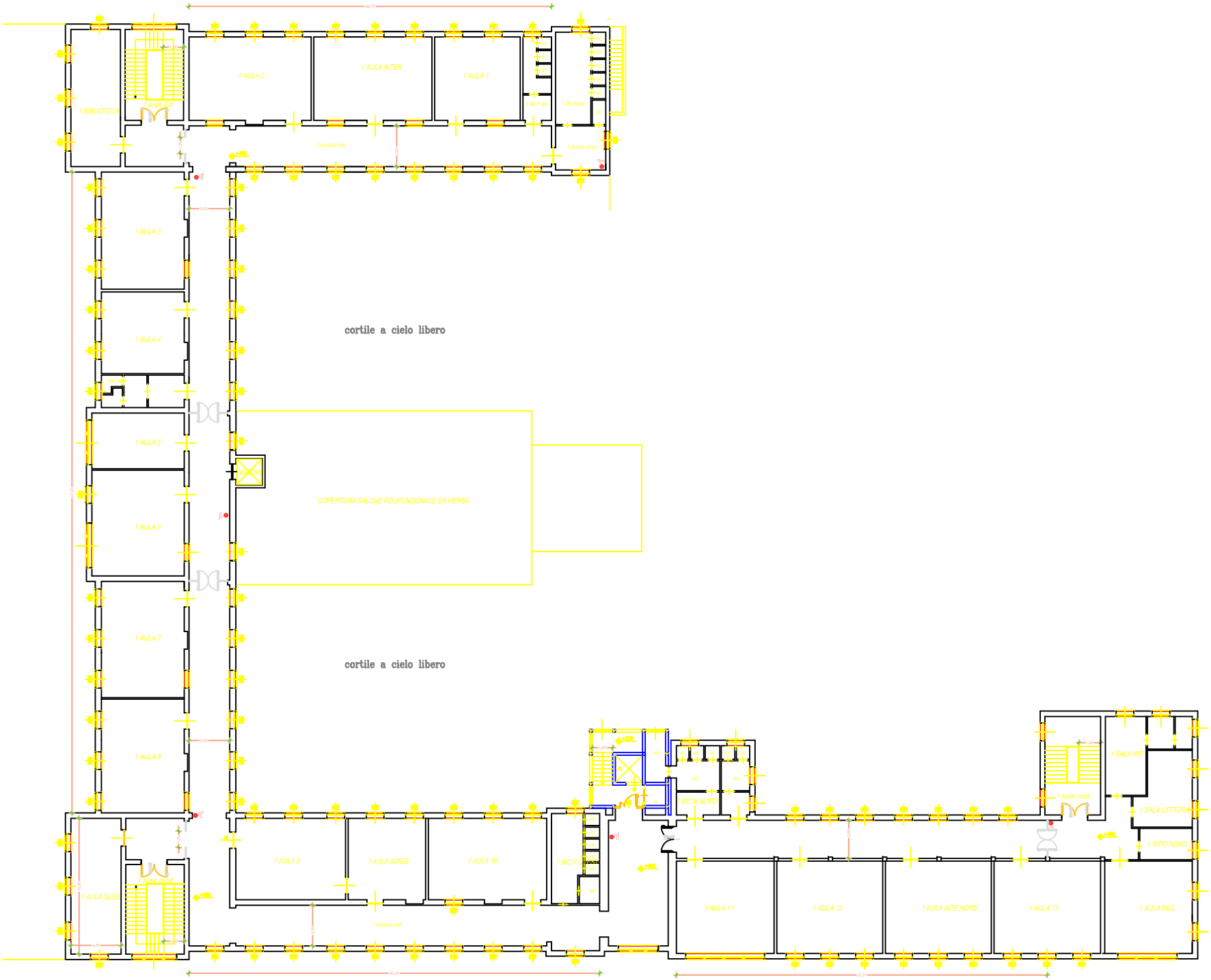
PIANTA PIANO SEMINTERRATO







PIANTA PIANO PRIMO



PIANTA PIANO PRIMO

1.4 Situazione energetica

L'edificio nel suo insieme ha una dispersione pari a:

Comune di Busto Garolfo- (MI)

RELAZIONE dei CARICHI TERMICI INVERNALI

Calcolo del carico termico invernale richiesto dall'edificio secondo UNI 12831

EDIFICIO	- Busto Garolfo (MI)
COMMITTENTE	
PROGETTISTA	
DATA	
	Firma: _____

1 CARICO TERMICO DI PROGETTO DELL'EDIFICIO

ALLEGATI ALLA RELAZIONE TECNICA PROGETTUALE: CALCOLO DEL CARICO TERMICO INVERNALE

Calcolo del carico termico di progetto per impianti di riscaldamento negli edifici.
Di seguito si riportano i dettagli dei carichi termici per le unità immobiliari, le zone e i locali costituenti l'edificio. Il calcolo è eseguito secondo i principi della norma UNI EN 12831 e si riferisce al salto termico di progetto tra la temperatura interna e la temperatura esterna di progetto definita dalla UNI

Il calcolo è da supporto alla progettazione dell'impianto di riscaldamento. Secondo le indicazioni di norma, il valore del carico è valutato secondo tre componenti: trasmissione, ventilazione e potenza di ripresa.

Carico termico invernale richiesto per le unità immobiliari dell'edificio

Unità immobiliare	Sup,utile	Carico totale	Carico specifico
Unità immobiliare 01	5.371,3 m²	557.860,4 W	103,860 W/m²

Carico termico per trasmissione, ventilazione e ripresa nelle unità immobiliari

Unità immobiliare	ϕtrasm	ϕvent	ϕripresa
Unità immobiliare 01	408.382,0 W	90.394,8 W	59.083,6 W

2 CARICO TERMICO PER SINGOLA UNITA' IMMOBILIARE

Unità immobiliare 01

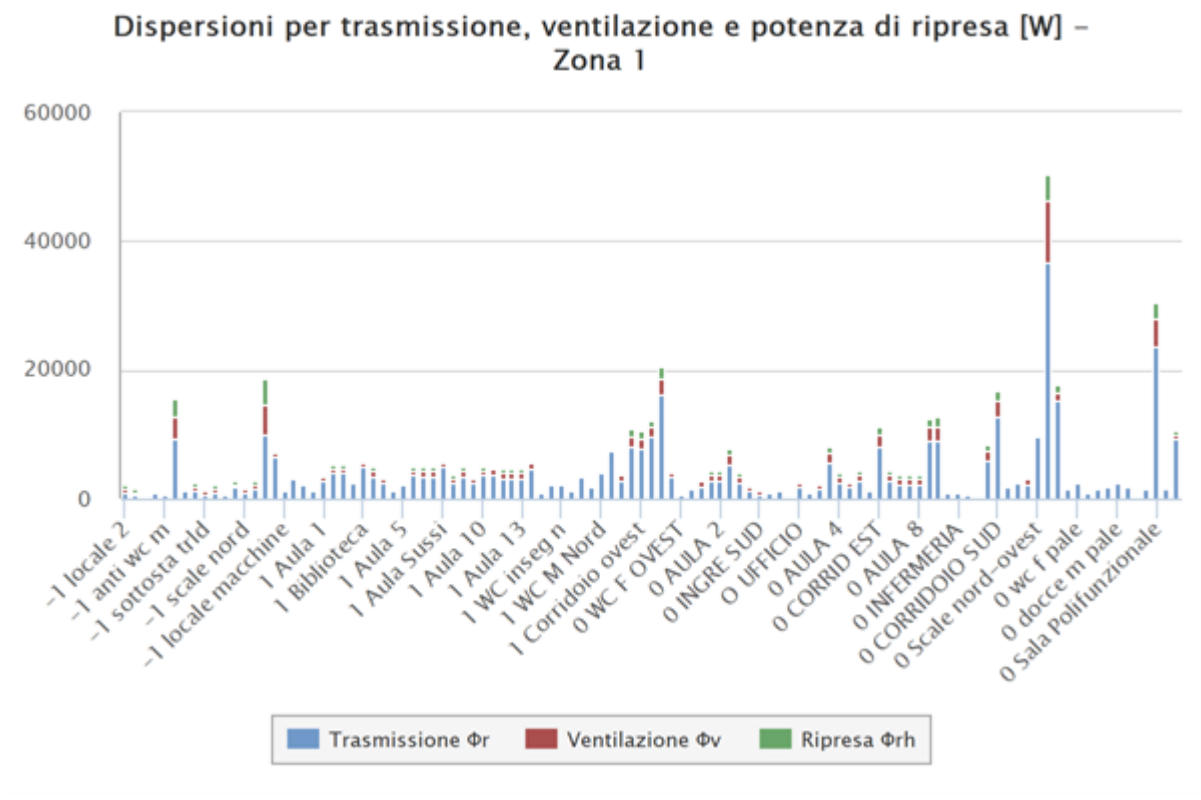
Carico termico invernale richiesto per singola zona riscaldata

Zona riscaldata	Sup,utile	Carico totale	Carico specifico
Zona 1	5.371,3 m²	557.860,4 W	103,860 W/m²

Carico termico per trasmissione, ventilazione e ripresa nelle zone riscaldate

Unità immobiliare	ϕtrasm	ϕvent	ϕripresa
Zona 1	408.382,0 W	90.394,8 W	59.083,6 W

Di seguito il carico richiesto per gli ambienti costituenti le zone riscaldate dell'unità immobiliare
Zona 1



Carico termico invernale richiesto per singolo ambiente

Locale	Sup,utile	Carico totale	Carico specifico
-1 locale 2	52,3 m²	2.248,1 W	43,002 W/m²
-1 locale 3	32,6 m²	1.430,2 W	43,884 W/m²
-1 locale 4	19,1 m²	834,6 W	43,763 W/m²
-1 wc f	26,0 m²	1.549,3 W	59,588 W/m²
-1 anti wc m	12,0 m²	981,4 W	82,060 W/m²
-1 corridoio est	266,1 m²	15.566,3 W	58,509 W/m²
-1 scala 1	28,8 m²	1.847,2 W	64,116 W/m²
-1 ripo est	51,8 m²	2.555,7 W	49,366 W/m²
-1 sottosta trld	29,4 m²	1.418,8 W	48,194 W/m²
-1 locale 1	52,9 m²	2.282,5 W	43,156 W/m²
-1 ripo 2	16,9 m²	1.093,4 W	64,776 W/m²
-1 wc femm	30,2 m²	2.659,9 W	87,987 W/m²
-1 scale nord	30,6 m²	1.826,5 W	59,690 W/m²
-1 cucina	49,0 m²	2.841,1 W	58,018 W/m²
-1 mensa	378,2 m²	18.723,4 W	49,513 W/m²
-1 scale est	43,3 m²	7.616,0 W	175,727 W/m²
-1 locale macchine	3,0 m²	1.257,7 W	424,913 W/m²
1 WC M est	25,1 m²	3.760,1 W	149,567 W/m²
1 antiWc M est	12,0 m²	2.643,5 W	219,926 W/m²
1 Wc F est	12,9 m²	1.495,9 W	116,048 W/m²
1 Aula 1	38,7 m²	3.831,2 W	99,125 W/m²
1 AUla Intercircolo	53,3 m²	5.301,2 W	99,535 W/m²

1 Aula 2	55,1 m²	5.403,0 W	98,148 W/m²
1 Scale est	29,1 m²	3.178,8 W	109,236 W/m²
1 Biblioteca	37,0 m²	6.013,9 W	162,581 W/m²
1 Aula 3	53,2 m²	4.956,3 W	93,199 W/m²
1 Aula 4	37,0 m²	3.462,2 W	93,472 W/m²
1 Wc Insegn	14,8 m²	1.499,7 W	101,059 W/m²
1 Aula 5	28,1 m²	2.930,0 W	104,381 W/m²
1 Aula 6	53,6 m²	5.006,8 W	93,445 W/m²
1 Aula 7	52,8 m²	4.939,6 W	93,536 W/m²
1 Aula 8	51,7 m²	4.841,2 W	93,658 W/m²
1 Aula Sussi	37,3 m²	5.933,0 W	159,231 W/m²
1 Scale Ovest	43,7 m²	3.613,5 W	82,631 W/m²
1 Aula 9	48,7 m²	4.859,4 W	99,761 W/m²
1 Aula Interc	34,2 m²	3.431,6 W	100,223 W/m²
1 Aula 10	49,8 m²	4.990,8 W	100,177 W/m²
1 Aula 11	49,0 m²	5.116,0 W	104,514 W/m²
1 Aula 12	53,0 m²	4.757,2 W	89,826 W/m²
1 Aula Interc Nord	53,1 m²	4.770,4 W	89,788 W/m²
1 Aula 13	53,2 m²	4.778,9 W	89,914 W/m²
1 Aula ingl	44,0 m²	6.228,1 W	141,645 W/m²
1 Rip Nord	8,6 m²	1.240,7 W	145,107 W/m²
1 Sala Lett	21,0 m²	2.776,5 W	131,964 W/m²
1 WC inseg n	7,9 m²	2.393,9 W	302,259 W/m²
1 Sala Ins	17,1 m²	1.879,8 W	109,799 W/m²
1 Scale Nord	29,8 m²	4.308,9 W	144,642 W/m²
1 Wc Femm Est	25,9 m²	2.469,3 W	95,377 W/m²
1 WC M Nord	27,5 m²	4.800,1 W	174,676 W/m²
1 Scale Nuovr Nord Ovest	29,9 m²	8.203,1 W	274,718 W/m²
1 Disimpegno nord	44,8 m²	4.130,0 W	92,208 W/m²
1 Corridoio nord	98,4 m²	11.307,4 W	114,959 W/m²
1 Corridoio ovest	95,9 m²	10.444,3 W	108,875 W/m²
1 Corridoio est	91,9 m²	12.149,8 W	132,193 W/m²
1 Corridoio interno nord	164,0 m²	20.596,2 W	125,571 W/m²
0 WC M OVEST	30,9 m²	4.326,7 W	140,067 W/m²
0 WC F OVEST	12,9 m²	1.150,0 W	89,151 W/m²
0 ANTI WC M OVEST	6,3 m²	1.776,8 W	282,924 W/m²
0 AULA 1	38,7 m²	3.147,9 W	81,258 W/m²
0 AULA INTERC	53,5 m²	4.435,9 W	82,853 W/m²
0 AULA 2	55,4 m²	4.466,1 W	80,689 W/m²
0 INGRES OVEST	83,8 m²	7.858,4 W	93,832 W/m²
0 AULA 3	52,5 m²	4.121,4 W	78,473 W/m²
0 AULA DOC	27,7 m²	2.168,7 W	78,208 W/m²

0 INGRE SUD	24,4 m²	1.439,9 W	59,084 W/m²
0 ARCHIV	16,5 m²	1.320,5 W	79,982 W/m²
0 UFF BIDEL	18,1 m²	1.872,9 W	103,534 W/m²
0 BIDELL	9,3 m²	279,0 W	30,132 W/m²
O UFFICIO	35,6 m²	2.792,1 W	78,495 W/m²
0 SEGRETERIA	18,1 m²	1.446,3 W	79,732 W/m²
0 DIREZIONE	31,9 m²	2.571,6 W	80,614 W/m²
0 INGRESS EST	82,9 m²	7.951,5 W	95,940 W/m²
0 AULA 4	48,5 m²	4.065,2 W	83,767 W/m²
0 AULA LIM	34,2 m²	2.892,5 W	84,601 W/m²
0 AULA TV	52,3 m²	4.350,7 W	83,139 W/m²
0 WC F EST	23,3 m²	1.792,7 W	77,008 W/m²
0 CORRID EST	111,5 m²	11.289,6 W	101,270 W/m²
0 AULA 5	50,2 m²	4.399,7 W	87,731 W/m²
0 AULA 6	53,2 m²	3.923,9 W	73,757 W/m²
0 AULA 7	53,0 m²	3.915,0 W	73,826 W/m²
0 AULA 8	53,3 m²	3.929,5 W	73,697 W/m²
0 ALLAOGGIO CUSTODE	112,7 m²	13.125,9 W	116,478 W/m²
0 SCALE NORD	121,1 m²	13.201,6 W	109,059 W/m²
0 RISTORO	18,9 m²	1.491,7 W	78,842 W/m²
0 INFERMERIA	17,1 m²	1.386,0 W	80,911 W/m²
0 WC INSEG	8,0 m²	1.016,2 W	126,388 W/m²
0 ANTI WC INS	6,3 m²	191,1 W	30,140 W/m²
0 CORRIDOIO OVEST	80,0 m²	8.388,5 W	104,830 W/m²
0 CORRIDOIO SUD	140,8 m²	16.846,6 W	119,615 W/m²
0 WC F NORD	16,3 m²	2.468,3 W	151,432 W/m²
0 WC M NORD	10,7 m²	2.823,3 W	264,359 W/m²
0 INGRESS NORD EST	40,7 m²	3.453,6 W	84,813 W/m²
0 Scale nord-ovest	29,2 m²	10.361,4 W	355,452 W/m²
o Palestra	381,0 m²	50.392,5 W	132,281 W/m²
0 corridoio palestra	104,4 m²	17.625,1 W	168,822 W/m²
0 docce f pale	14,8 m²	2.011,6 W	136,380 W/m²
0 wc f pale	24,5 m²	3.075,5 W	125,787 W/m²
0 spoaglia arbitro	11,9 m²	1.160,5 W	97,771 W/m²
0 ingresso Pale	7,7 m²	1.864,2 W	240,857 W/m²
0 wc m pale	15,4 m²	2.135,6 W	138,676 W/m²
0 docce m pale	25,4 m²	3.117,4 W	122,780 W/m²
0 Bagni polifunzionale	11,7 m²	2.183,0 W	187,219 W/m²
0 Ripo	3,8 m²	253,6 W	66,736 W/m²
0 WC disab	11,6 m²	1.950,9 W	168,180 W/m²
0 Sala Polifunzionale	223,6 m²	30.397,2 W	135,933 W/m²
0 wc lavand	4,4 m²	1.552,2 W	351,978 W/m²

0 Lavande	46,5 m²	10.527,9 W	226,357 W/m²

Carico termico per trasmissione, ventilazione e ripresa nei singoli ambienti

Locale	ϕtrasm	ϕvent	ϕripresa
-1 locale 2	1.003,3 W	669,8 W	575,1 W
-1 locale 3	654,2 W	417,5 W	358,5 W
-1 locale 4	380,5 W	244,3 W	209,8 W
-1 wc f	930,2 W	333,1 W	286,0 W
-1 anti wc m	696,7 W	153,2 W	131,6 W
-1 corridoio est	9.231,6 W	3.408,1 W	2.926,6 W
-1 scala 1	1.161,2 W	369,1 W	316,9 W
-1 ripo est	1.323,0 W	663,2 W	569,5 W
-1 sottosta trld	717,9 W	377,1 W	323,8 W
-1 locale 1	1.023,2 W	677,5 W	581,8 W
-1 ripo 2	691,5 W	216,3 W	185,7 W
-1 wc femm	1.876,8 W	450,5 W	332,5 W
-1 scale nord	1.033,8 W	456,1 W	336,6 W
-1 cucina	1.572,6 W	729,8 W	538,7 W
-1 mensa	10.058,7 W	4.505,1 W	4.159,7 W
-1 scale est	6.494,0 W	645,3 W	476,7 W
-1 locale macchine	1.181,1 W	44,1 W	32,6 W
1 WC M est	3.092,7 W	390,8 W	276,5 W
1 antiWc M est	2.324,5 W	186,8 W	132,2 W
1 Wc F est	1.153,7 W	200,3 W	141,8 W
1 Aula 1	2.805,3 W	600,8 W	425,2 W
1 AUla Intercircolo	3.887,6 W	827,8 W	585,9 W
1 Aula 2	3.941,9 W	855,6 W	605,6 W
1 Scale est	2.406,4 W	452,3 W	320,1 W
1 Biblioteca	5.032,1 W	574,9 W	406,9 W
1 Aula 3	3.544,7 W	826,6 W	585,0 W
1 Aula 4	2.479,1 W	575,7 W	407,4 W
1 Wc Insegn	1.105,8 W	230,7 W	163,2 W
1 Aula 5	2.184,9 W	436,3 W	308,8 W
1 Aula 6	3.584,7 W	832,7 W	589,4 W
1 Aula 7	3.537,9 W	820,8 W	580,9 W
1 Aula 8	3.469,1 W	803,5 W	568,6 W
1 Aula Sussi	4.944,0 W	579,1 W	409,9 W
1 Scale Ovest	2.452,7 W	679,7 W	481,0 W
1 Aula 9	3.566,5 W	757,1 W	535,8 W
1 Aula Interc	2.522,9 W	532,1 W	376,6 W
1 Aula 10	3.668,4 W	774,3 W	548,0 W
1 Aula 11	3.816,6 W	760,9 W	538,5 W
1 Aula 12	3.351,4 W	823,2 W	582,6 W

1 Aula Interc Nord	3.360,2 W	825,8 W	584,4 W
1 Aula 13	3.368,2 W	826,1 W	584,7 W
1 Aula ingl	5.061,1 W	683,4 W	483,7 W
1 Rip Nord	1.013,7 W	132,9 W	94,1 W
1 Sala Lett	2.218,1 W	327,0 W	231,4 W
1 WC inseg n	2.183,7 W	123,1 W	87,1 W
1 Sala Ins	1.425,3 W	266,1 W	188,3 W
1 Scale Nord	3.518,1 W	463,1 W	327,7 W
1 Wc Femm Est	1.782,1 W	402,4 W	284,8 W
1 WC M Nord	4.070,7 W	427,1 W	302,3 W
1 Scale Nuovr Nord Ovest	7.410,5 W	464,1 W	328,5 W
1 Disimpegno nord	2.941,2 W	696,1 W	492,7 W
1 Corridoio nord	8.696,6 W	1.528,8 W	1.082,0 W
1 Corridoio ovest	7.898,0 W	1.491,1 W	1.055,2 W
1 Corridoio est	9.710,4 W	1.428,5 W	1.011,0 W
1 Corridoio interno nord	16.242,6 W	2.549,3 W	1.804,2 W
0 WC M OVEST	3.396,0 W	590,9 W	339,8 W
0 WC F OVEST	761,4 W	246,7 W	141,9 W
0 ANTI WC M OVEST	1.587,5 W	120,2 W	69,1 W
0 AULA 1	1.980,7 W	741,1 W	426,1 W
0 AULA INTERC	2.822,8 W	1.024,2 W	588,9 W
0 AULA 2	2.798,5 W	1.058,8 W	608,9 W
0 INGRES OVEST	5.335,0 W	1.602,2 W	921,3 W
0 AULA 3	2.539,0 W	1.004,7 W	577,7 W
0 AULA DOC	1.333,2 W	530,5 W	305,0 W
0 INGRE SUD	705,7 W	466,1 W	268,1 W
0 ARCHIV	823,1 W	315,8 W	181,6 W
0 UFF BIDEL	1.327,9 W	346,0 W	199,0 W
0 BIDELL	0,0 W	177,2 W	101,9 W
O UFFICIO	1.720,3 W	680,5 W	391,3 W
0 SEGRETERIA	899,8 W	347,0 W	199,5 W
0 DIREZIONE	1.610,4 W	610,2 W	350,9 W
0 INGRESS EST	5.454,5 W	1.585,4 W	911,7 W
0 AULA 4	2.603,0 W	928,4 W	533,8 W
0 AULA LIM	1.862,4 W	654,0 W	376,1 W
0 AULA TV	2.774,0 W	1.001,1 W	575,6 W
0 WC F EST	1.091,4 W	445,3 W	256,1 W
0 CORRID EST	7.930,7 W	2.132,6 W	1.226,3 W
0 AULA 5	2.888,8 W	959,3 W	551,7 W
0 AULA 6	2.321,1 W	1.017,6 W	585,2 W
0 AULA 7	2.317,1 W	1.014,5 W	583,3 W
0 AULA 8	2.323,1 W	1.019,9 W	586,5 W

0 ALLAOGGIO CUSTODE	9.730,5 W	2.155,8 W	1.239,6 W
0 SCALE NORD	9.554,5 W	2.315,5 W	1.331,6 W
0 RISTORO	921,7 W	361,9 W	208,1 W
0 INFERMERIA	869,9 W	327,7 W	188,4 W
0 WC INSEG	773,9 W	153,8 W	88,4 W
0 ANTI WC INS	0,0 W	121,3 W	69,7 W
0 CORRIDOIO OVEST	5.977,5 W	1.530,8 W	880,2 W
0 CORRIDOIO SUD	12.603,2 W	2.694,2 W	1.549,2 W
0 WC F NORD	1.977,2 W	311,9 W	179,3 W
0 WC M NORD	2.501,5 W	204,4 W	117,5 W
0 INGRESS NORD EST	2.226,7 W	778,9 W	447,9 W
0 Scale nord-ovest	9.483,1 W	557,7 W	320,7 W
o Palestra	36.607,3 W	9.594,8 W	4.190,5 W
0 corridoio palestra	15.136,6 W	1.340,1 W	1.148,4 W
0 docce f pale	1.660,4 W	189,0 W	162,3 W
0 wc f pale	2.493,4 W	313,2 W	269,0 W
0 spoaglia arbitro	877,9 W	152,1 W	130,6 W
0 ingresso Pale	1.680,0 W	99,1 W	85,1 W
0 wc m pale	1.768,9 W	197,3 W	169,4 W
0 docce m pale	2.512,9 W	325,2 W	279,3 W
0 Bagni polifunzionale	1.830,6 W	224,1 W	128,3 W
0 Ripo	138,8 W	73,0 W	41,8 W
0 WC disab	1.600,5 W	222,8 W	127,6 W
0 Sala Polifunzionale	23.640,4 W	4.297,0 W	2.459,8 W
0 wc lavand	1.441,7 W	62,0 W	48,5 W
0 Lavande	9.362,4 W	653,8 W	511,6 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - -1 locale 2 - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	27,78	1,013	28,132	0,45	317,978
Finestra interra fe +policarb [120x70]	Terreno	-	1,00	0,84	7,373	6,193	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Finestra interra fe +policarb [120x70]	Terreno	-	1,00	0,84	7,373	6,193	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Finestra interra fe +policarb [120x70]	Terreno	-	1,00	0,84	7,373	6,193	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	21,93	0,542	11,888	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	30,30	0,542	16,428	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	21,93	0,542	11,888	0,00	0,000
Pavimento controterra seminterrato	Terreno	-	1,00	60,00	0,924	55,449	0,45	626,750
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	61,87	0,663	41,020	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	61,87	0,663	41,020	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	61,87	1,870	115,675	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,78	-0,009	-0,015	1,00	-0,385
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,78	-0,009	-0,015	1,00	-0,385
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,25	-0,023	-0,100	1,00	-2,508

Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,25	-0,023	-0,100	1,00	-2,508
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,25	-0,023	-0,100	1,00	-2,508
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
TOTALE Zona 1 - -1 locale 2								1.003,298 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - -1 locale 3 - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	18,64	1,013	18,871	0,45	213,305
Finestra interra fe +policarb [120x70]	Terreno	-	1,00	0,84	7,373	6,193	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Finestra interra fe +policarb [120x70]	Terreno	-	1,00	0,84	7,373	6,193	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	21,93	0,542	11,888	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	18,90	0,542	10,245	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	21,93	1,465	32,130	0,00	0,000
Pavimento controterra seminterrato	Terreno	-	1,00	37,51	0,924	34,664	0,45	391,815
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	38,77	0,663	25,700	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	38,77	0,663	25,700	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	38,77	1,870	72,473	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,78	-0,009	-0,015	1,00	-0,385
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,78	-0,009	-0,015	1,00	-0,385
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,85	-0,023	-0,067	1,00	-1,682
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,85	-0,023	-0,067	1,00	-1,682
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,85	-0,023	-0,067	1,00	-1,682
TOTALE Zona 1 - -1 locale 3								654,152 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - -1 locale 4 - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	9,43	1,013	9,546	0,45	107,897
Finestra interra fe +policarb [120x70]	Terreno	-	1,00	0,84	7,373	6,193	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	12,48	0,542	6,764	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	21,93	1,465	32,130	0,00	0,000
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	21,93	0,686	15,037	0,00	0,000
Pavimento controterra seminterrato	Terreno	-	1,00	22,32	0,924	20,624	0,45	233,118
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	22,98	0,663	15,232	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	22,98	0,663	15,232	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	22,98	1,870	42,954	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,78	-0,009	-0,015	1,00	-0,385
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,44	-0,023	-0,034	1,00	-0,850
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,44	-0,023	-0,034	1,00	-0,850
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,44	-0,023	-0,034	1,00	-0,850
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,78	-0,009	-0,015	1,00	-0,385
TOTALE Zona 1 - -1 locale 4								380,524 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - -1 wc f - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	17,84	1,013	18,065	0,45	204,190
Finestra interra fe +policarb [120x70]	Terreno	-	1,00	0,84	7,373	6,193	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	25,38	1,013	25,702	0,45	290,513

Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	14,26	0,542	7,731	0,00	0,000
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	1,24	1,013	1,260	0,45	14,240
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	21,93	0,686	15,037	0,00	0,000
Pavimento controterra seminterrato	Terreno	-	1,00	31,48	0,924	29,094	0,45	328,853
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	35,03	0,663	23,221	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	35,03	0,663	23,221	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	35,03	1,870	65,481	0,00	0,000
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,78	-0,009	-0,015	1,00	-0,385
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,78	-0,009	-0,015	1,00	-0,385
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,62	-0,023	-0,062	1,00	-1,546
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,62	-0,023	-0,062	1,00	-1,546
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,62	-0,023	-0,062	1,00	-1,546
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,56	-0,023	-0,084	1,00	-2,101
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,56	-0,023	-0,084	1,00	-2,101
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,56	-0,023	-0,084	1,00	-2,101
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,17	-0,023	-0,004	1,00	-0,103
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,17	-0,023	-0,004	1,00	-0,103
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,17	-0,023	-0,004	1,00	-0,103
TOTALE Zona 1 - -1 wc f								930,230 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - -1 anti wc m - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	15,22	1,013	15,410	0,45	174,185
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	15,66	1,013	15,859	0,45	179,260
Finestra interra fe +policarb [120x70]	Terreno	-	1,00	0,84	7,373	6,193	0,45	70,006
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	0,89	1,013	0,902	0,45	10,201
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	14,26	0,542	7,731	0,00	0,000
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	10,69	0,686	7,332	0,00	0,000
Pavimento controterra seminterrato	Terreno	-	1,00	16,00	0,924	14,782	0,45	167,083
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	18,30	0,663	12,134	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	18,30	0,663	12,133	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	18,30	1,870	34,216	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,78	-0,009	-0,015	1,00	-0,385
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,13	-0,023	-0,050	1,00	-1,260
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,13	-0,023	-0,050	1,00	-1,260
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,13	-0,023	-0,050	1,00	-1,260
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,31	-0,023	-0,054	1,00	-1,366
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,31	-0,023	-0,054	1,00	-1,366
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,31	-0,023	-0,054	1,00	-1,366
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,13	-0,023	-0,003	1,00	-0,074
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,13	-0,023	-0,003	1,00	-0,074
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,13	-0,023	-0,003	1,00	-0,074
TOTALE Zona 1 - -1 anti wc m								696,705 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - -1 corridoio est - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	75,49	1,013	76,442	0,45	864,031
Finestra interra fe +policarb [120x70]	Terreno	-	1,00	0,84	7,373	6,193	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Finestra interra fe +policarb [120x70]	Terreno	-	1,00	0,84	7,373	6,193	0,45	70,006
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Finestra interra fe +policarb [120x70]	Terreno	-	1,00	0,84	7,373	6,193	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Finestra interra fe +policarb [120x70]	Terreno	-	1,00	0,84	7,373	6,193	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Finestra interra fe +policarb [120x70]	Terreno	-	1,00	0,84	7,373	6,193	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Finestra interra fe +policarb [120x70]	Terreno	-	1,00	0,84	7,373	6,193	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Finestra interra fe +policarb [120x70]	Terreno	-	1,00	0,84	7,373	6,193	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	196,23	1,013	198,702	0,45	2.245,952
Finestra interra fe +policarb [120x70]	Terreno	-	1,00	0,84	7,373	6,193	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Finestra interra fe +policarb [120x70]	Terreno	-	1,00	0,84	7,373	6,193	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Finestra interra fe +policarb [120x70]	Terreno	-	1,00	0,84	7,373	6,193	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Finestra interra fe +policarb [120x70]	Terreno	-	1,00	0,84	7,373	6,193	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Finestra interra fe +policarb [120x70]	Terreno	-	1,00	0,84	7,373	6,193	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Finestra interra fe +policarb [120x70]	Terreno	-	1,00	0,84	7,373	6,193	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Finestra interra fe +policarb [120x70]	Terreno	-	1,00	0,84	7,373	6,193	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Finestra interra fe +policarb [120x70]	Terreno	-	1,00	0,84	7,373	6,193	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	14,28	1,013	14,455	0,45	163,388
Finestra interra fe +policarb [120x70]	Terreno	-	1,00	0,84	7,373	6,193	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	84,38	1,013	85,440	0,45	965,742
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	60,29	1,013	61,046	0,45	690,009
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	16,80	1,013	17,010	0,45	192,261
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	12,94	1,013	13,100	0,45	148,072
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	15,33	0,542	8,310	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	30,65	0,542	16,615	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	30,30	0,542	16,428	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	18,90	0,542	10,245	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	12,48	0,542	6,764	0,00	0,000
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	10,69	0,686	7,332	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	44,15	0,542	23,936	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	11,39	0,542	6,173	0,00	0,000
Pavimento controterra seminterrato	Terreno	-	1,00	330,19	0,924	305,127	0,45	3.448,876
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	358,81	0,663	237,882	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	358,81	0,663	237,882	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	358,81	1,870	670,807	0,00	0,000

Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,78	-0,009	-0,015	1,00	-0,385
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,78	-0,009	-0,015	1,00	-0,385
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
TOTALE Zona 1 - -1 corridoio est								9.231,587 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - -1 scala 1 - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	19,75	1,013	19,999	0,45	226,045
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	1,96	1,013	1,982	0,45	22,400
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	21,93	0,542	11,888	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	15,33	0,542	8,310	0,00	0,000
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	25,81	1,013	26,131	0,45	295,358
Finestra interra fe +policarb [60x70]	Terreno	-	1,00	0,42	7,069	2,969	0,45	33,561
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	2,60	0,280	0,727	0,45	8,223
Finestra interra fe +policarb [120x70]	Terreno	-	1,00	0,84	7,373	6,193	0,45	70,006
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Finestra interra fe +policarb [60x70]	Terreno	-	1,00	0,42	7,069	2,969	0,45	33,561
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	2,60	0,280	0,727	0,45	8,223
Pavimento controterra seminterrato	Terreno	-	1,00	35,61	0,924	32,910	0,45	371,983
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	38,96	0,663	25,829	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	38,96	0,663	25,829	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	38,96	1,870	72,835	0,00	0,000
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,78	-0,009	-0,015	1,00	-0,385
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,77	-0,023	-0,065	1,00	-1,635
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,77	-0,023	-0,065	1,00	-1,635
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,77	-0,023	-0,065	1,00	-1,635
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,27	-0,023	-0,006	1,00	-0,162
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,27	-0,023	-0,006	1,00	-0,162
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,27	-0,023	-0,006	1,00	-0,162
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,86	-0,023	-0,091	1,00	-2,275
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,86	-0,023	-0,091	1,00	-2,275
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,86	-0,023	-0,091	1,00	-2,275
TOTALE Zona 1 - -1 scala 1								1.161,213 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - -1 ripo est - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	28,64	1,013	28,999	0,45	327,781
Finestra interra fe +policarb [120x70]	Terreno	-	1,00	0,84	7,373	6,193	0,00	0,000

Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	25,56	1,013	25,883	0,45	292,553
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	44,15	0,542	23,936	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	24,25	0,542	13,144	0,00	0,000
Pavimento controterra seminterrato	Terreno	-	1,00	61,61	0,924	56,929	0,45	643,478
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	64,99	0,663	43,084	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	64,99	0,663	43,084	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	64,99	1,870	121,494	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,78	-0,009	-0,015	1,00	-0,385
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,78	-0,009	-0,015	1,00	-0,385
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,13	-0,023	-0,097	1,00	-2,440
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,13	-0,023	-0,097	1,00	-2,440
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,13	-0,023	-0,097	1,00	-2,440
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,59	-0,023	-0,084	1,00	-2,116
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,59	-0,023	-0,084	1,00	-2,116
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,59	-0,023	-0,084	1,00	-2,116
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
TOTALE Zona 1 - -1 ripo est								1.323,016 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - -1 sottosta trld - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	2,59	1,013	2,621	0,45	29,623
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	16,70	1,013	16,910	0,45	191,136
Finestra interra fe +policarb [120x70]	Terreno	-	1,00	0,84	7,373	6,193	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	1,60	1,013	1,624	0,45	18,361
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	44,15	0,542	23,936	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	24,25	0,542	13,144	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	21,63	0,542	11,724	0,00	0,000
Pavimento controterra seminterrato	Terreno	-	1,00	36,43	0,924	33,663	0,45	380,497
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	38,07	0,663	25,241	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	38,07	0,663	25,241	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	38,07	1,870	71,177	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,78	-0,009	-0,015	1,00	-0,385
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,78	-0,009	-0,015	1,00	-0,385
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,36	-0,023	-0,009	1,00	-0,214
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,36	-0,023	-0,009	1,00	-0,214
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,36	-0,023	-0,009	1,00	-0,214
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,46	-0,023	-0,058	1,00	-1,452
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,46	-0,023	-0,058	1,00	-1,452
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,46	-0,023	-0,058	1,00	-1,452
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,23	-0,023	-0,005	1,00	-0,133
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,23	-0,023	-0,005	1,00	-0,133
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,23	-0,023	-0,005	1,00	-0,133
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
TOTALE Zona 1 - -1 sottosta trld								717,904 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - -1 locale 1 - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT

Muratura interrato	Terreno	-	1,00	28,79	1,013	29,154	0,45	329,525
Finestra interra fe +policarb [120x70]	Terreno	-	1,00	0,84	7,373	6,193	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Finestra interra fe +policarb [120x70]	Terreno	-	1,00	0,84	7,373	6,193	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Finestra interra fe +policarb [120x70]	Terreno	-	1,00	0,84	7,373	6,193	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	21,93	0,542	11,888	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	30,65	0,542	16,615	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	21,93	0,542	11,888	0,00	0,000
Pavimento controterra seminterrato	Terreno	-	1,00	60,83	0,924	56,213	0,45	635,382
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	62,79	0,663	41,626	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	62,79	0,663	41,626	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	62,79	1,870	117,381	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,78	-0,009	-0,015	1,00	-0,385
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,78	-0,009	-0,015	1,00	-0,385
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,39	-0,023	-0,103	1,00	-2,592
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,39	-0,023	-0,103	1,00	-2,592
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,39	-0,023	-0,103	1,00	-2,592
TOTALE Zona 1 - -1 locale 1								1.023,227 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - -1 ripo 2 - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	23,03	1,013	23,320	0,45	263,588
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	11,40	1,013	11,544	0,45	130,486
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	21,63	0,542	11,724	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	11,39	0,542	6,173	0,00	0,000
Pavimento controterra seminterrato	Terreno	-	1,00	23,46	0,924	21,683	0,45	245,090
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	24,72	0,663	16,390	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	24,72	0,663	16,390	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	24,72	1,870	46,217	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,78	-0,009	-0,015	1,00	-0,385
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,78	-0,009	-0,015	1,00	-0,385
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,23	-0,023	-0,076	1,00	-1,906
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,23	-0,023	-0,076	1,00	-1,906
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,23	-0,023	-0,076	1,00	-1,906
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,78	0,344	0,613	1,00	15,406
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,60	-0,023	-0,038	1,00	-0,944
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,60	-0,023	-0,038	1,00	-0,944
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,60	-0,023	-0,038	1,00	-0,944
TOTALE Zona 1 - -1 ripo 2								691,468 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - -1 wc femm - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	25,31	1,013	25,623	0,45	289,622
Finestra mensa fe vetro semp [90x140]	Terreno	-	1,00	1,26	5,904	7,440	0,45	84,090
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	4,60	0,280	1,287	0,45	14,548
Finestra mensa fe vetro semp [90x140]	Terreno	-	1,00	1,26	5,904	7,440	0,45	84,090
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	4,60	0,280	1,287	0,45	14,548
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	21,84	1,013	22,115	0,45	249,964
Finestra mensa fe vetro semp [120x140]	Terreno	-	1,00	1,68	5,911	9,930	0,45	112,242
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	5,20	0,280	1,455	0,45	16,445

Finestra mensa fe vetro semp [60x140]	Terreno	-	1,00	0,84	5,930	4,981	0,45	56,302
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	4,00	0,280	1,119	0,45	12,650
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	23,51	0,542	12,746	0,00	0,000
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	22,77	1,013	23,055	0,45	260,588
Finestra mensa fe vetro semp [90x140]	Terreno	-	1,00	1,26	5,904	7,440	0,45	84,090
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	4,60	0,280	1,287	0,45	14,548
Finestra mensa fe vetro semp [90x140]	Terreno	-	1,00	1,26	5,904	7,440	0,45	84,090
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	4,60	0,280	1,287	0,45	14,548
Pavimento controterra seminterrato	Terreno	-	1,00	39,49	0,924	36,493	0,45	412,483
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	42,21	1,870	78,909	0,00	0,000
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,31	-0,023	-0,078	1,00	-1,955
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,31	-0,023	-0,078	1,00	-1,955
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,31	-0,023	-0,078	1,00	-1,955
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,90	-0,023	-0,068	1,00	-1,711
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,90	-0,023	-0,068	1,00	-1,711
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,90	-0,023	-0,068	1,00	-1,711
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,35	-0,023	-0,079	1,00	-1,977
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,01	-0,023	-0,071	1,00	-1,777
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,01	-0,023	-0,071	1,00	-1,777
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,01	-0,023	-0,071	1,00	-1,777
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,10	-0,009	-0,018	1,00	-0,454
TOTALE Zona 1 - -1 wc femm								1.876,841 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - -1 scale nord - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	28,83	1,013	29,196	0,45	330,010
Porta Finestra mensa [120x210+80] al doppio vetro	Terreno	-	1,00	3,93	4,799	18,843	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	8,54	0,280	2,389	0,45	27,008
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	19,40	1,013	19,648	0,45	222,084
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	32,13	0,542	17,421	0,00	0,000
Divisorio interno (15 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	45,36	1,145	51,940	0,00	0,000
Pavimento controterra seminterrato	Terreno	-	1,00	37,72	0,924	34,861	0,45	394,036
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	40,45	1,870	75,625	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,10	-0,009	-0,018	1,00	-0,454
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,90	-0,023	-0,092	1,00	-2,302
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,90	-0,023	-0,092	1,00	-2,302
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,90	-0,023	-0,092	1,00	-2,302
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,31	-0,023	-0,054	1,00	-1,363
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,31	-0,023	-0,054	1,00	-1,363
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,31	-0,023	-0,054	1,00	-1,363
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,10	-0,009	-0,018	1,00	-0,454
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
TOTALE Zona 1 - -1 scale nord								1.033,836 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - -1 cucina - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	31,26	1,013	31,651	0,45	357,758
Finestra mensa [100x90] al doppio vetro	Terreno	-	1,00	0,90	4,721	4,249	0,45	48,022
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018

Finestra mensa [100x90] al doppio vetro	Terreno	-	1,00	0,90	4,721	4,249	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Finestra mensa fe vetro semp [120x140]	Terreno	-	1,00	1,68	5,911	9,930	0,45	112,242
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	5,20	0,280	1,455	0,45	16,445
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	32,13	0,542	17,421	0,00	0,000
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	30,27	1,013	30,649	0,45	346,428
Finestra mensa [100x90] al doppio vetro	Terreno	-	1,00	0,90	4,721	4,249	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Divisorio interno (15 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	45,36	1,145	51,940	0,00	0,000
Pavimento controterra seminterrato	Terreno	-	1,00	57,24	0,924	52,895	0,45	597,879
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	60,65	1,870	113,394	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,10	-0,009	-0,018	1,00	-0,454
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,10	-0,009	-0,018	1,00	-0,454
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,14	-0,023	-0,097	1,00	-2,441
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,14	-0,023	-0,097	1,00	-2,441
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,14	-0,023	-0,097	1,00	-2,441
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,71	-0,023	-0,087	1,00	-2,190
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,71	-0,023	-0,087	1,00	-2,190
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,71	-0,023	-0,087	1,00	-2,190
TOTALE Zona 1 - -1 cucina								1.572,629 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - -1 mensa - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	58,87	1,013	59,609	0,45	673,767
Porta Finestra mensa [120x210+80] al doppio vetro	Terreno	-	1,00	3,93	4,799	18,843	0,45	212,982
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	8,54	0,280	2,389	0,45	27,008
Porta Finestra mensa [120x210+80] al doppio vetro	Terreno	-	1,00	3,93	4,799	18,843	0,45	212,982
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	8,54	0,280	2,389	0,45	27,008
Porta Finestra mensa [120x210+80] al doppio vetro	Terreno	-	1,00	3,93	4,799	18,843	0,45	212,982
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	8,54	0,280	2,389	0,45	27,008
Porta Finestra mensa [120x210+80] al doppio vetro	Terreno	-	1,00	3,93	4,799	18,843	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	8,54	0,280	2,389	0,45	27,008
Porta Finestra mensa [120x210+80] al doppio vetro	Terreno	-	1,00	3,93	4,799	18,843	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	8,54	0,280	2,389	0,45	27,008
Porta Finestra mensa [120x210+80] al doppio vetro	Terreno	-	1,00	3,93	4,799	18,843	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	8,54	0,280	2,389	0,45	27,008
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	1,67	1,013	1,693	0,45	19,132
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	145,00	1,013	146,828	0,45	1.659,606
Finestra mensa [120x130] al doppio vetro	Terreno	-	1,00	1,56	4,785	7,465	0,45	84,375
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	5,00	0,280	1,399	0,45	15,813
Finestra mensa [120x130] al doppio vetro	Terreno	-	1,00	1,56	4,785	7,465	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	5,00	0,280	1,399	0,45	15,813
Finestra mensa [120x130] al doppio vetro	Terreno	-	1,00	1,56	4,785	7,465	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	5,00	0,280	1,399	0,45	15,813
Finestra mensa [120x130] al doppio vetro	Terreno	-	1,00	1,56	4,785	7,465	0,45	84,375
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	5,00	0,280	1,399	0,45	15,813
Finestra mensa [120x130] al doppio vetro	Terreno	-	1,00	1,56	4,785	7,465	0,00	0,000

Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	5,00	0,280	1,399	0,45	15,813
Finestra mensa [120x130] al doppio vetro	Terreno	-	1,00	1,56	4,785	7,465	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	5,00	0,280	1,399	0,45	15,813
Finestra mensa [120x130] al doppio vetro	Terreno	-	1,00	1,56	4,785	7,465	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	5,00	0,280	1,399	0,45	15,813
Finestra mensa [120x110] al doppio vetro	Terreno	-	1,00	1,32	4,977	6,570	0,45	74,260
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	4,60	0,280	1,287	0,45	14,548
Finestra mensa [120x110] al doppio vetro	Terreno	-	1,00	1,32	4,977	6,570	0,45	74,260
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	4,60	0,280	1,287	0,45	14,548
Finestra mensa [120x110] al doppio vetro	Terreno	-	1,00	1,32	4,977	6,570	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	4,60	0,280	1,287	0,45	14,548
Finestra mensa [120x110] al doppio vetro	Terreno	-	1,00	1,32	4,977	6,570	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	4,60	0,280	1,287	0,45	14,548
Finestra mensa [120x110] al doppio vetro	Terreno	-	1,00	1,32	4,977	6,570	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	4,60	0,280	1,287	0,45	14,548
Finestra mensa [120x110] al doppio vetro	Terreno	-	1,00	1,32	4,977	6,570	0,00	0,000
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	4,60	0,280	1,287	0,45	14,548
Finestra mensa [100x90] al doppio vetro	Terreno	-	1,00	0,90	4,721	4,249	0,45	48,022
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Finestra mensa [100x90] al doppio vetro	Terreno	-	1,00	0,90	4,721	4,249	0,45	48,022
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	30,81	1,013	31,199	0,45	352,642
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	23,51	0,542	12,746	0,00	0,000
Divisorio interno (15 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	45,36	1,145	51,940	0,00	0,000
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	42,11	1,013	42,639	0,45	481,958
Finestra mensa [100x90] al doppio vetro	Terreno	-	1,00	0,90	4,721	4,249	0,45	48,022
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Finestra mensa [100x90] al doppio vetro	Terreno	-	1,00	0,90	4,721	4,249	0,45	48,022
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Finestra mensa [100x90] al doppio vetro	Terreno	-	1,00	0,90	4,721	4,249	0,45	48,022
Parete M42 - mazzetta	Terreno	-	1,00	3,80	0,280	1,063	0,45	12,018
Pavimento controterra seminterrato	Terreno	-	1,00	409,19	0,924	378,131	0,45	4.274,051
Solaio mensa nuova	Esterno	-	1,00	412,78	0,089	36,683	1,00	921,391
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,10	-0,009	-0,018	1,00	-0,454
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,10	-0,009	-0,018	1,00	-0,454
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,10	-0,009	-0,018	1,00	-0,454
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,10	-0,009	-0,018	1,00	-0,454
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	10,28	-0,023	-0,242	1,00	-6,067
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	10,28	-0,023	-0,242	1,00	-6,067
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	10,28	-0,023	-0,242	1,00	-6,067
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	10,28	-0,023	-0,242	1,00	-6,067
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,20	-0,023	-0,005	1,00	-0,117
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,20	-0,023	-0,005	1,00	-0,117
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,20	-0,023	-0,005	1,00	-0,117
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,20	-0,023	-0,005	1,00	-0,117
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	19,72	-0,023	-0,463	1,00	-11,637
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	19,72	-0,023	-0,463	1,00	-11,637
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	19,72	-0,023	-0,463	1,00	-11,637
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	19,72	-0,023	-0,463	1,00	-11,637
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,67	-0,023	-0,086	1,00	-2,165
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,67	-0,023	-0,086	1,00	-2,165
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,67	-0,023	-0,086	1,00	-2,165
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,67	-0,023	-0,086	1,00	-2,165
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	5,33	-0,023	-0,125	1,00	-3,148
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	5,33	-0,023	-0,125	1,00	-3,148

Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	5,33	-0,023	-0,125	1,00	-3,148
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	5,33	-0,023	-0,125	1,00	-3,148
TOTALE Zona 1 - -1 mensa								10.058,697 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - -1 scale est - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	1,30	1,013	1,318	0,45	14,902
Muratura interrato	Terreno	-	1,00	1,85	1,013	1,871	0,45	21,151
Muratur scale est	Esterno	S	1,00	4,07	1,664	6,779	1,00	170,270
Muratur scale est	Esterno	S	1,00	9,23	1,664	15,361	1,00	385,828
Muratur scale est	Esterno	W	1,10	24,36	1,664	40,540	1,00	1.120,111
Muratur scale est	Esterno	N	1,20	18,66	1,664	31,049	1,00	935,856
Porta Finestra mensa [120x210] al doppio vetro	Esterno	N	1,20	2,85	4,936	14,087	1,00	424,605
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	6,94	0,280	1,942	1,00	58,529
Porta Finestra mensa [120x210] al doppio vetro	Esterno	N	1,20	2,85	4,936	14,087	1,00	424,605
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	6,94	0,280	1,942	1,00	58,529
Muratur scale est	Esterno	E	1,15	28,14	1,664	46,823	1,00	1.352,503
Muratur scale est	Esterno	N	1,20	1,30	1,664	2,166	1,00	65,299
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	9,07	1,465	13,292	0,00	0,000
Muratur scale est	Esterno	W	1,10	16,80	1,664	27,962	1,00	772,586
Pavimento controterra seminterrato	Terreno	-	1,00	48,94	0,924	45,230	0,45	511,236
Solaio mensa nuova	Esterno	-	1,00	0,47	0,089	0,042	1,00	1,055
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	48,44	1,870	90,560	0,00	0,000
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,35	-0,023	-0,079	1,00	-1,977
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,35	-0,023	-0,079	1,00	-1,977
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,16	-0,023	-0,004	1,00	-0,091
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,16	-0,023	-0,004	1,00	-0,091
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,16	-0,023	-0,004	1,00	-0,091
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,22	-0,023	-0,005	1,00	-0,130
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,22	-0,023	-0,005	1,00	-0,130
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,22	-0,023	-0,005	1,00	-0,130
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,90	-0,023	-0,021	1,00	-0,528
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,90	-0,023	-0,021	1,00	-0,528
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,90	-0,023	-0,021	1,00	-0,528
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,10	-0,023	-0,026	1,00	-0,649
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,10	-0,023	-0,026	1,00	-0,649
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,10	-0,023	-0,026	1,00	-0,649
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,90	-0,023	-0,068	1,00	-1,712
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,90	-0,023	-0,068	1,00	-1,712
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,90	-0,023	-0,068	1,00	-1,712
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,90	-0,023	-0,068	1,00	-1,712
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,90	-0,023	-0,068	1,00	-1,712
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,90	-0,023	-0,068	1,00	-1,712
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,16	-0,023	-0,004	1,00	-0,091
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,16	-0,023	-0,004	1,00	-0,091
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,16	-0,023	-0,004	1,00	-0,091
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,00	-0,023	-0,047	1,00	-1,181

Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,00	-0,023	-0,047	1,00	-1,181
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,00	-0,023	-0,047	1,00	-1,181
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,10	-0,009	-0,018	1,00	-0,454
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
TOTALE Zona 1 - -1 scale est								6.494,025 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - -1 locale macchine - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratur scale est	Esterno	E	1,15	6,24	1,664	10,391	1,00	300,151
Muratur scale est	Esterno	S	1,00	10,75	1,664	17,890	1,00	449,372
Muratur scale est	Esterno	W	1,10	6,59	1,664	10,971	1,00	303,116
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	9,07	1,465	13,292	0,00	0,000
Pavimento controterra seminterrato	Terreno	-	1,00	4,13	0,924	3,816	0,45	43,129
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	4,13	1,870	7,721	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,10	-0,009	-0,018	1,00	-0,454
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,74	-0,023	-0,017	1,00	-0,439
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,74	-0,023	-0,017	1,00	-0,439
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,74	-0,023	-0,017	1,00	-0,439
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,28	-0,023	-0,030	1,00	-0,755
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,28	-0,023	-0,030	1,00	-0,755
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,28	-0,023	-0,030	1,00	-0,755
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,10	0,344	0,723	1,00	18,150
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,78	-0,023	-0,018	1,00	-0,463
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,78	-0,023	-0,018	1,00	-0,463
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,78	-0,023	-0,018	1,00	-0,463
TOTALE Zona 1 - -1 locale macchine								1.181,092 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 WC M est - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	N	1,20	13,78	1,325	18,254	1,00	550,217
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	W	1,10	1,51	1,325	1,996	1,00	55,146
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	28,00	0,686	19,203	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	15,99	1,465	23,429	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	E	1,15	31,34	1,325	41,506	1,00	1.198,928
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	30,17	0,663	20,000	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	30,17	0,916	27,637	0,90	624,761
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,27	-0,023	-0,053	1,00	-1,339
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,27	-0,023	-0,053	1,00	-1,339
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,27	-0,023	-0,053	1,00	-1,339
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,17	-0,023	-0,004	1,00	-0,103
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,17	-0,023	-0,004	1,00	-0,103
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,17	-0,023	-0,004	1,00	-0,103
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,64	-0,023	-0,085	1,00	-2,145

Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,64	-0,023	-0,085	1,00	-2,145
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,64	-0,023	-0,085	1,00	-2,145
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
TOTALE Zona 1 - 1 WC M est								3.092,746 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 antiWc M est - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) est	Esterno	S	1,00	13,78	1,325	18,254	1,00	458,515
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Muratura mattoni pieni (420 mm) est	Esterno	W	1,10	1,08	1,325	1,427	1,00	39,434
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	E	1,15	10,25	1,325	13,572	1,00	392,039
Finestra [120x240]	Esterno	E	1,15	3,50	2,855	9,994	1,00	288,683
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	E	1,15	1,58	1,459	2,308	1,00	66,661
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,70	6,000	4,200	1,00	121,320
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	7,80	0,280	2,182	1,00	63,041
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	12,93	0,686	8,867	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	15,99	1,465	23,429	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	15,53	0,663	10,298	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	15,53	0,916	14,231	0,90	321,702
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,27	-0,023	-0,053	1,00	-1,339
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,27	-0,023	-0,053	1,00	-1,339
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,27	-0,023	-0,053	1,00	-1,339
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,13	-0,023	-0,003	1,00	-0,074
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,13	-0,023	-0,003	1,00	-0,074
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,13	-0,023	-0,003	1,00	-0,074
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,86	-0,023	-0,044	1,00	-1,097
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,86	-0,023	-0,044	1,00	-1,097
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,86	-0,023	-0,044	1,00	-1,097
TOTALE Zona 1 - 1 antiWc M est								2.324,458 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Wc F est - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	N	1,20	3,14	1,325	4,158	1,00	125,314
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	28,00	0,686	19,203	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	116,81	0,542	63,323	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	26,51	0,929	24,626	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	20,78	0,663	13,774	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	20,78	0,916	19,034	0,90	430,289
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,03	-0,023	-0,024	1,00	-0,611
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,03	-0,023	-0,024	1,00	-0,611

Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,03	-0,023	-0,024	1,00	-0,611
TOTALE Zona 1 - 1 Wc F est								1.153,725 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Aula 1 - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	116,81	0,542	63,323	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	26,51	0,929	24,626	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	26,51	0,929	24,626	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	N	1,20	16,43	1,325	21,768	1,00	656,114
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	47,87	0,663	31,733	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	47,87	0,916	43,851	0,90	991,304
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,25	-0,023	-0,076	1,00	-1,917
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,25	-0,023	-0,076	1,00	-1,917
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,25	-0,023	-0,076	1,00	-1,917
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
TOTALE Zona 1 - 1 Aula 1								2.805,259 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 AUla Intercircolo - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	116,81	0,542	63,323	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	26,51	0,929	24,626	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	26,51	0,929	24,626	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	N	1,20	21,40	1,325	28,343	1,00	854,296
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	63,47	0,663	42,078	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	63,47	0,916	58,146	0,90	1.314,467
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,49	-0,023	-0,106	1,00	-2,652
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,49	-0,023	-0,106	1,00	-2,652
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,49	-0,023	-0,106	1,00	-2,652
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
TOTALE Zona 1 - 1 AUla Intercircolo								3.887,566 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Aula 2 - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	28,01	0,542	15,185	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	116,81	0,542	63,323	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	26,51	0,929	24,626	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	N	1,20	21,46	1,325	28,424	1,00	856,759
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	66,00	0,663	43,753	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	66,00	0,916	60,461	0,90	1.366,797
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,50	-0,023	-0,106	1,00	-2,657
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,50	-0,023	-0,106	1,00	-2,657
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,50	-0,023	-0,106	1,00	-2,657
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
TOTALE Zona 1 - 1 Aula 2								3.941,881 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Scale est - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	E	1,15	2,37	1,325	3,139	1,00	90,665
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	N	1,20	10,29	1,325	13,626	1,00	410,724
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	28,01	0,542	15,185	0,00	0,000
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	28,88	0,686	19,807	0,00	0,000
Divisorio interno (35 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	18,74	0,606	11,348	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	34,29	0,663	22,731	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	34,29	0,916	31,411	0,90	710,080
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,27	-0,023	-0,006	1,00	-0,162
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,27	-0,023	-0,006	1,00	-0,162
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,27	-0,023	-0,006	1,00	-0,162
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,53	-0,023	-0,060	1,00	-1,496
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,53	-0,023	-0,060	1,00	-1,496
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,53	-0,023	-0,060	1,00	-1,496
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
TOTALE Zona 1 - 1 Scale est								2.406,404 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Biblioteca - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	W	1,10	29,80	1,325	39,476	1,00	1.090,722
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	S	1,00	9,70	1,325	12,845	1,00	322,642
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	28,88	0,686	19,807	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	N	1,20	11,81	1,325	15,647	1,00	471,638
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	6,09	0,542	3,299	0,00	0,000
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	14,64	0,686	10,042	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	45,37	0,663	30,079	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	45,37	0,916	41,566	0,90	939,644
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	5,47	-0,023	-0,129	1,00	-3,228
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	5,47	-0,023	-0,129	1,00	-3,228
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	5,47	-0,023	-0,129	1,00	-3,228
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,13	-0,023	-0,026	1,00	-0,664
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,13	-0,023	-0,026	1,00	-0,664
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,13	-0,023	-0,026	1,00	-0,664
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,04	-0,023	-0,048	1,00	-1,205
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,04	-0,023	-0,048	1,00	-1,205
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,04	-0,023	-0,048	1,00	-1,205
TOTALE Zona 1 - 1 Biblioteca								5.032,065 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Aula 3 - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	W	1,10	19,77	1,325	26,182	1,00	723,407
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131

Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	6,09	0,542	3,299	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	20,47	0,542	11,099	0,00	0,000
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	37,20	0,686	25,507	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	26,56	0,929	24,674	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	60,06	0,663	39,818	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	60,06	0,916	55,024	0,90	1.243,877
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,31	-0,023	-0,101	1,00	-2,541
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,31	-0,023	-0,101	1,00	-2,541
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,31	-0,023	-0,101	1,00	-2,541
TOTALE Zona 1 - 1 Aula 3								3.544,697 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Aula 4 - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	26,56	0,929	24,674	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	W	1,10	15,20	1,325	20,135	1,00	556,325
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	26,77	0,686	18,354	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	26,56	1,465	38,916	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	41,50	0,663	27,513	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	41,50	0,916	38,020	0,90	859,481
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,11	-0,023	-0,073	1,00	-1,832
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,11	-0,023	-0,073	1,00	-1,832
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,11	-0,023	-0,073	1,00	-1,832
TOTALE Zona 1 - 1 Aula 4								2.479,106 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Wc Insegn - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	26,56	1,465	38,916	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	W	1,10	5,03	1,325	6,667	1,00	184,199
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	10,81	0,686	7,416	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	26,55	0,542	14,395	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	17,90	0,663	11,869	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	17,90	0,916	16,401	0,90	370,763
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626

Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,25	-0,023	-0,029	1,00	-0,740
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,25	-0,023	-0,029	1,00	-0,740
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,25	-0,023	-0,029	1,00	-0,740
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
TOTALE Zona 1 - 1 Wc Insegn								1.105,764 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Aula 5 - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	N	1,20	3,01	1,325	3,992	1,00	120,319
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	W	1,10	8,02	1,325	10,617	1,00	293,332
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	26,55	0,542	14,395	0,00	0,000
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	19,58	0,686	13,427	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	29,57	1,465	43,332	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	32,30	0,663	21,413	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	32,30	0,916	29,590	0,90	668,914
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,35	-0,023	-0,008	1,00	-0,206
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,35	-0,023	-0,008	1,00	-0,206
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,35	-0,023	-0,008	1,00	-0,206
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,27	-0,023	-0,053	1,00	-1,340
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,27	-0,023	-0,053	1,00	-1,340
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,27	-0,023	-0,053	1,00	-1,340
TOTALE Zona 1 - 1 Aula 5								2.184,905 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Aula 6 - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	S	1,00	3,01	1,325	3,992	1,00	100,265
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	29,57	1,465	43,332	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	W	1,10	19,79	1,325	26,217	1,00	724,359
Porta Finestra [120x360]	Esterno	W	1,10	4,32	2,933	12,669	1,00	350,055
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	9,60	0,280	2,686	1,00	74,215
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	33,87	0,686	23,225	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	26,56	0,542	14,398	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	59,74	0,663	39,606	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	59,74	0,916	54,730	0,90	1.237,228
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626

Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,35	-0,023	-0,008	1,00	-0,206
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,35	-0,023	-0,008	1,00	-0,206
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,35	-0,023	-0,008	1,00	-0,206
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,14	-0,023	-0,097	1,00	-2,442
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,14	-0,023	-0,097	1,00	-2,442
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,14	-0,023	-0,097	1,00	-2,442
TOTALE Zona 1 - 1 Aula 6								3.584,691 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Aula 7 - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	W	1,10	19,94	1,325	26,408	1,00	729,655
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	26,56	0,542	14,398	0,00	0,000
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	39,09	0,686	26,807	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	26,56	1,465	38,916	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	59,43	0,663	39,402	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	59,43	0,916	54,448	0,90	1.230,864
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,33	-0,023	-0,102	1,00	-2,552
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,33	-0,023	-0,102	1,00	-2,552
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,33	-0,023	-0,102	1,00	-2,552
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
TOTALE Zona 1 - 1 Aula 7								3.537,898 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Aula 8 - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	26,56	1,465	38,916	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	W	1,10	18,77	1,325	24,864	1,00	686,986
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	37,84	0,686	25,947	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	7,03	0,542	3,811	0,00	0,000

Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	19,53	0,542	10,587	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	58,16	0,663	38,558	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	58,16	0,916	53,281	0,90	1.204,490
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,19	-0,023	-0,098	1,00	-2,473
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,19	-0,023	-0,098	1,00	-2,473
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,19	-0,023	-0,098	1,00	-2,473
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
TOTALE Zona 1 - 1 Aula 8								3.469,094 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Aula Sussi - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	N	1,20	9,70	1,325	12,845	1,00	387,170
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	W	1,10	29,29	1,325	38,791	1,00	1.071,776
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	S	1,00	12,77	1,325	16,916	1,00	424,883
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	7,03	0,542	3,811	0,00	0,000
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	43,03	0,686	29,511	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	45,69	0,663	30,291	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	45,69	0,916	41,859	0,90	946,265
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,13	-0,023	-0,026	1,00	-0,664
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,13	-0,023	-0,026	1,00	-0,664
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,13	-0,023	-0,026	1,00	-0,664
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	5,41	-0,023	-0,127	1,00	-3,192
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	5,41	-0,023	-0,127	1,00	-3,192
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	5,41	-0,023	-0,127	1,00	-3,192
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,15	-0,023	-0,051	1,00	-1,270
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,15	-0,023	-0,051	1,00	-1,270
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,15	-0,023	-0,051	1,00	-1,270
TOTALE Zona 1 - 1 Aula Sussi								4.944,027 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Scale Ovest - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	E	1,15	2,58	1,325	3,423	1,00	98,879
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	40,52	0,686	27,786	0,00	0,000
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	43,03	0,686	29,511	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	19,53	0,542	10,587	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	S	1,00	9,55	1,325	12,648	1,00	317,700
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	49,63	0,663	32,903	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	49,63	0,916	45,468	0,90	1.027,854
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,30	-0,023	-0,007	1,00	-0,177
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,30	-0,023	-0,007	1,00	-0,177
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,30	-0,023	-0,007	1,00	-0,177
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,45	-0,023	-0,058	1,00	-1,445
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,45	-0,023	-0,058	1,00	-1,445
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,45	-0,023	-0,058	1,00	-1,445
TOTALE Zona 1 - 1 Scale Ovest								2.452,685 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Aula 9 - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	N	1,20	17,49	1,325	23,170	1,00	698,389
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	27,63	0,542	14,980	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	36,73	0,542	19,910	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	25,86	0,929	24,022	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	55,50	0,663	36,794	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	55,50	0,916	50,845	0,90	1.149,412
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,04	-0,023	-0,095	1,00	-2,385
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,04	-0,023	-0,095	1,00	-2,385
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,04	-0,023	-0,095	1,00	-2,385
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
TOTALE Zona 1 - 1 Aula 9								3.566,473 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Aula Interc - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	25,86	0,929	24,022	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	N	1,20	13,96	1,325	18,497	1,00	557,515
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	25,41	0,542	13,777	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	25,82	0,929	23,990	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	39,01	0,663	25,863	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	39,01	0,916	35,739	0,90	807,930
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,96	-0,023	-0,070	1,00	-1,748
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,96	-0,023	-0,070	1,00	-1,748
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,96	-0,023	-0,070	1,00	-1,748
TOTALE Zona 1 - 1 Aula Interc								2.522,861 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Aula 10 - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	25,77	0,542	13,973	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	25,82	0,929	23,990	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	N	1,20	19,26	1,325	25,514	1,00	769,044
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	40,05	0,542	21,710	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	57,08	0,663	37,842	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	57,08	0,916	52,293	0,90	1.182,142
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,79	-0,023	-0,042	1,00	-1,057
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,25	-0,023	-0,100	1,00	-2,506
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,25	-0,023	-0,100	1,00	-2,506
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,25	-0,023	-0,100	1,00	-2,506
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
TOTALE Zona 1 - 1 Aula 10								3.668,439 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Aula 11 - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	W	1,10	2,33	1,325	3,083	1,00	85,184
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	S	1,00	14,59	1,325	19,321	1,00	485,294
Finestra CA legno vetro semp [557x184]	Esterno	S	1,00	10,25	4,534	46,471	1,00	1.167,254
Muratura area nuova nicchia (105 mm)	Esterno	S	1,00	6,29	3,156	19,864	1,00	498,936
Cassonetto	Esterno	S	1,00	1,84	6,000	11,029	1,00	277,016
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	14,82	0,280	4,147	1,00	104,154
Divisorio interno (60 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	26,94	0,383	10,310	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	31,07	0,929	28,865	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	29,30	0,929	27,223	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	55,56	0,663	36,833	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	55,56	0,916	50,899	0,90	1.150,630
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,27	-0,023	-0,006	1,00	-0,159
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,27	-0,023	-0,006	1,00	-0,159
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,27	-0,023	-0,006	1,00	-0,159
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,82	-0,023	-0,090	1,00	-2,257
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,82	-0,023	-0,090	1,00	-2,257
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,82	-0,023	-0,090	1,00	-2,257
TOTALE Zona 1 - 1 Aula 11								3.816,629 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Aula 12 - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	29,30	0,929	27,223	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	S	1,00	20,68	1,325	27,388	1,00	687,924
Finestra CA [135x185]	Esterno	S	1,00	2,50	4,347	10,856	1,00	272,677
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	S	1,00	1,53	1,982	3,023	1,00	75,942
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,54	6,000	3,240	1,00	81,382
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	6,40	0,280	1,791	1,00	44,979
Finestra CA [135x185]	Esterno	S	1,00	2,50	4,347	10,856	1,00	272,677
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	S	1,00	1,53	1,982	3,023	1,00	75,942
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,54	6,000	3,240	1,00	81,382
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	6,40	0,280	1,791	1,00	44,979
Finestra CA [135x185]	Esterno	S	1,00	2,50	4,347	10,856	1,00	272,677
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	S	1,00	1,53	1,982	3,023	1,00	75,942
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,54	6,000	3,240	1,00	81,382
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	6,40	0,280	1,791	1,00	44,979
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	34,48	0,929	32,032	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	29,28	0,929	27,201	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	58,37	0,663	38,697	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	58,37	0,916	53,474	0,90	1.208,835
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,99	-0,023	-0,094	1,00	-2,353
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,99	-0,023	-0,094	1,00	-2,353
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,99	-0,023	-0,094	1,00	-2,353
TOTALE Zona 1 - 1 Aula 12								3.351,426 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Aula Interc Nord - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	29,28	0,929	27,201	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	S	1,00	20,85	1,325	27,615	1,00	693,639
Finestra CA [135x185]	Esterno	S	1,00	2,50	4,347	10,856	1,00	272,677
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	S	1,00	1,53	1,982	3,023	1,00	75,942
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,54	6,000	3,240	1,00	81,382
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	6,40	0,280	1,791	1,00	44,979
Finestra CA [135x185]	Esterno	S	1,00	2,50	4,347	10,856	1,00	272,677
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	S	1,00	1,53	1,982	3,023	1,00	75,942
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,54	6,000	3,240	1,00	81,382
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	6,40	0,280	1,791	1,00	44,979
Finestra CA [135x185]	Esterno	S	1,00	2,50	4,347	10,856	1,00	272,677
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	S	1,00	1,53	1,982	3,023	1,00	75,942
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,54	6,000	3,240	1,00	81,382
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	6,40	0,280	1,791	1,00	44,979
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	34,59	0,929	32,132	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	29,29	0,929	27,210	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	58,54	0,663	38,810	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	58,54	0,916	53,630	0,90	1.212,370
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,01	-0,023	-0,094	1,00	-2,364
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,01	-0,023	-0,094	1,00	-2,364
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,01	-0,023	-0,094	1,00	-2,364
TOTALE Zona 1 - 1 Aula Interc Nord								3.360,175 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Aula 13 - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	29,30	0,686	20,091	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	29,29	0,929	27,210	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	S	1,00	20,85	1,325	27,617	1,00	693,694
Finestra CA [135x185]	Esterno	S	1,00	2,50	4,347	10,856	1,00	272,677
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	S	1,00	1,53	1,982	3,023	1,00	75,942
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,54	6,000	3,240	1,00	81,382
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	6,40	0,280	1,791	1,00	44,979
Finestra CA [135x185]	Esterno	S	1,00	2,50	4,347	10,856	1,00	272,677
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	S	1,00	1,53	1,982	3,023	1,00	75,942
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,54	6,000	3,240	1,00	81,382
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	6,40	0,280	1,791	1,00	44,979
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	34,59	0,929	32,136	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	58,90	0,663	39,049	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	58,90	0,916	53,960	0,90	1.219,833
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,01	-0,023	-0,094	1,00	-2,365
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,01	-0,023	-0,094	1,00	-2,365
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,01	-0,023	-0,094	1,00	-2,365
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
TOTALE Zona 1 - 1 Aula 13								3.368,158 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Aula ingl - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	29,30	0,686	20,091	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	S	1,00	17,35	1,325	22,984	1,00	577,309
Finestra CA [135x185]	Esterno	S	1,00	2,50	4,347	10,856	1,00	272,677
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	S	1,00	1,53	1,982	3,023	1,00	75,942
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,54	6,000	3,240	1,00	81,382
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	6,40	0,280	1,791	1,00	44,979
Finestra CA [135x185]	Esterno	S	1,00	2,50	4,347	10,856	1,00	272,677
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	S	1,00	1,53	1,982	3,023	1,00	75,942
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,54	6,000	3,240	1,00	81,382
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	6,40	0,280	1,791	1,00	44,979
Finestra CA [135x185]	Esterno	S	1,00	2,50	4,347	10,856	1,00	272,677
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	S	1,00	1,53	1,982	3,023	1,00	75,942
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,54	6,000	3,240	1,00	81,382
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	6,40	0,280	1,791	1,00	44,979
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	16,70	0,929	15,514	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	E	1,15	22,00	1,325	29,144	1,00	841,846
Finestra CA [135x185]	Esterno	E	1,15	2,50	4,347	10,856	1,00	313,578
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	E	1,15	1,53	1,982	3,023	1,00	87,333
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,54	6,000	3,240	1,00	93,590
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	6,40	0,280	1,791	1,00	51,726
Finestra CA [135x185]	Esterno	E	1,15	2,50	4,347	10,856	1,00	313,578
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	E	1,15	1,53	1,982	3,023	1,00	87,333
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,54	6,000	3,240	1,00	93,590
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	6,40	0,280	1,791	1,00	51,726
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	12,40	0,929	11,520	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	51,34	0,663	34,037	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	51,34	0,916	47,035	0,90	1.063,276
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,60	-0,023	-0,085	1,00	-2,125
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,60	-0,023	-0,085	1,00	-2,125
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,60	-0,023	-0,085	1,00	-2,125
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,61	-0,023	-0,085	1,00	-2,131
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,61	-0,023	-0,085	1,00	-2,131
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,61	-0,023	-0,085	1,00	-2,131
TOTALE Zona 1 - 1 Aula ingl								5.061,092 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Rip Nord - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	16,70	0,929	15,514	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	9,52	1,465	13,948	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	16,69	1,465	24,457	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	E	1,15	5,81	1,325	7,697	1,00	222,342
Finestra CA [135x185]	Esterno	E	1,15	2,50	4,347	10,856	1,00	313,578
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	E	1,15	1,53	1,982	3,023	1,00	87,333
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,54	6,000	3,240	1,00	93,590
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	6,40	0,280	1,791	1,00	51,726
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	10,18	0,663	6,752	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	10,18	0,916	9,331	0,90	210,930
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,20	-0,023	-0,028	1,00	-0,710

Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,20	-0,023	-0,028	1,00	-0,710
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,20	-0,023	-0,028	1,00	-0,710
TOTALE Zona 1 - 1 Rip Nord								1.013,688 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Sala Lett - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	16,69	1,465	24,457	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	4,22	1,465	6,189	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	1,76	1,465	2,577	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	9,66	1,465	14,152	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	14,23	1,465	20,844	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	E	1,15	15,62	1,325	20,687	1,00	597,553
Finestra CA [135x185]	Esterno	E	1,15	2,50	4,347	10,856	1,00	313,578
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	E	1,15	1,53	1,982	3,023	1,00	87,333
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,54	6,000	3,240	1,00	93,590
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	6,40	0,280	1,791	1,00	51,726
Finestra CA [135x185]	Esterno	E	1,15	2,50	4,347	10,856	1,00	313,578
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	E	1,15	1,53	1,982	3,023	1,00	87,333
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,54	6,000	3,240	1,00	93,590
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	6,40	0,280	1,791	1,00	51,726
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	14,22	1,465	20,840	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	23,99	0,663	15,904	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	23,99	0,916	21,977	0,90	496,821
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,87	-0,023	-0,067	1,00	-1,694
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,87	-0,023	-0,067	1,00	-1,694
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,87	-0,023	-0,067	1,00	-1,694
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
TOTALE Zona 1 - 1 Sala Lett								2.218,065 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 WC inseg n - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	E	1,15	8,02	1,325	10,624	1,00	306,876
Finestra CA [135x185]	Esterno	E	1,15	2,50	4,347	10,856	1,00	313,578
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	E	1,15	1,53	1,982	3,023	1,00	87,333
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,54	6,000	3,240	1,00	93,590
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	6,40	0,280	1,791	1,00	51,726
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	10,78	1,465	15,788	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	N	1,20	11,80	1,325	15,631	1,00	471,150
Finestra CA [135x185]	Esterno	N	1,20	2,50	4,347	10,856	1,00	327,212
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	N	1,20	1,53	1,982	3,023	1,00	91,130
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,54	6,000	3,240	1,00	97,659
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	6,40	0,280	1,791	1,00	53,975
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	14,23	1,465	20,844	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	10,69	0,663	7,085	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	10,69	0,916	9,791	0,90	221,335
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,46	-0,023	-0,034	1,00	-0,861
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,46	-0,023	-0,034	1,00	-0,861
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,46	-0,023	-0,034	1,00	-0,861
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,90	-0,023	-0,045	1,00	-1,120
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,90	-0,023	-0,045	1,00	-1,120

Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,90	-0,023	-0,045	1,00	-1,120
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
TOTALE Zona 1 - 1 WC inseg n								2.183,654 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Sala Ins - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	31,25	0,542	16,939	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	N	1,20	9,99	1,325	13,235	1,00	398,919
Finestra CA [135x185]	Esterno	N	1,20	2,50	4,347	10,856	1,00	327,212
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	N	1,20	1,53	1,982	3,023	1,00	91,130
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,54	6,000	3,240	1,00	97,659
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	6,40	0,280	1,791	1,00	53,975
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	10,78	1,465	15,788	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	4,22	1,465	6,189	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	8,71	1,465	12,756	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	14,22	1,465	20,840	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	20,41	0,663	13,529	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	20,41	0,916	18,695	0,90	422,623
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,69	-0,023	-0,040	1,00	-0,996
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,69	-0,023	-0,040	1,00	-0,996
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,69	-0,023	-0,040	1,00	-0,996
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
TOTALE Zona 1 - 1 Sala Ins								1.425,314 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Scale Nord - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	N	1,20	19,52	1,325	25,858	1,00	779,401
Muratura mattoni pieni (420 mm) sud	Esterno	W	1,10	23,85	1,325	31,587	1,00	872,752
Finestra CA [135x185]	Esterno	W	1,10	2,50	4,347	10,856	1,00	299,945
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	W	1,10	1,53	1,982	3,023	1,00	83,536
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,54	6,000	3,240	1,00	89,520
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	6,40	0,280	1,791	1,00	49,477
Finestra CA [135x185]	Esterno	W	1,10	2,50	4,347	10,856	1,00	299,945
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	W	1,10	1,53	1,982	3,023	1,00	83,536
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,54	6,000	3,240	1,00	89,520
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	6,40	0,280	1,791	1,00	49,477
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	31,25	0,542	16,939	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	17,71	0,542	9,603	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	36,59	0,663	24,257	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	36,59	0,916	33,519	0,90	757,746
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,26	-0,023	-0,053	1,00	-1,336
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,26	-0,023	-0,053	1,00	-1,336
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,26	-0,023	-0,053	1,00	-1,336
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,83	-0,023	-0,090	1,00	-2,257
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,83	-0,023	-0,090	1,00	-2,257
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,83	-0,023	-0,090	1,00	-2,257
TOTALE Zona 1 - 1 Scale Nord								3.518,109 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Wc Femm Est - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	W	1,10	1,60	1,325	2,113	1,00	58,380
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	N	1,20	9,66	1,325	12,793	1,00	385,600
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	25,77	0,542	13,973	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	40,05	0,542	21,710	0,00	0,000
Divisorio interno (60 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	42,01	0,383	16,078	0,00	0,000
Divisorio interno (60 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	8,15	0,383	3,119	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	15,26	1,465	22,362	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	33,96	0,663	22,516	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	33,96	0,916	31,115	0,90	703,382
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,79	-0,023	-0,042	1,00	-1,057
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,79	-0,023	-0,042	1,00	-1,057
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,18	-0,023	-0,004	1,00	-0,109
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,18	-0,023	-0,004	1,00	-0,109
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,18	-0,023	-0,004	1,00	-0,109
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
TOTALE Zona 1 - 1 Wc Femm Est								1.782,127 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 WC M Nord - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) est	Esterno	N	1,20	22,07	1,325	29,234	1,00	881,152
Finestra CA [72x185]	Esterno	N	1,20	1,33	4,191	5,583	1,00	168,266
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	N	1,20	0,81	1,982	1,612	1,00	48,603
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,29	6,000	1,728	1,00	52,085
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	5,14	0,280	1,438	1,00	43,348
Finestra CA [72x185]	Esterno	N	1,20	1,33	4,191	5,583	1,00	168,266
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	N	1,20	0,81	1,982	1,612	1,00	48,603
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,29	6,000	1,728	1,00	52,085
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	5,14	0,280	1,438	1,00	43,348
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	E	1,15	16,71	1,325	22,132	1,00	639,286
Finestra CA [135x185]	Esterno	E	1,15	2,50	4,347	10,856	1,00	313,578
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	E	1,15	1,53	1,982	3,023	1,00	87,333
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,54	6,000	3,240	1,00	93,590
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	6,40	0,280	1,791	1,00	51,726
Finestra CA [72x185]	Esterno	E	1,15	1,33	4,191	5,583	1,00	161,255
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	E	1,15	0,81	1,982	1,612	1,00	46,578
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,29	6,000	1,728	1,00	49,914
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	5,14	0,280	1,438	1,00	41,542
Muratura mattoni pieni (420 mm) sud	Esterno	W	1,10	9,04	1,325	11,973	1,00	330,804
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	25,08	0,542	13,594	0,00	0,000
Divisorio interno (60 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	14,70	0,383	5,627	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	35,07	0,663	23,253	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	35,07	0,916	32,132	0,90	726,391
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,13	-0,023	-0,073	1,00	-1,844
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,13	-0,023	-0,073	1,00	-1,844
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,13	-0,023	-0,073	1,00	-1,844

Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,95	-0,023	-0,069	1,00	-1,741
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,95	-0,023	-0,069	1,00	-1,741
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,95	-0,023	-0,069	1,00	-1,741
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,05	-0,023	-0,025	1,00	-0,619
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,05	-0,023	-0,025	1,00	-0,619
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,05	-0,023	-0,025	1,00	-0,619
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,34	-0,023	-0,031	1,00	-0,790
TOTALE Zona 1 - 1 WC M Nord								4.070,668 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Scale Nuovr Nord Ovest - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura scale nuova cls	Esterno	E	1,15	12,41	3,695	45,862	1,00	1.324,755
Muratura scale nuova cls	Esterno	N	1,20	24,98	3,695	92,327	1,00	2.782,868
Muratura scale nuova cls	Esterno	W	1,10	24,91	3,695	92,062	1,00	2.543,659
Divisorio interno (60 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	8,15	0,383	3,119	0,00	0,000
Divisorio interno (15 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	16,77	1,145	19,196	0,00	0,000
Divisorio interno (60 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	14,70	0,383	5,627	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	34,55	0,663	22,908	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	34,55	0,916	31,656	0,90	715,625
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,34	-0,023	-0,031	1,00	-0,790
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,34	-0,023	-0,031	1,00	-0,790
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,90	-0,023	-0,068	1,00	-1,710
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,90	-0,023	-0,068	1,00	-1,710
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,90	-0,023	-0,068	1,00	-1,710
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,89	-0,023	-0,068	1,00	-1,706
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,89	-0,023	-0,068	1,00	-1,706
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,89	-0,023	-0,068	1,00	-1,706
TOTALE Zona 1 - 1 Scale Nuovr Nord Ovest								7.410,488 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Disimpegno nord - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (60 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	26,94	0,383	10,310	0,00	0,000
Divisorio interno (60 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	42,01	0,383	16,078	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	S	1,00	12,55	1,325	16,623	1,00	417,542
Finestra Al vetro semp [416x203]	Esterno	S	1,00	8,44	6,178	52,173	1,00	1.310,470
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	12,38	0,280	3,464	1,00	87,006
Divisorio interno (60 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	8,15	0,383	3,119	0,00	0,000
Divisorio interno (60 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	14,70	0,383	5,625	0,00	0,000
Divisorio interno (15 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	16,77	1,145	19,196	0,00	0,000
Divisorio interno (60 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	14,70	0,383	5,627	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	54,64	0,663	36,228	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	54,64	0,916	50,062	0,90	1.131,705
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,86	-0,023	-0,067	1,00	-1,685
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,86	-0,023	-0,067	1,00	-1,685
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,86	-0,023	-0,067	1,00	-1,685
TOTALE Zona 1 - 1 Disimpegno nord								2.941,203 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Corridoio nord - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) sud	Esterno	N	1,20	58,18	1,325	77,066	1,00	2.322,891
Finestra CA [135x185]	Esterno	N	1,20	2,50	4,347	10,856	1,00	327,212
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	N	1,20	1,53	1,982	3,023	1,00	91,130
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,54	6,000	3,240	1,00	97,659
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	6,40	0,280	1,791	1,00	53,975
Finestra CA [135x185]	Esterno	N	1,20	2,50	4,347	10,856	1,00	327,212
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	N	1,20	1,53	1,982	3,023	1,00	91,130
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,54	6,000	3,240	1,00	97,659
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	6,40	0,280	1,791	1,00	53,975
Finestra CA [135x185]	Esterno	N	1,20	2,50	4,347	10,856	1,00	327,212
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	N	1,20	1,53	1,982	3,023	1,00	91,130
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,54	6,000	3,240	1,00	97,659
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	6,40	0,280	1,791	1,00	53,975
Finestra CA [135x185]	Esterno	N	1,20	2,50	4,347	10,856	1,00	327,212
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	N	1,20	1,53	1,982	3,023	1,00	91,130
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,54	6,000	3,240	1,00	97,659
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	6,40	0,280	1,791	1,00	53,975
Finestra CA [135x185]	Esterno	N	1,20	2,50	4,347	10,856	1,00	327,212
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	N	1,20	1,53	1,982	3,023	1,00	91,130
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,54	6,000	3,240	1,00	97,659
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	6,40	0,280	1,791	1,00	53,975
Finestra CA [135x185]	Esterno	N	1,20	2,50	4,347	10,856	1,00	327,212
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	N	1,20	1,53	1,982	3,023	1,00	91,130
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,54	6,000	3,240	1,00	97,659
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	6,40	0,280	1,791	1,00	53,975
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	31,07	0,929	28,865	0,00	0,000
Divisorio interno (60 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	14,70	0,383	5,625	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	34,48	0,929	32,032	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	34,59	0,929	32,132	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	34,59	0,929	32,136	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	31,25	0,542	16,939	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	17,71	0,542	9,603	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	9,52	1,465	13,948	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	12,40	0,929	11,520	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	1,76	1,465	2,577	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	9,66	1,465	14,152	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	8,71	1,465	12,756	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	25,08	0,542	13,594	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	115,10	0,663	76,308	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	115,10	0,916	105,448	0,90	2.383,774
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	10,46	-0,023	-0,246	1,00	-6,170
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	10,46	-0,023	-0,246	1,00	-6,170
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	10,46	-0,023	-0,246	1,00	-6,170
TOTALE Zona 1 - 1 Corridoio nord								8.696,613 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Corridoio ovest - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) est	Esterno	S	1,00	53,43	1,325	70,771	1,00	1.777,636
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966

Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	116,81	0,542	63,323	0,00	0,000
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	12,93	0,686	8,867	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	20,47	0,542	11,099	0,00	0,000
Divisorio interno (35 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	18,74	0,606	11,348	0,00	0,000
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	14,64	0,686	10,042	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	113,45	0,663	75,215	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	113,45	0,916	103,937	0,90	2.349,615
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	11,56	-0,023	-0,272	1,00	-6,825
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	11,56	-0,023	-0,272	1,00	-6,825
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	11,56	-0,023	-0,272	1,00	-6,825
TOTALE Zona 1 - 1 Corridoio ovest								7.898,028 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Corridoio est - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	S	1,00	60,88	1,325	80,641	1,00	2.025,536
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966

Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	W	1,10	1,42	1,325	1,884	1,00	52,066
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	S	1,00	12,87	1,325	17,050	1,00	428,267
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	E	1,15	1,42	1,325	1,884	1,00	54,432
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	40,52	0,686	27,786	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	36,73	0,542	19,910	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	25,41	0,542	13,777	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	40,05	0,542	21,710	0,00	0,000
Divisorio interno (60 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	42,01	0,383	16,078	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	15,26	1,465	22,362	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	113,67	0,663	75,362	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	113,67	0,916	104,140	0,90	2.354,198
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	13,10	-0,023	-0,308	1,00	-7,731
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	13,10	-0,023	-0,308	1,00	-7,731
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	13,10	-0,023	-0,308	1,00	-7,731
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,17	-0,023	-0,004	1,00	-0,097
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,17	-0,023	-0,004	1,00	-0,097
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,17	-0,023	-0,004	1,00	-0,097
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,16	-0,023	-0,051	1,00	-1,277
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,16	-0,023	-0,051	1,00	-1,277
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,16	-0,023	-0,051	1,00	-1,277
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,16	-0,023	-0,004	1,00	-0,097
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,16	-0,023	-0,004	1,00	-0,097
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,16	-0,023	-0,004	1,00	-0,097
TOTALE Zona 1 - 1 Corridoio est								9.710,352 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 1 Corridoio interno nord - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	E	1,15	122,27	1,325	161,958	1,00	4.678,271
Finestra [120x240]	Esterno	E	1,15	3,50	2,855	9,994	1,00	288,683
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	E	1,15	1,58	1,459	2,308	1,00	66,661
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,70	6,000	4,200	1,00	121,320
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	7,80	0,280	2,182	1,00	63,041
Finestra [120x240]	Esterno	E	1,15	3,50	2,855	9,994	1,00	288,683
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	E	1,15	1,58	1,459	2,308	1,00	66,661
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,70	6,000	4,200	1,00	121,320
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	7,80	0,280	2,182	1,00	63,041
Finestra [120x240]	Esterno	E	1,15	3,50	2,855	9,994	1,00	288,683
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	E	1,15	1,58	1,459	2,308	1,00	66,661
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,70	6,000	4,200	1,00	121,320
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	7,80	0,280	2,182	1,00	63,041
Finestra [120x240]	Esterno	E	1,15	3,50	2,855	9,994	1,00	288,683
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	E	1,15	1,58	1,459	2,308	1,00	66,661
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,70	6,000	4,200	1,00	121,320
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	7,80	0,280	2,182	1,00	63,041
Finestra [120x240]	Esterno	E	1,15	3,50	2,855	9,994	1,00	288,683
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	E	1,15	1,58	1,459	2,308	1,00	66,661
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,70	6,000	4,200	1,00	121,320
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	7,80	0,280	2,182	1,00	63,041
Finestra [120x240]	Esterno	E	1,15	3,50	2,855	9,994	1,00	288,683
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	E	1,15	1,58	1,459	2,308	1,00	66,661
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,70	6,000	4,200	1,00	121,320
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	7,80	0,280	2,182	1,00	63,041
Finestra [120x240]	Esterno	E	1,15	3,50	2,855	9,994	1,00	288,683
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	E	1,15	1,58	1,459	2,308	1,00	66,661
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,70	6,000	4,200	1,00	121,320
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	7,80	0,280	2,182	1,00	63,041
Finestra [120x240]	Esterno	E	1,15	3,50	2,855	9,994	1,00	288,683
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	E	1,15	1,58	1,459	2,308	1,00	66,661
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,70	6,000	4,200	1,00	121,320
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	7,80	0,280	2,182	1,00	63,041
Finestra [120x240]	Esterno	E	1,15	3,50	2,855	9,994	1,00	288,683
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	E	1,15	1,58	1,459	2,308	1,00	66,661
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,70	6,000	4,200	1,00	121,320
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	7,80	0,280	2,182	1,00	63,041
Finestra [120x240]	Esterno	E	1,15	3,50	2,855	9,994	1,00	288,683
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	E	1,15	1,58	1,459	2,308	1,00	66,661
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,70	6,000	4,200	1,00	121,320
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	7,80	0,280	2,182	1,00	63,041
Finestra [120x240]	Esterno	E	1,15	3,50	2,855	9,994	1,00	288,683
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	E	1,15	1,58	1,459	2,308	1,00	66,661
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,70	6,000	4,200	1,00	121,320
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	7,80	0,280	2,182	1,00	63,041
Finestra [120x240]	Esterno	E	1,15	3,50	2,855	9,994	1,00	288,683
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	E	1,15	1,58	1,459	2,308	1,00	66,661
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,70	6,000	4,200	1,00	121,320
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	7,80	0,280	2,182	1,00	63,041
Finestra [120x240]	Esterno	E	1,15	3,50	2,855	9,994	1,00	288,683
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	E	1,15	1,58	1,459	2,308	1,00	66,661
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,70	6,000	4,200	1,00	121,320
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	7,80	0,280	2,182	1,00	63,041

Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	37,20	0,686	25,507	0,00	0,000
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	26,77	0,686	18,354	0,00	0,000
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	10,81	0,686	7,416	0,00	0,000
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	19,58	0,686	13,427	0,00	0,000
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	33,87	0,686	23,225	0,00	0,000
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	39,09	0,686	26,807	0,00	0,000
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	37,84	0,686	25,947	0,00	0,000
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	40,52	0,686	27,786	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	27,63	0,542	14,980	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	193,79	0,663	128,476	0,00	0,000
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	193,79	0,916	177,537	0,90	4.013,431
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,16	-0,009	-0,019	1,00	-0,466
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,16	0,344	0,742	1,00	18,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	23,58	-0,023	-0,554	1,00	-13,913
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	23,58	-0,023	-0,554	1,00	-13,913
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	23,58	-0,023	-0,554	1,00	-13,913
TOTALE Zona 1 - 1 Corridoio interno nord								16.242,612 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 WC M OVEST - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) est	Esterno	N	1,20	16,58	1,325	21,958	1,00	661,853
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Muratura mattoni pieni (420 mm) est	Esterno	W	1,10	1,72	1,325	2,277	1,00	62,905
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	E	1,15	37,89	1,325	50,192	1,00	1.449,828
Finestra [120x240]	Esterno	E	1,15	3,50	2,855	9,994	1,00	288,683
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	E	1,15	1,58	1,459	2,308	1,00	66,661
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,70	6,000	4,200	1,00	121,320
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	7,80	0,280	2,182	1,00	63,041
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	47,03	0,686	32,254	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	18,22	1,465	26,700	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	36,95	0,663	24,497	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	36,95	1,870	69,080	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,27	-0,023	-0,053	1,00	-1,340
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,27	-0,023	-0,053	1,00	-1,340
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,17	-0,023	-0,004	1,00	-0,103
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,17	-0,023	-0,004	1,00	-0,103
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,43	-0,023	-0,104	1,00	-2,617
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,43	-0,023	-0,104	1,00	-2,617
TOTALE Zona 1 - 0 WC M OVEST								3.395,976 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 WC F OVEST - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) est	Esterno	N	1,20	3,95	1,325	5,238	1,00	157,891

Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	47,03	0,686	32,254	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	30,29	0,929	28,143	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	10,33	0,542	5,599	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	16,25	0,663	10,773	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	16,25	1,870	30,378	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,99	-0,023	-0,023	1,00	-0,583
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,99	-0,023	-0,023	1,00	-0,583
TOTALE Zona 1 - 0 WC F OVEST								761,396 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 ANTI WC M OVEST - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) est	Esterno	S	1,00	16,59	1,325	21,969	1,00	551,805
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Muratura mattoni pieni (420 mm) est	Esterno	W	1,10	1,21	1,325	1,598	1,00	44,166
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	47,03	0,686	32,254	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	18,22	1,465	26,700	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	E	1,15	10,45	1,325	13,836	1,00	399,674
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	10,30	0,663	6,828	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	10,30	1,870	19,254	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,27	-0,023	-0,053	1,00	-1,340
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,27	-0,023	-0,053	1,00	-1,340
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,12	-0,023	-0,003	1,00	-0,072
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,12	-0,023	-0,003	1,00	-0,072
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,06	-0,023	-0,025	1,00	-0,626
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,06	-0,023	-0,025	1,00	-0,626
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
TOTALE Zona 1 - 0 ANTI WC M OVEST								1.587,511 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 AULA 1 - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	30,29	0,929	28,143	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	31,99	0,542	17,344	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	30,29	0,929	28,143	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) est	Esterno	N	1,20	20,46	1,325	27,094	1,00	816,665
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234

Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	43,97	0,663	29,148	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	43,97	1,870	82,195	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,25	-0,023	-0,076	1,00	-1,918
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,25	-0,023	-0,076	1,00	-1,918
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
TOTALE Zona 1 - 0 AULA 1								1.980,669 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 AULA INTERC - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	44,85	0,542	24,315	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	30,29	0,929	28,143	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	30,29	0,929	28,143	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) est	Esterno	N	1,20	27,48	1,325	36,399	1,00	1.097,119
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	60,42	0,663	40,054	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	60,42	1,870	112,948	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,55	-0,023	-0,107	1,00	-2,686
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,55	-0,023	-0,107	1,00	-2,686
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
TOTALE Zona 1 - 0 AULA INTERC								2.822,759 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 AULA 2 - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	30,29	0,542	16,423	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	46,29	0,542	25,092	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	30,29	0,929	28,143	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) est	Esterno	N	1,20	26,87	1,325	35,592	1,00	1.072,804
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782

Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	62,93	0,663	41,721	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	62,93	1,870	117,650	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,49	-0,023	-0,105	1,00	-2,649
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,49	-0,023	-0,105	1,00	-2,649
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
TOTALE Zona 1 - 0 AULA 2								2.798,517 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 INGRES OVEST - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) est	Esterno	E	1,15	2,70	1,325	3,581	1,00	103,452
Muratura mattoni pieni (420 mm) est	Esterno	N	1,20	39,10	1,325	51,790	1,00	1.561,039
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Muratura mattoni pieni (420 mm) sud	Esterno	W	1,10	42,31	1,325	56,036	1,00	1.548,274
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Muratura mattoni pieni (420 mm) sud	Esterno	S	1,00	11,13	1,325	14,743	1,00	370,319
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	30,29	0,542	16,423	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	30,01	0,542	16,268	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	14,78	0,542	8,011	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	95,77	0,663	63,491	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	95,77	1,870	179,040	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,27	-0,023	-0,006	1,00	-0,162
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,27	-0,023	-0,006	1,00	-0,162
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,56	-0,023	-0,107	1,00	-2,689
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,56	-0,023	-0,107	1,00	-2,689
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	5,47	-0,023	-0,128	1,00	-3,227
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	5,47	-0,023	-0,128	1,00	-3,227
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,13	-0,023	-0,027	1,00	-0,667
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,13	-0,023	-0,027	1,00	-0,667
TOTALE Zona 1 - 0 INGRES OVEST								5.334,974 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 AULA 3 - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) sud	Esterno	W	1,10	26,05	1,325	34,509	1,00	953,484
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	30,01	0,542	16,268	0,00	0,000
Divisorio interno (35 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	43,49	0,606	26,333	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	29,98	0,929	27,855	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	59,75	0,663	39,612	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	59,75	1,870	111,703	0,00	0,000
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,41	-0,023	-0,104	1,00	-2,600
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,41	-0,023	-0,104	1,00	-2,600
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
TOTALE Zona 1 - 0 AULA 3								2.539,034 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 AULA DOC - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) sud	Esterno	N	1,20	3,35	1,325	4,443	1,00	133,905
Muratura mattoni pieni (420 mm) sud	Esterno	W	1,10	16,45	1,325	21,789	1,00	602,012
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	16,51	0,542	8,951	0,00	0,000
Divisorio interno (35 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	20,16	0,606	12,209	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	33,36	1,465	48,883	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	13,50	0,542	7,317	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	32,14	0,663	21,308	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	32,14	1,870	60,087	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,34	-0,023	-0,008	1,00	-0,201
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,34	-0,023	-0,008	1,00	-0,201
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,26	-0,023	-0,053	1,00	-1,332
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,26	-0,023	-0,053	1,00	-1,332
TOTALE Zona 1 - 0 AULA DOC								1.333,158 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 INGRE SUD - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT

Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	33,36	1,465	48,883	0,00	0,000
Divisorio interno (35 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	18,21	0,606	11,025	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) sud	Esterno	W	1,10	18,21	1,325	24,117	1,00	666,361
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	11,60	1,465	17,001	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	21,76	1,465	31,881	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	27,27	0,663	18,079	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	27,27	1,870	50,981	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,85	-0,023	-0,043	1,00	-1,091
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,85	-0,023	-0,043	1,00	-1,091
TOTALE Zona 1 - 0 INGRE SUD								705,680 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 ARCHIV - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) sud	Esterno	W	1,10	7,29	1,325	9,661	1,00	266,939
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Divisorio interno (35 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	11,60	0,606	7,026	0,00	0,000
Divisorio interno (35 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	18,40	0,606	11,145	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	13,32	0,542	7,222	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	29,94	1,465	43,875	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	19,67	0,663	13,042	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	19,67	1,870	36,778	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,33	-0,023	-0,031	1,00	-0,783
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,33	-0,023	-0,031	1,00	-0,783
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
TOTALE Zona 1 - 0 ARCHIV								823,113 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 UFF BIDEL - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) sud	Esterno	S	1,00	3,35	1,325	4,443	1,00	111,587
Muratura mattoni pieni (420 mm) sud	Esterno	W	1,10	16,92	1,325	22,408	1,00	619,135
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	20,20	1,465	29,596	0,00	0,000
Divisorio interno (35 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	18,40	0,606	11,145	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	21,76	1,465	31,881	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	21,30	0,663	14,122	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	21,30	1,870	39,824	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,34	-0,023	-0,008	1,00	-0,201
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,34	-0,023	-0,008	1,00	-0,201

Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,30	-0,023	-0,054	1,00	-1,360
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,30	-0,023	-0,054	1,00	-1,360
TOTALE Zona 1 - 0 UFF BIDEL								1.327,907 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 BIDELL - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (35 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	11,60	0,606	7,026	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	11,60	1,465	17,001	0,00	0,000
Divisorio interno (35 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	20,73	0,606	12,552	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	20,20	1,465	29,596	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	10,80	0,663	7,162	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	10,80	1,870	20,197	0,00	0,000
TOTALE Zona 1 - 0 BIDELL								0,000 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - O UFFICIO - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	29,94	1,465	43,875	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	29,29	0,542	15,881	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) sud	Esterno	W	1,10	17,76	1,325	23,519	1,00	649,836
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	29,94	1,465	43,875	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	39,90	0,663	26,452	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	39,90	1,870	74,594	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,98	-0,023	-0,070	1,00	-1,757
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,98	-0,023	-0,070	1,00	-1,757
TOTALE Zona 1 - O UFFICIO								1.720,302 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 SEGRETERIA - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	29,94	1,465	43,875	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	15,19	0,542	8,237	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) sud	Esterno	W	1,10	9,40	1,325	12,446	1,00	343,867
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	29,94	1,465	43,875	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	20,69	0,663	13,716	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	20,69	1,870	38,679	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,54	-0,023	-0,036	1,00	-0,909

Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,54	-0,023	-0,036	1,00	-0,909
TOTALE Zona 1 - 0 SEGRETERIA								899,789 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 DIREZIONE - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	31,77	0,542	17,221	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	29,94	1,465	43,875	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	26,41	0,542	14,316	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) sud	Esterno	W	1,10	14,73	1,325	19,511	1,00	539,080
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	36,91	0,663	24,468	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	36,91	1,870	68,999	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,67	-0,023	-0,063	1,00	-1,575
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,67	-0,023	-0,063	1,00	-1,575
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
TOTALE Zona 1 - 0 DIREZIONE								1.610,441 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 INGRESS EST - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) sud	Esterno	N	1,20	10,99	1,325	14,561	1,00	438,876
Muratura mattoni pieni (420 mm) sud	Esterno	W	1,10	39,75	1,325	52,658	1,00	1.454,923
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	S	1,00	27,48	1,325	36,395	1,00	914,158
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	E	1,15	2,95	1,325	3,908	1,00	112,874
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	31,77	0,542	17,221	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	46,33	0,542	25,115	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	95,04	0,663	63,008	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	95,04	1,870	177,678	0,00	0,000

Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,12	-0,023	-0,026	1,00	-0,659
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,12	-0,023	-0,026	1,00	-0,659
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	5,21	-0,023	-0,122	1,00	-3,075
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	5,21	-0,023	-0,122	1,00	-3,075
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,55	-0,023	-0,107	1,00	-2,685
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,55	-0,023	-0,107	1,00	-2,685
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,30	-0,023	-0,007	1,00	-0,177
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,30	-0,023	-0,007	1,00	-0,177
TOTALE Zona 1 - 0 INGRESS EST								5.454,459 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 AULA 4 - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	29,55	0,542	16,020	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	N	1,20	22,49	1,325	29,793	1,00	898,000
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	39,84	0,542	21,597	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	29,55	0,929	27,452	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	55,30	0,663	36,662	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	55,30	1,870	103,384	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,04	-0,023	-0,095	1,00	-2,387
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,04	-0,023	-0,095	1,00	-2,387
TOTALE Zona 1 - 0 AULA 4								2.602,954 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 AULA LIM - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	29,55	0,929	27,452	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	29,05	0,542	15,747	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	N	1,20	17,48	1,325	23,158	1,00	698,031
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	29,55	0,929	27,452	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	38,98	0,663	25,843	0,00	0,000

Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	38,98	1,870	72,876	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,95	-0,023	-0,069	1,00	-1,740
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,95	-0,023	-0,069	1,00	-1,740
TOTALE Zona 1 - 0 AULA LIM								1.862,391 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 AULA TV - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	29,55	0,542	16,020	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	29,55	0,929	27,452	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	43,94	0,542	23,821	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	N	1,20	26,24	1,325	34,757	1,00	1.047,635
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	59,64	0,663	39,537	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	59,64	1,870	111,490	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,43	-0,023	-0,104	1,00	-2,611
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,43	-0,023	-0,104	1,00	-2,611
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
TOTALE Zona 1 - 0 AULA TV								2.773,956 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 WC F EST - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	N	1,20	10,12	1,325	13,406	1,00	404,071
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	W	1,10	1,72	1,325	2,277	1,00	62,905
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	29,55	0,542	16,020	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	3,65	0,542	1,978	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	33,24	0,542	18,022	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	17,23	1,465	25,242	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	27,60	0,663	18,297	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	27,60	1,870	51,597	0,00	0,000
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,61	-0,023	-0,038	1,00	-0,953
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,61	-0,023	-0,038	1,00	-0,953
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283

Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,17	-0,023	-0,004	1,00	-0,103
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,17	-0,023	-0,004	1,00	-0,103
TOTALE Zona 1 - 0 WC F EST								1.091,352 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 CORRID EST - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	S	1,00	77,49	1,325	102,647	1,00	2.578,288
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	S	1,00	13,67	1,325	18,103	1,00	454,704
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	W	1,10	3,79	1,325	5,017	1,00	138,608
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	46,33	0,542	25,115	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	14,77	0,542	8,007	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	29,55	0,542	16,020	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	39,84	0,542	21,597	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	29,05	0,542	15,747	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	43,94	0,542	23,821	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	17,23	1,465	25,242	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	16,49	0,542	8,942	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	133,27	0,663	88,351	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	133,65	1,870	249,86	0,00	0,000

						0		
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	13,36	-0,023	-0,314	1,00	-7,885
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	13,36	-0,023	-0,314	1,00	-7,885
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,97	-0,023	-0,046	1,00	-1,165
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,97	-0,023	-0,046	1,00	-1,165
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,38	-0,023	-0,009	1,00	-0,227
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,38	-0,023	-0,009	1,00	-0,227
TOTALE Zona 1 - 0 CORRID EST								7.930,728 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 AULA 5 - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	W	1,10	2,70	1,325	3,581	1,00	98,954
Muratura mattoni pieni (420 mm) est	Esterno	S	1,00	19,92	1,325	26,386	1,00	662,775
Finestra CA legno vetro semp [557x184]	Esterno	S	1,00	10,25	4,534	46,471	1,00	1.167,254
Muratura area nuova nicchia (105 mm)	Esterno	S	1,00	6,29	3,156	19,864	1,00	498,936
Cassonetto	Esterno	S	1,00	1,84	6,000	11,029	1,00	277,016
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	14,82	0,280	4,147	1,00	104,154
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	30,78	0,542	16,687	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	33,49	0,929	31,108	0,00	0,000
Divisorio interno (15 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	36,33	1,145	41,598	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	55,90	0,663	37,063	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	55,90	1,870	104,514	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,27	-0,023	-0,006	1,00	-0,162
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,27	-0,023	-0,006	1,00	-0,162
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,89	-0,023	-0,091	1,00	-2,295
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,89	-0,023	-0,091	1,00	-2,295
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
TOTALE Zona 1 - 0 AULA 5								2.888,776 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 AULA 6 - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	33,49	0,929	31,108	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) est	Esterno	S	1,00	25,83	1,325	34,213	1,00	859,353
Finestra CA [135x185]	Esterno	S	1,00	2,50	4,347	10,856	1,00	272,677
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	S	1,00	1,53	1,982	3,023	1,00	75,942
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,54	6,000	3,240	1,00	81,382
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	6,40	0,280	1,791	1,00	44,979
Finestra CA [135x185]	Esterno	S	1,00	2,50	4,347	10,856	1,00	272,677
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	S	1,00	1,53	1,982	3,023	1,00	75,942
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,54	6,000	3,240	1,00	81,382
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	6,40	0,280	1,791	1,00	44,979
Finestra CA [135x185]	Esterno	S	1,00	2,50	4,347	10,856	1,00	272,677
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	S	1,00	1,53	1,982	3,023	1,00	75,942
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,54	6,000	3,240	1,00	81,382
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	6,40	0,280	1,791	1,00	44,979
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	33,49	0,929	31,108	0,00	0,000
Divisorio interno (15 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	39,52	1,145	45,246	0,00	0,000

Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	58,39	0,663	38,711	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	58,39	1,870	109,161	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,01	-0,023	-0,094	1,00	-2,368
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,01	-0,023	-0,094	1,00	-2,368
TOTALE Zona 1 - 0 AULA 6								2.321,060 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 AULA 7 - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	33,49	0,929	31,108	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) est	Esterno	S	1,00	25,71	1,325	34,056	1,00	855,421
Finestra CA [135x185]	Esterno	S	1,00	2,50	4,347	10,856	1,00	272,677
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	S	1,00	1,53	1,982	3,023	1,00	75,942
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,54	6,000	3,240	1,00	81,382
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	6,40	0,280	1,791	1,00	44,979
Finestra CA [135x185]	Esterno	S	1,00	2,50	4,347	10,856	1,00	272,677
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	S	1,00	1,53	1,982	3,023	1,00	75,942
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,54	6,000	3,240	1,00	81,382
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	6,40	0,280	1,791	1,00	44,979
Finestra CA [135x185]	Esterno	S	1,00	2,50	4,347	10,856	1,00	272,677
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	S	1,00	1,53	1,982	3,023	1,00	75,942
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,54	6,000	3,240	1,00	81,382
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	6,40	0,280	1,791	1,00	44,979
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	33,49	0,929	31,108	0,00	0,000
Divisorio interno (15 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	39,40	1,145	45,111	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	58,22	0,663	38,595	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	58,22	1,870	108,834	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,00	-0,023	-0,094	1,00	-2,361
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,00	-0,023	-0,094	1,00	-2,361
TOTALE Zona 1 - 0 AULA 7								2.317,141 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 AULA 8 - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (15 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	39,63	1,145	45,376	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	33,49	0,929	31,108	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) est	Esterno	S	1,00	25,89	1,325	34,293	1,00	861,382
Finestra CA [135x185]	Esterno	S	1,00	2,50	4,347	10,856	1,00	272,677
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	S	1,00	1,53	1,982	3,023	1,00	75,942
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,54	6,000	3,240	1,00	81,382
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	6,40	0,280	1,791	1,00	44,979
Finestra CA [135x185]	Esterno	S	1,00	2,50	4,347	10,856	1,00	272,677
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	S	1,00	1,53	1,982	3,023	1,00	75,942
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,54	6,000	3,240	1,00	81,382
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	6,40	0,280	1,791	1,00	44,979
Finestra CA [135x185]	Esterno	S	1,00	2,50	4,347	10,856	1,00	272,677
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	S	1,00	1,53	1,982	3,023	1,00	75,942
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,54	6,000	3,240	1,00	81,382
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	6,40	0,280	1,791	1,00	44,979
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	33,49	0,686	22,963	0,00	0,000

Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	58,86	0,663	39,025	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	58,86	1,870	110,048	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,02	-0,023	-0,094	1,00	-2,371
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	4,02	-0,023	-0,094	1,00	-2,371
TOTALE Zona 1 - 0 AULA 8								2.323,081 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 ALLAOGGIO CUSTODE - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	E	1,15	62,70	1,325	83,051	1,00	2.398,987
Finestra CA [135x185]	Esterno	E	1,15	2,50	4,347	10,856	1,00	313,578
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	E	1,15	1,53	1,982	3,023	1,00	87,333
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,54	6,000	3,240	1,00	93,590
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	6,40	0,280	1,791	1,00	51,726
Finestra CA [135x185]	Esterno	E	1,15	2,50	4,347	10,856	1,00	313,578
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	E	1,15	1,53	1,982	3,023	1,00	87,333
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,54	6,000	3,240	1,00	93,590
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	6,40	0,280	1,791	1,00	51,726
Finestra CA [135x185]	Esterno	E	1,15	2,50	4,347	10,856	1,00	313,578
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	E	1,15	1,53	1,982	3,023	1,00	87,333
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,54	6,000	3,240	1,00	93,590
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	6,40	0,280	1,791	1,00	51,726
Finestra CA [135x185]	Esterno	E	1,15	2,50	4,347	10,856	1,00	313,578
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	E	1,15	1,53	1,982	3,023	1,00	87,333
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,54	6,000	3,240	1,00	93,590
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	6,40	0,280	1,791	1,00	51,726
Finestra CA [135x185]	Esterno	E	1,15	2,50	4,347	10,856	1,00	313,578
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	E	1,15	1,53	1,982	3,023	1,00	87,333
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,54	6,000	3,240	1,00	93,590
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	6,40	0,280	1,791	1,00	51,726
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	33,49	0,686	22,963	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) est	Esterno	S	1,00	21,68	1,325	28,711	1,00	721,159
Finestra CA [135x185]	Esterno	S	1,00	2,50	4,347	10,856	1,00	272,677
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	S	1,00	1,53	1,982	3,023	1,00	75,942
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,54	6,000	3,240	1,00	81,382
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	6,40	0,280	1,791	1,00	44,979
Finestra CA [135x185]	Esterno	S	1,00	2,50	4,347	10,856	1,00	272,677
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	S	1,00	1,53	1,982	3,023	1,00	75,942
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,54	6,000	3,240	1,00	81,382
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	6,40	0,280	1,791	1,00	44,979
Finestra CA [135x185]	Esterno	S	1,00	2,50	4,347	10,856	1,00	272,677
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	S	1,00	1,53	1,982	3,023	1,00	75,942
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,54	6,000	3,240	1,00	81,382
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	6,40	0,280	1,791	1,00	44,979
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	51,72	0,686	35,466	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	N	1,20	30,81	1,325	40,814	1,00	1.230,212
Finestra CA [135x185]	Esterno	N	1,20	2,50	4,347	10,856	1,00	327,212
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	N	1,20	1,53	1,982	3,023	1,00	91,130
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,54	6,000	3,240	1,00	97,659
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	6,40	0,280	1,791	1,00	53,975
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	128,21	0,663	84,997	0,00	0,000

Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	128,21	1,870	239,686	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	9,14	-0,023	-0,215	1,00	-5,397
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	9,14	-0,023	-0,215	1,00	-5,397
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,59	-0,023	-0,084	1,00	-2,119
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,59	-0,023	-0,084	1,00	-2,119
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,59	-0,023	-0,084	1,00	-2,119
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,59	-0,023	-0,084	1,00	-2,119
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
TOTALE Zona 1 - 0 ALLAOGGIO CUSTODE								9.730,533 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 SCALE NORD - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	N	1,20	71,05	1,325	94,112	1,00	2.836,677
Finestra CA [135x185]	Esterno	N	1,20	2,50	4,347	10,856	1,00	327,212
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	N	1,20	1,53	1,982	3,023	1,00	91,130
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,54	6,000	3,240	1,00	97,659
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	6,40	0,280	1,791	1,00	53,975
Finestra CA [135x185]	Esterno	N	1,20	2,50	4,347	10,856	1,00	327,212
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	N	1,20	1,53	1,982	3,023	1,00	91,130
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,54	6,000	3,240	1,00	97,659
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	6,40	0,280	1,791	1,00	53,975
Finestra CA [135x185]	Esterno	N	1,20	2,50	4,347	10,856	1,00	327,212
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	N	1,20	1,53	1,982	3,023	1,00	91,130
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,54	6,000	3,240	1,00	97,659
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	6,40	0,280	1,791	1,00	53,975
Finestra CA [135x185]	Esterno	N	1,20	2,50	4,347	10,856	1,00	327,212
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	N	1,20	1,53	1,982	3,023	1,00	91,130
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,54	6,000	3,240	1,00	97,659
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	6,40	0,280	1,791	1,00	53,975
Finestra CA [135x185]	Esterno	N	1,20	2,50	4,347	10,856	1,00	327,212
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	N	1,20	1,53	1,982	3,023	1,00	91,130
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,54	6,000	3,240	1,00	97,659
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	6,40	0,280	1,791	1,00	53,975
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	W	1,10	33,12	1,325	43,867	1,00	1.212,048
Finestra CA [135x185]	Esterno	W	1,10	2,50	4,347	10,856	1,00	299,945
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	W	1,10	1,53	1,982	3,023	1,00	83,536
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,54	6,000	3,240	1,00	89,520
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	6,40	0,280	1,791	1,00	49,477
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	10,82	0,542	5,863	0,00	0,000
Divisorio interno (15 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	39,63	1,145	45,376	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	14,78	0,542	8,010	0,00	0,000
Divisorio interno (15 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	36,33	1,145	41,598	0,00	0,000
Divisorio interno (15 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	39,52	1,145	45,246	0,00	0,000
Divisorio interno (15 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	39,40	1,145	45,111	0,00	0,000

Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	51,72	0,686	35,466	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	16,75	0,542	9,083	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	N	1,20	22,19	1,325	29,388	1,00	885,816
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	139,63	0,663	92,572	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	139,63	1,870	261,045	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	10,46	-0,023	-0,246	1,00	-6,170
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	10,46	-0,023	-0,246	1,00	-6,170
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,83	-0,023	-0,090	1,00	-2,258
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,83	-0,023	-0,090	1,00	-2,258
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,25	-0,023	-0,053	1,00	-1,329
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,25	-0,023	-0,053	1,00	-1,329
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
TOTALE Zona 1 - 0 SCALE NORD								9.554,503 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 RISTORO - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	29,98	0,929	27,855	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) sud	Esterno	W	1,10	10,00	1,325	13,240	1,00	365,819
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Divisorio interno (35 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	15,81	0,606	9,573	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	29,99	1,465	43,946	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	21,77	0,663	14,430	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	21,77	1,870	40,691	0,00	0,000
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,60	-0,023	-0,038	1,00	-0,945
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,60	-0,023	-0,038	1,00	-0,945
TOTALE Zona 1 - 0 RISTORO								921,669 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 INFERMERIA - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	29,99	1,465	43,946	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) sud	Esterno	W	1,10	8,58	1,325	11,360	1,00	313,864
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Divisorio interno (35 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	14,33	0,606	8,678	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	30,00	1,465	43,958	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	19,49	0,663	12,922	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	19,49	1,870	36,438	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,46	-0,023	-0,034	1,00	-0,860

Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,46	-0,023	-0,034	1,00	-0,860
TOTALE Zona 1 - 0 INFERMERIA								869,884 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 WC INSEG - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	16,51	0,542	8,951	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	30,00	1,465	43,958	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) sud	Esterno	W	1,10	5,94	1,325	7,874	1,00	217,565
Finestra [120x240]	Esterno	W	1,10	3,50	2,855	9,994	1,00	276,131
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	W	1,10	1,58	1,459	2,308	1,00	63,763
Cassonetto	Esterno	W	1,10	0,70	6,000	4,200	1,00	116,045
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	7,80	0,280	2,182	1,00	60,300
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	11,82	1,465	17,319	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	10,23	0,663	6,784	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	10,23	1,870	19,131	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,19	-0,023	-0,028	1,00	-0,703
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,19	-0,023	-0,028	1,00	-0,703
TOTALE Zona 1 - 0 WC INSEG								773,900 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 ANTI WC INS - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	30,00	1,465	43,958	0,00	0,000
Divisorio interno (35 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	13,79	0,606	8,350	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	11,82	1,465	17,319	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	13,50	0,542	7,317	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	7,85	0,663	5,204	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	7,85	1,870	14,675	0,00	0,000
TOTALE Zona 1 - 0 ANTI WC INS								0,000 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 CORRIDOIO OVEST - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) est	Esterno	S	1,00	69,12	1,325	91,550	1,00	2.299,543
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966

Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Porta Finestra [120x360]	Esterno	S	1,00	4,32	2,933	12,669	1,00	318,232
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	9,60	0,280	2,686	1,00	67,468
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	46,29	0,542	25,092	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	44,85	0,542	24,315	0,00	0,000
Divisorio interno (30 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	47,03	0,686	32,254	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	31,99	0,542	17,344	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	10,33	0,542	5,599	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	16,53	0,542	8,960	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	14,78	0,542	8,011	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	97,51	0,663	64,643	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	97,51	1,870	182,289	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	11,56	-0,023	-0,272	1,00	-6,825
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	11,56	-0,023	-0,272	1,00	-6,825
TOTALE Zona 1 - 0 CORRIDOIO OVEST								5.977,502 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 CORRIDOIO SUD - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) nord	Esterno	E	1,15	165,90	1,325	219,742	1,00	6.347,404
Finestra [120x240]	Esterno	E	1,15	3,50	2,855	9,994	1,00	288,683
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	E	1,15	1,58	1,459	2,308	1,00	66,661
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,70	6,000	4,200	1,00	121,320
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	7,80	0,280	2,182	1,00	63,041
Finestra [120x240]	Esterno	E	1,15	3,50	2,855	9,994	1,00	288,683
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	E	1,15	1,58	1,459	2,308	1,00	66,661
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,70	6,000	4,200	1,00	121,320
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	7,80	0,280	2,182	1,00	63,041
Finestra [120x240]	Esterno	E	1,15	3,50	2,855	9,994	1,00	288,683
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	E	1,15	1,58	1,459	2,308	1,00	66,661
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,70	6,000	4,200	1,00	121,320
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	7,80	0,280	2,182	1,00	63,041
Finestra [120x240]	Esterno	E	1,15	3,50	2,855	9,994	1,00	288,683
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	E	1,15	1,58	1,459	2,308	1,00	66,661
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,70	6,000	4,200	1,00	121,320
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	7,80	0,280	2,182	1,00	63,041
Finestra [120x240]	Esterno	E	1,15	3,50	2,855	9,994	1,00	288,683
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	E	1,15	1,58	1,459	2,308	1,00	66,661
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,70	6,000	4,200	1,00	121,320
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	7,80	0,280	2,182	1,00	63,041
Finestra [120x240]	Esterno	E	1,15	3,50	2,855	9,994	1,00	288,683
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	E	1,15	1,58	1,459	2,308	1,00	66,661
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,70	6,000	4,200	1,00	121,320
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	7,80	0,280	2,182	1,00	63,041

Finestra [120x240]	Esterno	E	1,15	3,50	2,855	9,994	1,00	288,683
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	E	1,15	1,58	1,459	2,308	1,00	66,661
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,70	6,000	4,200	1,00	121,320
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	7,80	0,280	2,182	1,00	63,041
Finestra [120x240]	Esterno	E	1,15	3,50	2,855	9,994	1,00	288,683
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	E	1,15	1,58	1,459	2,308	1,00	66,661
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,70	6,000	4,200	1,00	121,320
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	7,80	0,280	2,182	1,00	63,041
Finestra [120x240]	Esterno	E	1,15	3,50	2,855	9,994	1,00	288,683
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	E	1,15	1,58	1,459	2,308	1,00	66,661
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,70	6,000	4,200	1,00	121,320
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	7,80	0,280	2,182	1,00	63,041
Porta Finestra [120x360]	Esterno	E	1,15	4,32	2,933	12,669	1,00	365,966
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	9,60	0,280	2,686	1,00	77,589
Porta Finestra [120x360]	Esterno	E	1,15	4,32	2,933	12,669	1,00	365,966
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	9,60	0,280	2,686	1,00	77,589
Divisorio interno (35 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	43,49	0,606	26,333	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	16,53	0,542	8,960	0,00	0,000
Divisorio interno (35 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	15,81	0,606	9,573	0,00	0,000
Divisorio interno (35 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	20,16	0,606	12,209	0,00	0,000
Divisorio interno (35 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	18,21	0,606	11,025	0,00	0,000
Divisorio interno (35 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	20,73	0,606	12,552	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	13,32	0,542	7,222	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	14,77	0,542	8,007	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	29,29	0,542	15,881	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	15,19	0,542	8,237	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	26,41	0,542	14,316	0,00	0,000
Divisorio interno (35 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	14,33	0,606	8,678	0,00	0,000
Divisorio interno (35 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	13,79	0,606	8,350	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	170,65	0,663	113,133	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	170,65	1,870	319,025	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	23,59	-0,023	-0,554	1,00	-13,921
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	23,59	-0,023	-0,554	1,00	-13,921
TOTALE Zona 1 - 0 CORRIDOIO SUD								12.603,184 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 WC F NORD - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	W	1,10	27,09	1,325	35,886	1,00	991,520
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	N	1,20	15,41	1,325	20,418	1,00	615,427
Finestra CA [72x185]	Esterno	N	1,20	1,33	4,191	5,583	1,00	168,266
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	N	1,20	0,81	1,982	1,612	1,00	48,603
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,29	6,000	1,728	1,00	52,085
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	5,14	0,280	1,438	1,00	43,348
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	25,08	1,465	36,748	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	16,75	0,542	9,083	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	20,75	0,663	13,758	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	20,75	1,870	38,798	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,75	-0,023	-0,065	1,00	-1,623
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,75	-0,023	-0,065	1,00	-1,623
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,81	-0,023	-0,043	1,00	-1,069
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,81	-0,023	-0,043	1,00	-1,069
TOTALE Zona 1 - 0 WC F NORD								1.977,181 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 WC M NORD - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	E	1,15	20,09	1,325	26,612	1,00	768,702
Finestra CA [135x185]	Esterno	E	1,15	2,50	4,347	10,856	1,00	313,578
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	E	1,15	1,53	1,982	3,023	1,00	87,333
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,54	6,000	3,240	1,00	93,590
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	6,40	0,280	1,791	1,00	51,726
Finestra CA [72x185]	Esterno	E	1,15	1,33	4,191	5,583	1,00	161,255
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	E	1,15	0,81	1,982	1,612	1,00	46,578
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,29	6,000	1,728	1,00	49,914
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	5,14	0,280	1,438	1,00	41,542
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	10,82	0,542	5,863	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	25,08	1,465	36,748	0,00	0,000
Muratura area nuova (335 mm) ovest	Esterno	N	1,20	10,46	1,571	16,428	1,00	495,180
Finestra CA [72x185]	Esterno	N	1,20	1,33	4,191	5,583	1,00	168,266
Muratura area nuova nicchia (240 mm)	Esterno	N	1,20	0,81	1,982	1,612	1,00	48,603
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,29	6,000	1,728	1,00	52,085
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	5,14	0,280	1,438	1,00	43,348
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	14,36	0,663	9,523	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	14,36	1,870	26,854	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,75	-0,023	-0,065	1,00	-1,623
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,75	-0,023	-0,065	1,00	-1,623
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,31	-0,023	-0,031	1,00	-0,773
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,31	-0,023	-0,031	1,00	-0,773
TOTALE Zona 1 - 0 WC M NORD								2.501,509 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 INGRESS NORD EST - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	S	1,00	10,02	1,325	13,270	1,00	333,311
Finestra Al vetro semp [416x228] lato	Esterno	S	1,00	2,10	5,908	12,414	1,00	311,817
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	5,82	0,280	1,628	1,00	40,903
Finestra Al vetro semp [416x228] lato	Esterno	S	1,00	2,10	5,908	12,414	1,00	311,817
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	5,82	0,280	1,628	1,00	40,903
Porta Finestra Al vetro semp [151x261] ingr	Esterno	S	1,00	3,94	6,129	24,154	1,00	606,710
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	8,24	0,280	2,306	1,00	57,910
Finestra Al vetro semp [416x228] super	Esterno	S	1,00	2,91	5,965	17,369	1,00	436,268
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	9,72	0,280	2,720	1,00	68,312
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	30,78	0,542	16,687	0,00	0,000
Divisorio interno (40 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	14,78	0,542	8,010	0,00	0,000
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	44,37	0,663	29,415	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	44,37	1,870	82,947	0,00	0,000
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,14	-0,023	-0,050	1,00	-1,263
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,14	-0,023	-0,050	1,00	-1,263
TOTALE Zona 1 - 0 INGRESS NORD EST								2.226,708 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 Scale nord-ovest - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura scale nuova cls	Esterno	W	1,10	28,57	3,695	105,576	1,00	2.917,037
Muratura scale nuova cls	Esterno	N	1,20	28,55	3,695	105,50	1,00	3.180,0

						3		28
Muratura scale nuova cls	Esterno	E	1,15	31,03	3,695	114,657	1,00	3.311,957
Solaio interno	Locale interno alla zona	-	1,00	32,65	0,663	21,649	0,00	0,000
Soffitto interno	Locale interno alla zona	-	1,00	32,65	1,870	61,048	0,00	0,000
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	2,46	-0,009	-0,021	1,00	-0,532
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,15	-0,023	-0,074	1,00	-1,859
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	3,15	-0,023	-0,074	1,00	-1,859
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,90	-0,023	-0,068	1,00	-1,712
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,90	-0,023	-0,068	1,00	-1,712
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	2,46	0,344	0,847	1,00	21,283
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,90	-0,023	-0,068	1,00	-1,711
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,90	-0,023	-0,068	1,00	-1,711
TOTALE Zona 1 - 0 Scale nord-ovest								9.483,061 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - o Palestra - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura palestra	Esterno	W	1,10	120,73	0,495	59,767	1,00	1.651,357
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	W	1,10	1,94	6,810	13,239	1,00	365,781
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	6,12	0,280	1,712	1,00	47,312
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	W	1,10	1,94	6,810	13,239	1,00	365,781
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	6,12	0,280	1,712	1,00	47,312
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	W	1,10	1,94	6,810	13,239	1,00	365,781
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	6,12	0,280	1,712	1,00	47,312
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	W	1,10	1,94	6,810	13,239	1,00	365,781
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	6,12	0,280	1,712	1,00	47,312
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	W	1,10	1,94	6,810	13,239	1,00	365,781
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	6,12	0,280	1,712	1,00	47,312
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	W	1,10	1,94	6,810	13,239	1,00	365,781
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	6,12	0,280	1,712	1,00	47,312
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	W	1,10	1,94	6,810	13,239	1,00	365,781
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	6,12	0,280	1,712	1,00	47,312
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	W	1,10	1,94	6,810	13,239	1,00	365,781
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	6,12	0,280	1,712	1,00	47,312
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	W	1,10	1,94	6,810	13,239	1,00	365,781
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	6,12	0,280	1,712	1,00	47,312
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	W	1,10	1,94	6,810	13,239	1,00	365,781
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	6,12	0,280	1,712	1,00	47,312
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	W	1,10	1,94	6,810	13,239	1,00	365,781
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	6,12	0,280	1,712	1,00	47,312
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	W	1,10	1,94	6,810	13,239	1,00	365,781
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	6,12	0,280	1,712	1,00	47,312
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	W	1,10	1,94	6,810	13,239	1,00	365,781
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	6,12	0,280	1,712	1,00	47,312
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	W	1,10	1,94	6,810	13,239	1,00	365,781
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	6,12	0,280	1,712	1,00	47,312
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	W	1,10	1,94	6,810	13,239	1,00	365,781
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	6,12	0,280	1,712	1,00	47,312
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	W	1,10	1,94	6,810	13,239	1,00	365,781

Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	6,12	0,280	1,712	1,00	47,312
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	W	1,10	1,94	6,810	13,239	1,00	365,781
Parete M42 - mazzetta	Esterno	W	1,10	6,12	0,280	1,712	1,00	47,312
Muratura palestra	Esterno	S	1,00	96,26	0,495	47,654	1,00	1.196,966
Muratura palestra	Esterno	E	1,15	115,45	0,495	57,153	1,00	1.650,917
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	E	1,15	1,94	6,810	13,239	1,00	382,407
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	6,12	0,280	1,712	1,00	49,463
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	E	1,15	1,94	6,810	13,239	1,00	382,407
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	6,12	0,280	1,712	1,00	49,463
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	E	1,15	1,94	6,810	13,239	1,00	382,407
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	6,12	0,280	1,712	1,00	49,463
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	E	1,15	1,94	6,810	13,239	1,00	382,407
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	6,12	0,280	1,712	1,00	49,463
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	E	1,15	1,94	6,810	13,239	1,00	382,407
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	6,12	0,280	1,712	1,00	49,463
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	E	1,15	1,94	6,810	13,239	1,00	382,407
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	6,12	0,280	1,712	1,00	49,463
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	E	1,15	1,94	6,810	13,239	1,00	382,407
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	6,12	0,280	1,712	1,00	49,463
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	E	1,15	1,94	6,810	13,239	1,00	382,407
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	6,12	0,280	1,712	1,00	49,463
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	E	1,15	1,94	6,810	13,239	1,00	382,407
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	6,12	0,280	1,712	1,00	49,463
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	E	1,15	1,94	6,810	13,239	1,00	382,407
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	6,12	0,280	1,712	1,00	49,463
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	E	1,15	1,94	6,810	13,239	1,00	382,407
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	6,12	0,280	1,712	1,00	49,463
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	E	1,15	1,94	6,810	13,239	1,00	382,407
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	6,12	0,280	1,712	1,00	49,463
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	E	1,15	1,94	6,810	13,239	1,00	382,407
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	6,12	0,280	1,712	1,00	49,463
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	E	1,15	1,94	6,810	13,239	1,00	382,407
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	6,12	0,280	1,712	1,00	49,463
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	E	1,15	1,94	6,810	13,239	1,00	382,407
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	6,12	0,280	1,712	1,00	49,463
Finestra palestra fe policarbonato [90x216]	Esterno	E	1,15	1,94	6,810	13,239	1,00	382,407
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	6,12	0,280	1,712	1,00	49,463
Portoncino Palestra	Esterno	E	1,15	5,28	1,087	5,739	1,00	165,769
Muratura palestra	Esterno	N	1,20	96,26	0,495	47,654	1,00	1.436,360
Pavimento controterra seminterrato	Terreno	-	1,00	394,86	0,924	364,890	0,45	4.124,381
Soffitto Palestra vs znr	Sottotetto 3	-	1,00	380,90	0,989	376,825	0,90	8.518,582
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	3,13	0,344	1,075	1,00	27,009
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	3,13	0,344	1,075	1,00	27,009
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	3,13	0,344	1,075	1,00	27,009
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	3,13	0,344	1,075	1,00	27,009
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	12,92	-0,023	-0,304	1,00	-7,627
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	12,92	-0,023	-0,304	1,00	-7,627
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	12,92	-0,023	-0,304	1,00	-7,627
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	12,92	-0,023	-0,304	1,00	-7,627

Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	3,13	0,344	1,075	1,00	27,009
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	3,13	0,344	1,075	1,00	27,009
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	7,70	-0,023	-0,181	1,00	-4,545
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	7,70	-0,023	-0,181	1,00	-4,545
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	7,70	-0,023	-0,181	1,00	-4,545
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	7,70	-0,023	-0,181	1,00	-4,545
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	3,13	0,344	1,075	1,00	27,009
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	3,13	0,344	1,075	1,00	27,009
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	12,92	-0,023	-0,304	1,00	-7,627
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	12,92	-0,023	-0,304	1,00	-7,627
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	12,92	-0,023	-0,304	1,00	-7,627
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	12,92	-0,023	-0,304	1,00	-7,627
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	7,70	-0,023	-0,181	1,00	-4,545
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	7,70	-0,023	-0,181	1,00	-4,545
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	7,70	-0,023	-0,181	1,00	-4,545
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	7,70	-0,023	-0,181	1,00	-4,545
TOTALE Zona 1 - o Palestra								36.607,262 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 corridoio palestra - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura palestra	Esterno	N	1,20	29,89	0,495	14,799	1,00	446,057
Finestra Corridoio pale Al vetro doppio [348x222]	Esterno	N	1,20	7,73	3,926	30,329	1,00	914,171
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	11,40	0,280	3,190	1,00	96,143
Finestra Corridoio pale Al vetro doppio [348x222]	Esterno	N	1,20	7,73	3,926	30,329	1,00	914,171
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	11,40	0,280	3,190	1,00	96,143
Finestra Corridoio pale Al vetro doppio [348x222]	Esterno	N	1,20	7,73	3,926	30,329	1,00	914,171
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	11,40	0,280	3,190	1,00	96,143
Finestra Corridoio pale Al vetro doppio red [228x222]	Esterno	N	1,20	5,06	3,929	19,887	1,00	599,436
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	9,00	0,280	2,518	1,00	75,902
Porta Corridoio pale Al vetro doppio [120x222]	Esterno	N	1,20	3,60	4,538	16,335	1,00	492,366
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	8,40	0,280	2,350	1,00	70,842
Muratura palestra	Esterno	W	1,10	12,36	0,495	6,117	1,00	169,024
Muratura palestra	Esterno	S	1,00	31,45	0,495	15,569	1,00	391,061
Finestra Corridoio pale Al vetro doppio [348x222]	Esterno	S	1,00	7,73	3,926	30,329	1,00	761,809
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	11,40	0,280	3,190	1,00	80,119
Finestra Corridoio pale Al vetro doppio [348x222]	Esterno	S	1,00	7,73	3,926	30,329	1,00	761,809
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	11,40	0,280	3,190	1,00	80,119
Finestra Corridoio pale Al vetro doppio [348x222]	Esterno	S	1,00	7,73	3,926	30,329	1,00	761,809
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	11,40	0,280	3,190	1,00	80,119
Finestra Corridoio pale Al vetro doppio [348x222]	Esterno	S	1,00	7,73	3,926	30,329	1,00	761,809
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	11,40	0,280	3,190	1,00	80,119
Muratura area nuova (335 mm) ovest	Esterno	W	1,10	9,67	1,571	15,180	1,00	419,419
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	9,53	0,929	8,856	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	1,83	0,929	1,704	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	1,60	0,929	1,489	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	1,10	0,929	1,022	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	1,83	0,929	1,704	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	9,21	1,465	13,495	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	18,30	1,465	26,818	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	10,63	1,465	15,580	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	27,89	1,465	40,862	0,00	0,000
Pavimento controterra seminterrato	Terreno	-	1,00	112,94	0,924	104,366	0,45	1.179,663
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	87,42	0,916	80,091	0,90	1.810,5

								40
Soffitto spoglia vs esterno	Esterno	-	1,00	25,52	1,838	46,899	1,00	1.178,010
Palestra copertura sandwiches	Esterno	-	1,00	45,02	0,836	37,653	1,00	945,759
Palestra copertura sandwiches	Esterno	-	1,00	44,94	0,836	37,593	1,00	944,256
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,83	0,344	0,631	1,00	15,851
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	8,42	-0,023	-0,198	1,00	-4,966
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	8,42	-0,023	-0,198	1,00	-4,966
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	8,42	-0,023	-0,198	1,00	-4,966
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	8,42	-0,023	-0,198	1,00	-4,966
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,83	0,344	0,631	1,00	15,851
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,83	0,344	0,631	1,00	15,851
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,68	-0,023	-0,040	1,00	-0,994
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,68	-0,023	-0,040	1,00	-0,994
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,68	-0,023	-0,040	1,00	-0,994
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,68	-0,023	-0,040	1,00	-0,994
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,83	0,344	0,631	1,00	15,851
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	8,50	-0,023	-0,200	1,00	-5,016
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	8,50	-0,023	-0,200	1,00	-5,016
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	8,50	-0,023	-0,200	1,00	-5,016
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	8,50	-0,023	-0,200	1,00	-5,016
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,32	-0,023	-0,031	1,00	-0,778
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,32	-0,023	-0,031	1,00	-0,778
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,32	-0,023	-0,031	1,00	-0,778
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,32	-0,023	-0,031	1,00	-0,778
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,83	-0,009	-0,016	1,00	-0,397
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,83	-0,009	-0,016	1,00	-0,397
TOTALE Zona 1 - 0 corridoio palestra								15.136,585 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 docce f pale - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura palestra	Esterno	W	1,10	8,44	0,495	4,176	1,00	115,392
Muratura palestra	Esterno	N	1,20	9,64	0,495	4,771	1,00	143,810
Finestra spoglia fe vetro semp [290x70]	Esterno	N	1,20	2,03	5,850	11,876	1,00	357,963
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,20	0,280	2,015	1,00	60,722
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	9,53	0,929	8,856	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	1,83	0,929	1,704	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	9,21	1,465	13,495	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	17,97	1,465	26,329	0,00	0,000
Pavimento controterra seminterrato	Terreno	-	1,00	16,36	0,924	15,122	0,45	170,920
Soffitto spoglia vs esterno	Esterno	-	1,00	16,36	1,838	30,076	1,00	755,447
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,83	0,344	0,631	1,00	15,851
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,83	-0,009	-0,016	1,00	-0,397
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,83	-0,009	-0,016	1,00	-0,397
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,83	0,344	0,631	1,00	15,851
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,83	0,344	0,631	1,00	15,851
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,15	-0,023	-0,027	1,00	-0,679
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,15	-0,023	-0,027	1,00	-0,679
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,15	-0,023	-0,027	1,00	-0,679
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,15	-0,023	-0,027	1,00	-0,679
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,83	0,344	0,631	1,00	15,851
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,59	-0,023	-0,037	1,00	-0,939
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,59	-0,023	-0,037	1,00	-0,939
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,59	-0,023	-0,037	1,00	-0,939
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,59	-0,023	-0,037	1,00	-0,939
TOTALE Zona 1 - 0 docce f pale								1.660,396 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 wc f pale - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura palestra	Esterno	E	1,15	1,83	0,495	0,908	1,00	26,225
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	17,97	1,465	26,329	0,00	0,000
Muratura palestra	Esterno	N	1,20	15,86	0,495	7,853	1,00	236,706
Finestra spoglia fe vetro semp [490x70]	Esterno	N	1,20	3,43	5,847	20,054	1,00	604,456
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	11,20	0,280	3,134	1,00	94,456
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	16,14	0,929	14,990	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	18,30	1,465	26,818	0,00	0,000
Pavimento controterra seminterrato	Terreno	-	1,00	26,35	0,924	24,348	0,45	275,205
Soffitto spoglia vs esterno	Esterno	-	1,00	26,35	1,838	48,426	1,00	1.216,371
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,83	-0,009	-0,016	1,00	-0,397
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,83	0,344	0,631	1,00	15,851
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,83	-0,009	-0,016	1,00	-0,397
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,83	0,344	0,631	1,00	15,851
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,83	0,344	0,631	1,00	15,851
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,25	-0,023	-0,006	1,00	-0,148
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,25	-0,023	-0,006	1,00	-0,148
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,25	-0,023	-0,006	1,00	-0,148
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,25	-0,023	-0,006	1,00	-0,148
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,63	-0,023	-0,062	1,00	-1,552
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,63	-0,023	-0,062	1,00	-1,552
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,63	-0,023	-0,062	1,00	-1,552
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,63	-0,023	-0,062	1,00	-1,552
TOTALE Zona 1 - 0 wc f pale								2.493,381 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 spoaglia arbitro - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura palestra	Esterno	N	1,20	10,01	0,495	4,955	1,00	149,362
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	16,14	0,929	14,990	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	10,63	1,465	15,580	0,00	0,000
Pavimento controterra seminterrato	Terreno	-	1,00	12,94	0,924	11,954	0,45	135,120
Soffitto spoglia vs esterno	Esterno	-	1,00	12,94	1,838	23,776	1,00	597,213
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,83	-0,009	-0,016	1,00	-0,397
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,45	-0,023	-0,034	1,00	-0,855
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,45	-0,023	-0,034	1,00	-0,855
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,45	-0,023	-0,034	1,00	-0,855
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,45	-0,023	-0,034	1,00	-0,855
TOTALE Zona 1 - 0 spoaglia arbitro								877,877 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 ingresso Pale - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura palestra	Esterno	S	1,00	2,99	0,495	1,480	1,00	37,179
Ingresso Palestra [260x270]	Esterno	S	1,00	7,02	6,099	42,816	1,00	1.075,453
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	10,60	0,280	2,966	1,00	74,496
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	10,01	0,929	9,303	0,00	0,000
Pavimento controterra seminterrato	Terreno	-	1,00	8,49	0,924	7,845	0,45	88,675
Soffitto spoglia vs esterno	Esterno	-	1,00	8,49	1,838	15,604	1,00	391,933
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,36	-0,023	-0,032	1,00	-0,805
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,36	-0,023	-0,032	1,00	-0,805
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,36	-0,023	-0,032	1,00	-0,805
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,36	-0,023	-0,032	1,00	-0,805
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,83	-0,009	-0,016	1,00	-0,397
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,83	0,344	0,631	1,00	15,851
TOTALE Zona 1 - 0 ingresso Pale								1.679,969 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 wc m pale - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura palestra	Esterno	W	1,10	18,34	0,495	9,079	1,00	250,852
Muratura palestra	Esterno	S	1,00	10,05	0,495	4,973	1,00	124,904
Finestra spoglia fe vetro semp [290x70]	Esterno	S	1,00	2,03	5,850	11,876	1,00	298,303
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,20	0,280	2,015	1,00	50,601
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	1,10	0,929	1,022	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	1,83	0,929	1,704	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	18,70	1,465	27,404	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	27,89	1,465	40,862	0,00	0,000
Pavimento controterra seminterrato	Terreno	-	1,00	17,51	0,924	16,183	0,45	182,922
Soffitto spoglia vs esterno	Esterno	-	1,00	17,51	1,838	32,188	1,00	808,495
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,83	0,344	0,631	1,00	15,851
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,83	-0,009	-0,016	1,00	-0,397
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,83	-0,009	-0,016	1,00	-0,397
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,83	0,344	0,631	1,00	15,851
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,83	0,344	0,631	1,00	15,851
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,50	-0,023	-0,059	1,00	-1,475
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,50	-0,023	-0,059	1,00	-1,475
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,50	-0,023	-0,059	1,00	-1,475
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,50	-0,023	-0,059	1,00	-1,475
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,83	0,344	0,631	1,00	15,851
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,65	-0,023	-0,039	1,00	-0,971
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,65	-0,023	-0,039	1,00	-0,971
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,65	-0,023	-0,039	1,00	-0,971
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,65	-0,023	-0,039	1,00	-0,971
TOTALE Zona 1 - 0 wc m pale								1.768,902 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 docce m pale - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura palestra	Esterno	E	1,15	8,69	0,495	4,302	1,00	124,256
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	18,70	1,465	27,404	0,00	0,000
Muratura palestra	Esterno	S	1,00	15,46	0,495	7,653	1,00	192,238
Finestra spoglia fe vetro semp [490x70]	Esterno	S	1,00	3,43	5,847	20,054	1,00	503,713
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	11,20	0,280	3,134	1,00	78,713
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	27,89	1,465	40,862	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	10,01	0,929	9,303	0,00	0,000
Pavimento controterra seminterrato	Terreno	-	1,00	27,56	0,924	25,468	0,45	287,869
Soffitto spoglia vs esterno	Esterno	-	1,00	27,56	1,838	50,655	1,00	1.272,344
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,83	-0,009	-0,016	1,00	-0,397
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,83	0,344	0,631	1,00	15,851
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,83	-0,009	-0,016	1,00	-0,397
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,83	0,344	0,631	1,00	15,851
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,83	0,344	0,631	1,00	15,851
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,83	0,344	0,631	1,00	15,851
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,18	-0,023	-0,028	1,00	-0,699
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,18	-0,023	-0,028	1,00	-0,699
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,18	-0,023	-0,028	1,00	-0,699
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,18	-0,023	-0,028	1,00	-0,699
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,58	-0,023	-0,060	1,00	-1,520
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,58	-0,023	-0,060	1,00	-1,520
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,58	-0,023	-0,060	1,00	-1,520
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,58	-0,023	-0,060	1,00	-1,520
TOTALE Zona 1 - 0 docce m pale								2.512,870 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 Bagni polifunzionale - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	N	1,20	20,16	1,325	26,700	1,00	804,781
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Divisorio interno (25 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	18,88	0,789	14,894	0,00	0,000
Divisorio interno (25 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	13,29	0,789	10,487	0,00	0,000
Divisorio interno (25 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	12,63	0,789	9,965	0,00	0,000
Pavimento controterra seminterrato	Terreno	-	1,00	13,90	0,924	12,846	0,45	145,195
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	14,24	0,916	13,045	0,90	294,893
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	3,24	-0,009	-0,028	1,00	-0,701
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	3,24	0,344	1,115	1,00	28,003
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,00	-0,023	-0,047	1,00	-1,181
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,00	-0,023	-0,047	1,00	-1,181
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,00	-0,023	-0,047	1,00	-1,181
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,00	-0,023	-0,047	1,00	-1,181
TOTALE Zona 1 - 0 Bagni polifunzionale								1.830,617 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 Ripo - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (25 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	12,63	0,789	9,965	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	12,63	0,929	11,733	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	12,64	0,929	11,739	0,00	0,000
Pavimento controterra seminterrato	Terreno	-	1,00	4,45	0,924	4,116	0,45	46,523
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	4,45	0,916	4,081	0,90	92,245
TOTALE Zona 1 - 0 Ripo								138,769 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 WC disab - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Divisorio interno (25 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	12,63	0,789	9,965	0,00	0,000
Divisorio interno (25 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	18,79	0,789	14,823	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	S	1,00	20,14	1,325	26,674	1,00	670,004
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Divisorio interno (25 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	13,29	0,789	10,487	0,00	0,000
Pavimento controterra seminterrato	Terreno	-	1,00	13,89	0,924	12,839	0,45	145,121
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	14,17	0,916	12,981	0,90	293,457
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	3,24	-0,009	-0,028	1,00	-0,701
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,00	-0,023	-0,047	1,00	-1,180
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,00	-0,023	-0,047	1,00	-1,180
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,00	-0,023	-0,047	1,00	-1,180
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,00	-0,023	-0,047	1,00	-1,180
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	3,24	0,344	1,115	1,00	28,003
TOTALE Zona 1 - 0 WC disab								1.600,472 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 Sala Polifunzionale - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	E	1,15	72,28	1,325	95,741	1,00	2.765,548
Finestra [120x240]	Esterno	E	1,15	3,50	2,855	9,994	1,00	288,683
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	E	1,15	1,58	1,459	2,308	1,00	66,661

Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,70	6,000	4,200	1,00	121,320
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	7,80	0,280	2,182	1,00	63,041
Finestra [120x240]	Esterno	E	1,15	3,50	2,855	9,994	1,00	288,683
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	E	1,15	1,58	1,459	2,308	1,00	66,661
Cassonetto	Esterno	E	1,15	0,70	6,000	4,200	1,00	121,320
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	7,80	0,280	2,182	1,00	63,041
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	S	1,00	90,50	1,325	119,875	1,00	3.011,028
Porta Finestra poli [120x210+120] al doppio vetro	Esterno	S	1,00	3,97	4,696	18,651	1,00	468,475
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	9,02	0,280	2,524	1,00	63,392
Porta Finestra poli [120x210+120] al doppio vetro	Esterno	S	1,00	3,97	4,696	18,651	1,00	468,475
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	9,02	0,280	2,524	1,00	63,392
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Finestra [120x240]	Esterno	S	1,00	3,50	2,855	9,994	1,00	251,029
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	S	1,00	1,58	1,459	2,308	1,00	57,966
Cassonetto	Esterno	S	1,00	0,70	6,000	4,200	1,00	105,496
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	7,80	0,280	2,182	1,00	54,818
Divisorio interno (25 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	18,88	0,789	14,894	0,00	0,000
Divisorio interno (25 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	13,29	0,789	10,487	0,00	0,000
Divisorio interno (25 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	18,79	0,789	14,823	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	12,63	0,929	11,733	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	12,64	0,929	11,739	0,00	0,000
Divisorio interno (25 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	13,29	0,789	10,487	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	12,63	0,929	11,733	0,00	0,000
Divisorio interno (20 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	12,64	0,929	11,739	0,00	0,000
Muratura mattoni pieni (420 mm) ovest	Esterno	N	1,20	90,48	1,325	119,847	1,00	3.612,374
Porta Finestra poli [120x210+120] al doppio vetro	Esterno	N	1,20	3,97	4,696	18,651	1,00	562,170
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	9,02	0,280	2,524	1,00	76,071
Porta Finestra poli [120x210+120] al doppio vetro	Esterno	N	1,20	3,97	4,696	18,651	1,00	562,170
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	9,02	0,280	2,524	1,00	76,071
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Finestra [120x240]	Esterno	N	1,20	3,50	2,855	9,994	1,00	301,234
Muratura mattoni pieni (370 mm) sottofinestra	Esterno	N	1,20	1,58	1,459	2,308	1,00	69,559
Cassonetto	Esterno	N	1,20	0,70	6,000	4,200	1,00	126,595
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	7,80	0,280	2,182	1,00	65,782
Pavimento controterra seminterrato	Terreno	-	1,00	242,42	0,924	224,021	0,45	2.532,135
Soffitto interno vs znr	Sottotetto 2	-	1,00	245,92	0,916	225,298	0,90	5.093,133
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	3,24	-0,009	-0,028	1,00	-0,701
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	3,24	0,344	1,115	1,00	28,003
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	3,24	-0,009	-0,028	1,00	-0,701
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	3,24	0,344	1,115	1,00	28,003
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	3,24	0,344	1,115	1,00	28,003
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	3,24	0,344	1,115	1,00	28,003

Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	3,24	0,344	1,115	1,00	28,003
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	6,47	-0,023	-0,152	1,00	-3,818
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	6,47	-0,023	-0,152	1,00	-3,818
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	6,47	-0,023	-0,152	1,00	-3,818
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	6,47	-0,023	-0,152	1,00	-3,818
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	3,24	0,344	1,115	1,00	28,003
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	8,93	-0,023	-0,210	1,00	-5,273
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	8,93	-0,023	-0,210	1,00	-5,273
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	8,93	-0,023	-0,210	1,00	-5,273
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	8,93	-0,023	-0,210	1,00	-5,273
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	8,93	-0,023	-0,210	1,00	-5,272
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	8,93	-0,023	-0,210	1,00	-5,272
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	8,93	-0,023	-0,210	1,00	-5,272
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	8,93	-0,023	-0,210	1,00	-5,272
TOTALE Zona 1 - 0 Sala Polifunzionale								23.640,446 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 wc lavand - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura lavanderia (280 mm)	Esterno	S	1,00	9,36	0,913	8,543	1,00	214,593
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	8,27	1,465	12,121	0,00	0,000
Muratura lavanderia (280 mm)	Esterno	E	1,15	5,62	0,913	5,129	1,00	148,163
Finestra lavanderia [120x180]	Esterno	E	1,15	2,16	6,028	13,020	1,00	376,088
Muratura area nuova nicchia (105 mm)	Esterno	E	1,15	1,68	3,156	5,302	1,00	153,151
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	6,00	0,280	1,679	1,00	48,493
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	8,35	1,465	12,237	0,00	0,000
pavimento interno vs znr	Interrato Lavanderia	-	1,00	5,86	1,434	8,402	0,80	168,827
Soffitto spoglia vs esterno	Esterno	-	1,00	5,86	1,838	10,766	1,00	270,408
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,98	-0,009	-0,017	1,00	-0,428
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,98	-0,009	-0,017	1,00	-0,428
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,98	0,344	0,681	1,00	17,113
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,98	0,344	0,681	1,00	17,113
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,98	0,344	0,681	1,00	17,113
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,18	-0,023	-0,028	1,00	-0,698
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,18	-0,023	-0,028	1,00	-0,698
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,18	-0,023	-0,028	1,00	-0,698
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,18	-0,023	-0,028	1,00	-0,698
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,19	-0,023	-0,028	1,00	-0,705
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,19	-0,023	-0,028	1,00	-0,705
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,19	-0,023	-0,028	1,00	-0,705
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,19	-0,023	-0,028	1,00	-0,705
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,98	0,344	0,681	1,00	17,113
TOTALE Zona 1 - 0 wc lavand								1.441,707 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1 - 0 Lavande - Dqprogetto = 25,1 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	ϕT
Muratura lavanderia (280 mm)	Esterno	N	1,20	5,96	0,913	5,440	1,00	163,973
Porta Finestra lavanderia [120x210+110] al vetro semp	Esterno	N	1,20	3,84	6,259	24,036	1,00	724,481
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	8,80	0,280	2,462	1,00	74,215
Muratura lavanderia (280 mm)	Esterno	W	1,10	2,37	0,913	2,165	1,00	59,812
Muratura lavanderia (280 mm)	Esterno	N	1,20	14,30	0,913	13,049	1,00	393,304
Finestra lavanderia [120x180]	Esterno	N	1,20	2,16	6,028	13,020	1,00	392,439
Muratura area nuova nicchia (105 mm)	Esterno	N	1,20	1,68	3,156	5,302	1,00	159,809
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	6,00	0,280	1,679	1,00	50,601
Finestra lavanderia [120x180]	Esterno	N	1,20	2,16	6,028	13,020	1,00	392,439
Muratura area nuova nicchia (105 mm)	Esterno	N	1,20	1,68	3,156	5,302	1,00	159,809
Parete M42 - mazzetta	Esterno	N	1,20	6,00	0,280	1,679	1,00	50,601
Muratura lavanderia (280 mm)	Esterno	E	1,15	12,95	0,913	11,820	1,00	341,423

Finestra lavanderia [120x180]	Esterno	E	1,15	2,16	6,028	13,020	1,00	376,088
Muratura area nuova nicchia (105 mm)	Esterno	E	1,15	1,68	3,156	5,302	1,00	153,151
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	6,00	0,280	1,679	1,00	48,493
Finestra lavanderia [120x180]	Esterno	E	1,15	2,16	6,028	13,020	1,00	376,088
Muratura area nuova nicchia (105 mm)	Esterno	E	1,15	1,68	3,156	5,302	1,00	153,151
Parete M42 - mazzetta	Esterno	E	1,15	6,00	0,280	1,679	1,00	48,493
Muratura lavanderia (280 mm)	Esterno	W	1,10	2,34	0,913	2,139	1,00	59,113
Muratura lavanderia (280 mm)	Esterno	S	1,00	5,96	0,913	5,440	1,00	136,644
Porta Finestra lavanderia [120x210+110] al vetro semp	Esterno	S	1,00	3,84	6,259	24,036	1,00	603,734
Parete M42 - mazzetta	Esterno	S	1,00	8,80	0,280	2,462	1,00	61,846
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	8,27	1,465	12,121	0,00	0,000
Divisorio interno (10 cm)	Locale interno alla zona	-	1,00	8,35	1,465	12,237	0,00	0,000
Muratura lavanderia (280 mm)	Esterno	S	1,00	12,62	0,913	11,514	1,00	289,210
pavimento interno vs znr	Interrato Lavanderia	-	1,00	52,18	1,434	74,842	0,80	1.503,904
Soffitto spoglia vs esterno	Esterno	-	1,00	52,18	1,838	95,899	1,00	2.408,791
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,98	-0,009	-0,017	1,00	-0,428
Parete M42 - parete 10	Esterno	-	1,00	1,98	-0,009	-0,017	1,00	-0,428
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,98	0,344	0,681	1,00	17,113
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,98	0,344	0,681	1,00	17,113
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,98	0,344	0,681	1,00	17,113
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,24	-0,023	-0,029	1,00	-0,730
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,24	-0,023	-0,029	1,00	-0,730
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,24	-0,023	-0,029	1,00	-0,730
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,24	-0,023	-0,029	1,00	-0,730
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,98	0,344	0,681	1,00	17,113
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,98	0,344	0,681	1,00	17,113
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,30	-0,023	-0,007	1,00	-0,177
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,30	-0,023	-0,007	1,00	-0,177
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,30	-0,023	-0,007	1,00	-0,177
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,30	-0,023	-0,007	1,00	-0,177
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,98	0,344	0,681	1,00	17,113
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,98	0,344	0,681	1,00	17,113
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,78	-0,023	-0,065	1,00	-1,638
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,78	-0,023	-0,065	1,00	-1,638
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,78	-0,023	-0,065	1,00	-1,638
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,78	-0,023	-0,065	1,00	-1,638
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,98	0,344	0,681	1,00	17,113
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,61	-0,023	-0,061	1,00	-1,537
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,61	-0,023	-0,061	1,00	-1,537
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,61	-0,023	-0,061	1,00	-1,537
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	2,61	-0,023	-0,061	1,00	-1,537
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,98	0,344	0,681	1,00	17,113
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,98	0,344	0,681	1,00	17,113
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,98	0,344	0,681	1,00	17,113
Angolo rientrante M42 Ovest	Esterno	-	1,00	1,98	0,344	0,681	1,00	17,113
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,30	-0,023	-0,007	1,00	-0,175
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,30	-0,023	-0,007	1,00	-0,175
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,30	-0,023	-0,007	1,00	-0,175
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	0,30	-0,023	-0,007	1,00	-0,175
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,24	-0,023	-0,029	1,00	-0,730
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,24	-0,023	-0,029	1,00	-0,730
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,24	-0,023	-0,029	1,00	-0,730
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,24	-0,023	-0,029	1,00	-0,730
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,59	-0,023	-0,037	1,00	-0,940
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,59	-0,023	-0,037	1,00	-0,940
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,59	-0,023	-0,037	1,00	-0,940
Parete M42 - pavimento interrato	Esterno	-	1,00	1,59	-0,023	-0,037	1,00	-0,940
TOTALE Zona 1 - 0 Lavande								9.362,404 W

Unità immobiliare 01 - Zona 1

Volume netto totale dell'edificio Vn: 21.169,5 m³

Zona: Zona 1

Locale	Vn	V'i	HV	Δθp	ϕV
-1 locale 2	156,9	78,4	26,7	25,1	669,8
-1 locale 3	97,8	48,9	16,6	25,1	417,5
-1 locale 4	57,2	28,6	9,7	25,1	244,3
-1 wc f	78,0	39,0	13,3	25,1	333,1
-1 anti wc m	35,9	17,9	6,1	25,1	153,2
-1 corridoio est	798,1	399,1	135,7	25,1	3.408,1
-1 scala 1	86,4	43,2	14,7	25,1	369,1
-1 ripo est	155,3	77,7	26,4	25,1	663,2
-1 sottosta trld	88,3	44,2	15,0	25,1	377,1
-1 locale 1	158,7	79,3	27,0	25,1	677,5
-1 ripo 2	50,6	25,3	8,6	25,1	216,3
-1 wc femm	105,5	52,7	17,9	25,1	450,5
-1 scale nord	106,8	53,4	18,2	25,1	456,1
-1 cucina	170,9	85,5	29,1	25,1	729,8
-1 mensa	1.055,0	527,5	179,4	25,1	4.505,1
-1 scale est	151,1	75,6	25,7	25,1	645,3
-1 locale macchine	10,3	5,2	1,8	25,1	44,1
1 WC M est	91,5	45,8	15,6	25,1	390,8
1 antiWc M est	43,8	21,9	7,4	25,1	186,8
1 Wc F est	46,9	23,5	8,0	25,1	200,3
1 Aula 1	140,7	70,3	23,9	25,1	600,8
1 AUla Intercircolo	193,9	96,9	33,0	25,1	827,8
1 Aula 2	200,4	100,2	34,1	25,1	855,6
1 Scale est	105,9	53,0	18,0	25,1	452,3
1 Biblioteca	134,6	67,3	22,9	25,1	574,9
1 Aula 3	193,6	96,8	32,9	25,1	826,6
1 Aula 4	134,8	67,4	22,9	25,1	575,7
1 Wc Insegn	54,0	27,0	9,2	25,1	230,7
1 Aula 5	102,2	51,1	17,4	25,1	436,3
1 Aula 6	195,0	97,5	33,2	25,1	832,7
1 Aula 7	192,2	96,1	32,7	25,1	820,8
1 Aula 8	188,2	94,1	32,0	25,1	803,5
1 Aula Sussi	135,6	67,8	23,1	25,1	579,1
1 Scale Ovest	159,2	79,6	27,1	25,1	679,7
1 Aula 9	177,3	88,7	30,1	25,1	757,1
1 Aula Interc	124,6	62,3	21,2	25,1	532,1
1 Aula 10	181,3	90,7	30,8	25,1	774,3
1 Aula 11	178,2	89,1	30,3	25,1	760,9
1 Aula 12	192,8	96,4	32,8	25,1	823,2
1 Aula Interc Nord	193,4	96,7	32,9	25,1	825,8
1 Aula 13	193,5	96,7	32,9	25,1	826,1
1 Aula ingl	160,0	80,0	27,2	25,1	683,4
1 Rip Nord	31,1	15,6	5,3	25,1	132,9
1 Sala Lett	76,6	38,3	13,0	25,1	327,0

1 WC inseg n	28,8	14,4	4,9	25,1	123,1
1 Sala Ins	62,3	31,2	10,6	25,1	266,1
1 Scale Nord	108,4	54,2	18,4	25,1	463,1
1 Wc Femm Est	94,2	47,1	16,0	25,1	402,4
1 WC M Nord	100,0	50,0	17,0	25,1	427,1
1 Scale Nuovr Nord Ovest	108,7	54,3	18,5	25,1	464,1
1 Disimpegno nord	163,0	81,5	27,7	25,1	696,1
1 Corridoio nord	358,0	179,0	60,9	25,1	1.528,8
1 Corridoio ovest	349,2	174,6	59,4	25,1	1.491,1
1 Corridoio est	334,5	167,3	56,9	25,1	1.428,5
1 Corridoio interno nord	597,0	298,5	101,5	25,1	2.549,3
0 WC M OVEST	138,4	69,2	23,5	25,1	590,9
0 WC F OVEST	57,8	28,9	9,8	25,1	246,7
0 ANTI WC M OVEST	28,1	14,1	4,8	25,1	120,2
0 AULA 1	173,6	86,8	29,5	25,1	741,1
0 AULA INTERC	239,9	119,9	40,8	25,1	1.024,2
0 AULA 2	248,0	124,0	42,2	25,1	1.058,8
0 INGRES OVEST	375,2	187,6	63,8	25,1	1.602,2
0 AULA 3	235,3	117,6	40,0	25,1	1.004,7
0 AULA DOC	124,2	62,1	21,1	25,1	530,5
0 INGRE SUD	109,2	54,6	18,6	25,1	466,1
0 ARCHIV	74,0	37,0	12,6	25,1	315,8
0 UFF BIDEL	81,0	40,5	13,8	25,1	346,0
0 BIDELL	41,5	20,7	7,1	25,1	177,2
O UFFICIO	159,4	79,7	27,1	25,1	680,5
0 SEGRETERIA	81,3	40,6	13,8	25,1	347,0
0 DIREZIONE	142,9	71,5	24,3	25,1	610,2
0 INGRESS EST	371,3	185,6	63,1	25,1	1.585,4
0 AULA 4	217,4	108,7	37,0	25,1	928,4
0 AULA LIM	153,2	76,6	26,0	25,1	654,0
0 AULA TV	234,4	117,2	39,9	25,1	1.001,1
0 WC F EST	104,3	52,1	17,7	25,1	445,3
0 CORRID EST	499,4	249,7	84,9	25,1	2.132,6
0 AULA 5	224,7	112,3	38,2	25,1	959,3
0 AULA 6	238,3	119,2	40,5	25,1	1.017,6
0 AULA 7	237,6	118,8	40,4	25,1	1.014,5
0 AULA 8	238,9	119,4	40,6	25,1	1.019,9
0 ALLAOGGIO CUSTODE	504,9	252,4	85,8	25,1	2.155,8
0 SCALE NORD	542,3	271,1	92,2	25,1	2.315,5
0 RISTORO	84,8	42,4	14,4	25,1	361,9
0 INFERMERIA	76,7	38,4	13,0	25,1	327,7
0 WC INSEG	36,0	18,0	6,1	25,1	153,8
0 ANTI WC INS	28,4	14,2	4,8	25,1	121,3
0 CORRIDOIO OVEST	358,5	179,2	60,9	25,1	1.530,8
0 CORRIDOIO SUD	631,0	315,5	107,3	25,1	2.694,2
0 WC F NORD	73,0	36,5	12,4	25,1	311,9
0 WC M NORD	47,9	23,9	8,1	25,1	204,4
0 INGRESS NORD EST	182,4	91,2	31,0	25,1	778,9
0 Scale nord-ovest	130,6	65,3	22,2	25,1	557,7
o Palestra	2.247,0	1.123,5	382,0	25,1	9.594,8

0 corridoio palestra	313,8	156,9	53,4	25,1	1.340,1
0 docce f pale	44,3	22,1	7,5	25,1	189,0
0 wc f pale	73,3	36,7	12,5	25,1	313,2
0 spoaglia arbitro	35,6	17,8	6,1	25,1	152,1
0 ingresso Pale	23,2	11,6	3,9	25,1	99,1
0 wc m pale	46,2	23,1	7,9	25,1	197,3
0 docce m pale	76,2	38,1	12,9	25,1	325,2
0 Bagni polifunzionale	52,5	26,2	8,9	25,1	224,1
0 Ripo	17,1	8,6	2,9	25,1	73,0
0 WC disab	52,2	26,1	8,9	25,1	222,8
0 Sala Polifunzionale	1.006,3	503,2	171,1	25,1	4.297,0
0 wc lavand	14,5	7,3	2,5	25,1	62,0
0 Lavande	153,1	76,6	26,0	25,1	653,8
TOTALE Zona 1	21.169,5	10.584,7	3.598,8	-	90.394,8 W

Zona: Zona 1 - fRH = 11,0

Locale	Su	ϕRH
-1 locale 2	52,3 m²	575,1 W
-1 locale 3	32,6 m²	358,5 W
-1 locale 4	19,1 m²	209,8 W
-1 wc f	26,0 m²	286,0 W
-1 anti wc m	12,0 m²	131,6 W
-1 corridoio est	266,1 m²	2.926,6 W
-1 scala 1	28,8 m²	316,9 W
-1 ripo est	51,8 m²	569,5 W
-1 sottosta trld	29,4 m²	323,8 W
-1 locale 1	52,9 m²	581,8 W
-1 ripo 2	16,9 m²	185,7 W
-1 wc femm	30,2 m²	332,5 W
-1 scale nord	30,6 m²	336,6 W
-1 cucina	49,0 m²	538,7 W
-1 mensa	378,2 m²	4.159,7 W
-1 scale est	43,3 m²	476,7 W
-1 locale macchine	3,0 m²	32,6 W
1 WC M est	25,1 m²	276,5 W
1 antiWc M est	12,0 m²	132,2 W
1 Wc F est	12,9 m²	141,8 W
1 Aula 1	38,7 m²	425,2 W
1 AUla Intercircolo	53,3 m²	585,9 W
1 Aula 2	55,1 m²	605,6 W
1 Scale est	29,1 m²	320,1 W
1 Biblioteca	37,0 m²	406,9 W
1 Aula 3	53,2 m²	585,0 W
1 Aula 4	37,0 m²	407,4 W
1 Wc Insegn	14,8 m²	163,2 W
1 Aula 5	28,1 m²	308,8 W
1 Aula 6	53,6 m²	589,4 W
1 Aula 7	52,8 m²	580,9 W
1 Aula 8	51,7 m²	568,6 W

1 Aula Sussi	37,3 m²	409,9 W
1 Scale Ovest	43,7 m²	481,0 W
1 Aula 9	48,7 m²	535,8 W
1 Aula Interc	34,2 m²	376,6 W
1 Aula 10	49,8 m²	548,0 W
1 Aula 11	49,0 m²	538,5 W
1 Aula 12	53,0 m²	582,6 W
1 Aula Interc Nord	53,1 m²	584,4 W
1 Aula 13	53,2 m²	584,7 W
1 Aula ingl	44,0 m²	483,7 W
1 Rip Nord	8,6 m²	94,1 W
1 Sala Lett	21,0 m²	231,4 W
1 WC inseg n	7,9 m²	87,1 W
1 Sala Ins	17,1 m²	188,3 W
1 Scale Nord	29,8 m²	327,7 W
1 Wc Femm Est	25,9 m²	284,8 W
1 WC M Nord	27,5 m²	302,3 W
1 Scale Nuovr Nord Ovest	29,9 m²	328,5 W
1 Disimpegno nord	44,8 m²	492,7 W
1 Corridoio nord	98,4 m²	1.082,0 W
1 Corridoio ovest	95,9 m²	1.055,2 W
1 Corridoio est	91,9 m²	1.011,0 W
1 Corridoio interno nord	164,0 m²	1.804,2 W
0 WC M OVEST	30,9 m²	339,8 W
0 WC F OVEST	12,9 m²	141,9 W
0 ANTI WC M OVEST	6,3 m²	69,1 W
0 AULA 1	38,7 m²	426,1 W
0 AULA INTERC	53,5 m²	588,9 W
0 AULA 2	55,4 m²	608,9 W
0 INGRES OVEST	83,8 m²	921,3 W
0 AULA 3	52,5 m²	577,7 W
0 AULA DOC	27,7 m²	305,0 W
0 INGRE SUD	24,4 m²	268,1 W
0 ARCHIV	16,5 m²	181,6 W
0 UFF BIDEL	18,1 m²	199,0 W
0 BIDELL	9,3 m²	101,9 W
O UFFICIO	35,6 m²	391,3 W
0 SEGRETERIA	18,1 m²	199,5 W
0 DIREZIONE	31,9 m²	350,9 W
0 INGRESS EST	82,9 m²	911,7 W
0 AULA 4	48,5 m²	533,8 W
0 AULA LIM	34,2 m²	376,1 W
0 AULA TV	52,3 m²	575,6 W
0 WC F EST	23,3 m²	256,1 W
0 CORRID EST	111,5 m²	1.226,3 W
0 AULA 5	50,2 m²	551,7 W
0 AULA 6	53,2 m²	585,2 W
0 AULA 7	53,0 m²	583,3 W
0 AULA 8	53,3 m²	586,5 W
0 ALLAOGGIO CUSTODE	112,7 m²	1.239,6 W

0 SCALE NORD	121,1 m²	1.331,6 W
0 RISTORO	18,9 m²	208,1 W
0 INFERMERIA	17,1 m²	188,4 W
0 WC INSEG	8,0 m²	88,4 W
0 ANTI WC INS	6,3 m²	69,7 W
0 CORRIDOIO OVEST	80,0 m²	880,2 W
0 CORRIDOIO SUD	140,8 m²	1.549,2 W
0 WC F NORD	16,3 m²	179,3 W
0 WC M NORD	10,7 m²	117,5 W
0 INGRESS NORD EST	40,7 m²	447,9 W
0 Scale nord-ovest	29,2 m²	320,7 W
o Palestra	381,0 m²	4.190,5 W
0 corridoio palestra	104,4 m²	1.148,4 W
0 docce f pale	14,8 m²	162,3 W
0 wc f pale	24,5 m²	269,0 W
0 spoaglia arbitro	11,9 m²	130,6 W
0 ingresso Pale	7,7 m²	85,1 W
0 wc m pale	15,4 m²	169,4 W
0 docce m pale	25,4 m²	279,3 W
0 Bagni polifunzionale	11,7 m²	128,3 W
0 Ripo	3,8 m²	41,8 W
0 WC disab	11,6 m²	127,6 W
0 Sala Polifunzionale	223,6 m²	2.459,8 W
0 wc lavand	4,4 m²	48,5 W
0 Lavande	46,5 m²	511,6 W

Classificazione dell'edificio secondo Normativa NAZIONALE: L 90/2013– D.M. Requisiti Minimi - Intero edificio

Dati geometrici

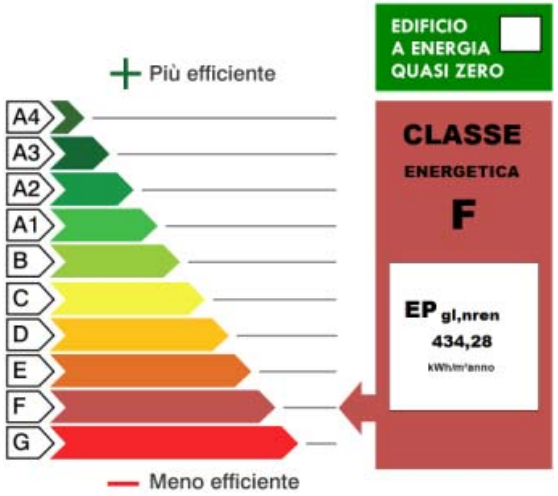
Superficie utile riscaldata	Su,H	5.371,25	m^2
Volume lordo riscaldato	V,H	28.052,35	m^3
Superficie disperdente	Sdisp	12.123,89	m^2

Fabbisogni di energia termica utile

EPH,nd	224,20	kWh/m²	*Durata*	*183 giorni*	
EPC,nd	0,00	kWh/m²	*Durata*	*0 giorni*	*EPC,nd=0: clicca per approfondire*
EPW,nd	0,00	kWh/m²			
EPL,nd	12,49	kWh/m²			
EPT,nd	0,07	kWh/m²			

Fabbisogni di energia primaria

EPH,ren	7,46	kWh/m²	EPH,nren	409,80	kWh/m²	EPH,tot	417,25	kWh/m²	ηH	0,537
EPW,ren	0,00	kWh/m²	EPW,nren	0,00	kWh/m²	EPW,tot	0,00	kWh/m²	ηW	1,000
EPL,ren	5,87	kWh/m²	EPL,nren	24,36	kWh/m²	EPL,tot	30,23	kWh/m²	ηL	0,413
EPT,ren	0,03	kWh/m²	EPT,nren	0,13	kWh/m²	EPT,tot	0,16	kWh/m²	ηT	0,413
EPgl,ren	13,36	kWh/m²	EPgl,nren	434,28	kWh/m²	EPgl,tot	447,64	kWh/m²		



1.5 I Serramenti

I serramenti come anticipato sono uno dei fattori maggiormente disperdenti dell'edificio non solo per la trasmittanza ma anche e soprattutto per l'effetto di infiltrazioni ed esfiltrazioni.

GSE ident	Codice	Elemento	Tipologia	Verso	Or	e	A o l lorde	Detrai A	A netta	U o Psi	Gruppo	Note
58	se0373	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	E	1,15	2,34	-	2,34	3,453		
	se0305	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	E	1,15	2,34	-	2,34	3,453		
	se0304	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	E	1,15	2,34	-	2,34	3,453		
	se0303	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	E	1,15	2,34	-	2,34	3,453		
	se0302	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	E	1,15	2,34	-	2,34	3,453		
	se0301	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	E	1,15	2,34	-	2,34	3,453		
	se0300	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	E	1,15	2,34	-	2,34	3,453		
	se0255	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	E	1,15	2,34	-	2,34	3,453		
	se0253	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	E	1,15	2,34	-	2,34	3,453		
	se0252	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	E	1,15	2,34	-	2,34	3,453		
	se0251	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	E	1,15	2,34	-	2,34	3,453		
	se0250	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	E	1,15	2,34	-	2,34	3,453		
	se0249	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	E	1,15	2,34	-	2,34	3,453		
	se0248	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	E	1,15	2,34	-	2,34	3,453		
	se0316	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	N	1,20	2,34	-	2,34	3,453		
	se0315	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	N	1,20	2,34	-	2,34	3,453		
	se0314	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	N	1,20	2,34	-	2,34	3,453		
	se0313	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	N	1,20	2,34	-	2,34	3,453		
	se0312	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	N	1,20	2,34	-	2,34	3,453		
	se0311	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	N	1,20	2,34	-	2,34	3,453		
	se0310	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	N	1,20	2,34	-	2,34	3,453		
	se0307	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	N	1,20	2,34	-	2,34	3,453		
	se0306	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	N	1,20	2,34	-	2,34	3,453		
	se0254	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	N	1,20	2,34	-	2,34	3,453		
	se0247	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	N	1,20	2,34	-	2,34	3,453		
	se0246	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	N	1,20	2,34	-	2,34	3,453		
	se0245	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	N	1,20	2,34	-	2,34	3,453		
	se0244	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	N	1,20	2,34	-	2,34	3,453		
	se0243	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	N	1,20	2,34	-	2,34	3,453		
	se0242	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	N	1,20	2,34	-	2,34	3,453		
	se0241	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	N	1,20	2,34	-	2,34	3,453		
	se0362	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	S	1,00	2,34	-	2,34	3,453		
	se0361	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	S	1,00	2,34	-	2,34	3,453		
	se0360	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	S	1,00	2,34	-	2,34	3,453		
	se0299	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	S	1,00	2,34	-	2,34	3,453		
	se0298	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	S	1,00	2,34	-	2,34	3,453		
	se0297	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	S	1,00	2,34	-	2,34	3,453		
	se0296	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	S	1,00	2,34	-	2,34	3,453		
	se0295	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	S	1,00	2,34	-	2,34	3,453		
	se0294	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	S	1,00	2,34	-	2,34	3,453		
	se0293	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	S	1,00	2,34	-	2,34	3,453		
	se0292	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	S	1,00	2,34	-	2,34	3,453		
	se0291	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	S	1,00	2,34	-	2,34	3,453		
	se0240	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	S	1,00	2,34	-	2,34	3,453		
	se0239	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	S	1,00	2,34	-	2,34	3,453		
	se0238	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	S	1,00	2,34	-	2,34	3,453		
	se0237	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	S	1,00	2,34	-	2,34	3,453		
	se0236	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	S	1,00	2,34	-	2,34	3,453		
	se0235	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	S	1,00	2,34	-	2,34	3,453		
	se0234	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	S	1,00	2,34	-	2,34	3,453		
	se0233	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	S	1,00	2,34	-	2,34	3,453		
	se0232	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	S	1,00	2,34	-	2,34	3,453		
	se0231	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	S	1,00	2,34	-	2,34	3,453		
	se0230	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	S	1,00	2,34	-	2,34	3,453		
	se0229	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	S	1,00	2,34	-	2,34	3,453		
	se0309	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	W	1,10	2,34	-	2,34	3,453		
	se0308	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	W	1,10	2,34	-	2,34	3,453		
	se0256	Finestra CA [130x180]	Serramento	Esterno	W	1,10	2,34	-	2,34	3,453		135,72
6	se0376	Finestra CA [72x185]	Serramento	Esterno	E	1,15	1,33	-	1,33	3,350		
	se0259	Finestra CA [72x185]	Serramento	Esterno	E	1,15	1,33	-	1,33	3,350		
	se0375	Finestra CA [72x185]	Serramento	Esterno	N	1,20	1,33	-	1,33	3,350		
	se0374	Finestra CA [72x185]	Serramento	Esterno	N	1,20	1,33	-	1,33	3,350		
	se0258	Finestra CA [72x185]	Serramento	Esterno	N	1,20	1,33	-	1,33	3,350		
	se0257	Finestra CA [72x185]	Serramento	Esterno	N	1,20	1,33	-	1,33	3,350		7,99
97	se0156	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	N	1,20	3,25	-	3,25	2,855		
	se0155	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	N	1,20	3,25	-	3,25	2,855		
	se0154	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	N	1,20	3,25	-	3,25	2,855		
	se0153	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	N	1,20	3,25	-	3,25	2,855		
	se0152	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	N	1,20	3,25	-	3,25	2,855		
	se0151	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	N	1,20	3,25	-	3,25	2,855		
	se0089	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	N	1,20	3,25	-	3,25	2,855		

se0088	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	N	1,20	3,25	-	3,25	2,855
se0087	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	N	1,20	3,25	-	3,25	2,855
se0085	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	N	1,20	3,25	-	3,25	2,855
se0365	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0364	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0348	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0347	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0346	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0345	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0344	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0343	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0342	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0341	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0340	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0290	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0289	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0288	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0287	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0286	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0285	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0284	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0283	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0282	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0281	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0280	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0224	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0223	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0217	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0216	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0215	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0214	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0213	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0212	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0211	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0210	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0190	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0189	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0188	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0187	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0186	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0185	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0184	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0183	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0182	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0181	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0180	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0094	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0093	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0092	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0086	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	S	1,00	3,25	-	3,25	2,855
se0371	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855
se0370	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855
se0369	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855
se0368	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855
se0279	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855
se0278	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855
se0277	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855
se0276	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855
se0275	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855
se0274	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855
se0273	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855
se0272	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855
se0271	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855
se0269	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855
se0268	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855
se0267	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855
se0266	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855
se0265	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855
se0264	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855
se0263	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855
se0262	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855
se0261	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855
se0179	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855

	se0178	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855		
	se0177	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855		
	se0176	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855		
	se0175	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855		
	se0174	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855		
	se0173	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855		
	se0172	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855		
	se0171	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855		
	se0170	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855		
	se0169	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855		
	se0168	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855		
	se0167	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855		
	se0166	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855		
	se0165	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855		
	se0164	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855		
	se0163	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855		
	se0162	Finestra [130x250]	Serramento	Esterno	W	1,10	3,25	-	3,25	2,855		315,25
4	se0221	Porta Finestra [120x360]	Serramento	Esterno	E	1,15	4,32	-	4,32	2,933		
	se0220	Porta Finestra [120x360]	Serramento	Esterno	E	1,15	4,32	-	4,32	2,933		
	se0219	Porta Finestra [120x360]	Serramento	Esterno	S	1,00	4,32	-	4,32	2,933		
	se0270	Porta Finestra [120x360]	Serramento	Esterno	W	1,10	4,32	-	4,32	2,933		17,28
165							Intervento					476,24

1.6 Obiettivi dell'intervento

Il progetto ha come ipotesi di lavoro due obiettivi primaria che possono essere così riassunti:

- Riqualificazione delle chiusure trasparenti verticali;
- Sostituzione del sistema di generazione dell'impianto termico da teleriscaldamento a idrotermia;

Classificazione dell'edificio secondo Normativa NAZIONALE: L 90/2013– D.M. Requisiti Minimi - Intero edificio

Dati geometrici

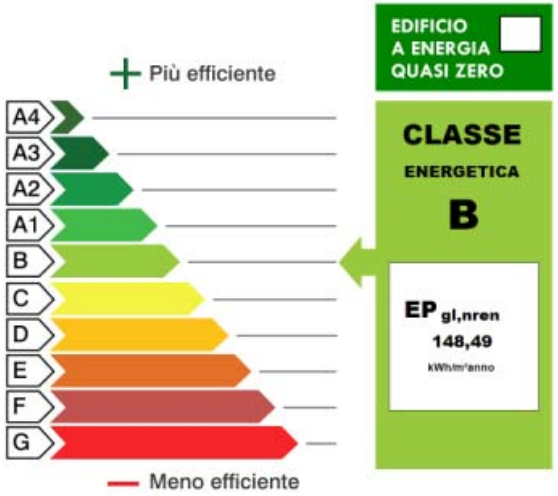
Superficie utile riscaldata	Su,H	5.371,25	m^2
Volume lordo riscaldato	V,H	28.052,35	m^3
Superficie disperdente	Sdisp	12.123,89	m^2

Fabbisogni di energia termica utile

EPH,nd	198,39	kWh/m²	*Durata*	*183 giorni*	
EPC,nd	0,00	kWh/m²	*Durata*	*0 giorni*	*EPC,nd=0: clicca per approfondire*
EPW,nd	0,00	kWh/m²			
EPL,nd	12,49	kWh/m²			
EPT,nd	0,07	kWh/m²			

Fabbisogni di energia primaria

EPH,ren	204,62	kWh/m²	EPH,nren	124,00	kWh/m²	EPH,tot	328,62	kWh/m²	ηH	0,604
EPW,ren	0,00	kWh/m²	EPW,nren	0,00	kWh/m²	EPW,tot	0,00	kWh/m²	ηW	1,000
EPL,ren	5,87	kWh/m²	EPL,nren	24,36	kWh/m²	EPL,tot	30,23	kWh/m²	ηL	0,413
EPT,ren	0,03	kWh/m²	EPT,nren	0,13	kWh/m²	EPT,tot	0,16	kWh/m²	ηT	0,413
EPgl,ren	210,53	kWh/m²	EPgl,nren	148,49	kWh/m²	EPgl,tot	359,01	kWh/m²		



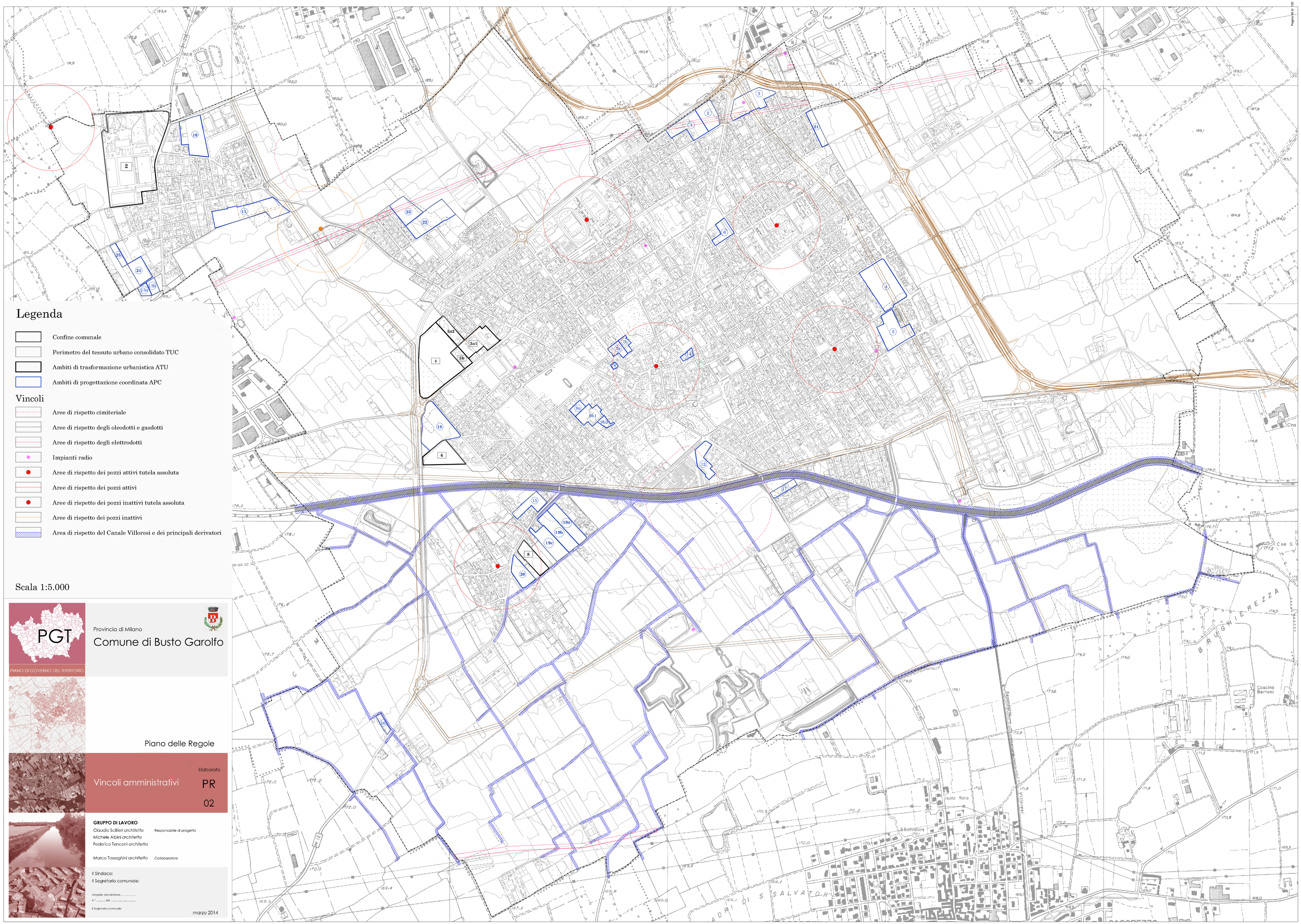
2 FATTIBILITA' TECNICA

2.1. Indicazioni tecniche preprogettuali

La riqualificazione delle chiusure trasparenti verticali pur essendo uno degli interventi più efficienti ha una semplicità intrinseca dovuta alla possibilità di riqualificare un ambiente alla volta e quindi permette all'utenza di poter utilizzare il resto della struttura durante l'intervento Permetterebbe una riduzione di oltre il 10% del fabbisogno termico e porterebbe l'edificio in classe .

2.1 Situazione idrogeologica

Nell'ottica di effettuare un intervento di idrotermia per il riscaldamento dell'edificio nel rispetto delle indicazioni del PNIEC e dell'obbiettivo europeo di eliminazione di tutte le emissioni climalteranti entro il 2035 si riportano di seguito i documenti di supporto alla fattibilità tecnica


Legenda
Confine comunale
Perimetro del tessuto urbano consolidato TUC
Ambiti di trasformazione urbanistica ATU
Ambiti di progettazione coordinata APC
Vincoli
Aree di rispetto cimiteriale
Aree di rispetto degli oleodotti e gasdotti
Aree di rispetto degli elettrodotti
Impianti radio
Aree di rispetto dei pozzi attivi tutela assoluta
Aree di rispetto dei pozzi attivi
Aree di rispetto dei pozzi inattivi tutela assoluta
Aree di rispetto dei pozzi inattivi
Area di rispetto del Canale Villoresi e dei principali derivatori
Scala 1:5.000
PGT
PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO
Provincia di Milano
Comune di Busto Garolfo
Piano delle Regole
Vincoli amministrativi
Elaborato
PR
02
GRUPPO DI LAVORO
Claudio Scillieri architetto Responsabile di progetto
Michele Albini architetto
Federico Tenconi architetto
Marco Tosseghini architetto Collaboratore
Il Sindaco:
Il Segretario comunale:
Allegato alla delibera .....
n° ..... del .....
Il Segretario comunale:
marzo 2014
Isola Raia
S Salvatore
Coscina Bertani
Roncaglia
Villoresi
Secondigna
BRUGHIEREZZA
ADRI DI S SALVATORE

POZZO 4

1. DATI IDENTIFICATIVI

n° riferimento	0150410004	**Denominazione**	4
Località	P.zza Cavour - vecchio	**Sezione CTR**	A6d1
Comune	Busto Garolfo	**Coordinate Gauss-Boaga (da CTR)**	
Provincia	MI	**X** 1490963 W	**Y** 5043709 N
Ubicazione pozzo	Vedi Tavola 3a	**Profondità escavazione**	43,9m
Quota (m s.l.m.)	181	**Profondità colonna**	43,0m

2. DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	Comune di Busto Garolfo
Ditta esecutrice	Massarenti
Anno	1966
Stato	dismesso
Tipologia utilizzo	potabile
Portata estratta	
Livello statico*	22 m
Schema pozzo	Cfr. stratigrafia allegata

3. STRATIGRAFIA

Cfr. stratigrafia allegata

4. SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

N.C.

5. IDROCHIMICA

Cfr. sezione "analisi chimiche" in appendice

6. PERIMETRAZIONE AREA DI RISPETTO

Criterio di perimetrazione	area rispetto assente

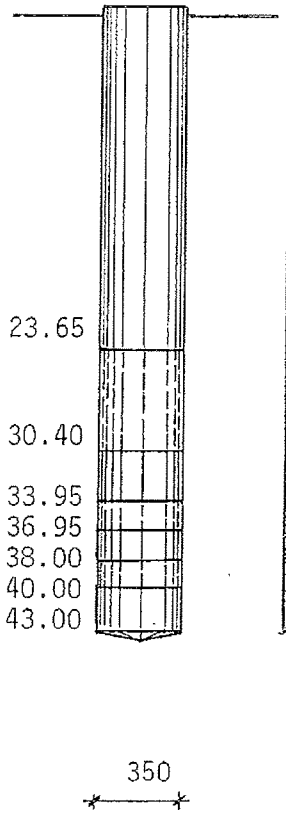
(*) al collaudo

MI	BUSTO GAROLFO	Acquedotto Comunale - P.za Cavour	4

F.

Tav.

Qt. 215.00



Avampozzo	28.00
Ghiaia molto compatta	30.00
Ghiaia e ghiaietto	35.00
Ghiaietto e sabbia	37.40
Argilla compatta marrone	37.70
Ghiaia e ghiaietto	41.00
Sabbia grossa un pò argillosa	42.80
Argilla marrone compatta	43.00

DITTA PERFORATRICE
Massarenti

DATA
1966

L.S.
22.00

L.D.
24.10

Q(l/sec)
45.00

POZZO 6ap

1. DATI IDENTIFICATIVI

n° riferimento	0150410006	**Denominazione**	6ap
Località	Via Cellini - Campo Sportivo	**Sezione CTR**	A6d1
Comune	Busto Garolfo	**Coordinate Gauss-Boaga (da CTR)**	
Provincia	MI	**X** 1490625 W	**Y** 5044386 N
Ubicazione pozzo	Vedi Tavola 3a	**Profondità escavazione**	210m
Quota (m s.l.m.)	185,8	**Profondità colonna**	206,5m

2. DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	Comune di Busto Garolfo
Ditta esecutrice	Costa
Anno	1988
Stato	attivo
Tipologia utilizzo	potabile
Portata estratta*	5,66 l/s
Livello statico**	27m
Schema pozzo	Cfr. stratigrafia allegata

3. STRATIGRAFIA

Cfr. stratigrafia allegata

4. SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

Data	L.S.	L.D.	Q
14/10/1967	23,00m	35,50m	30,0 l/s
23/06/1982	24,40m	26,9	43,2 l/s

5. IDROCHIMICA

Cfr. sezione "analisi chimiche" in appendice

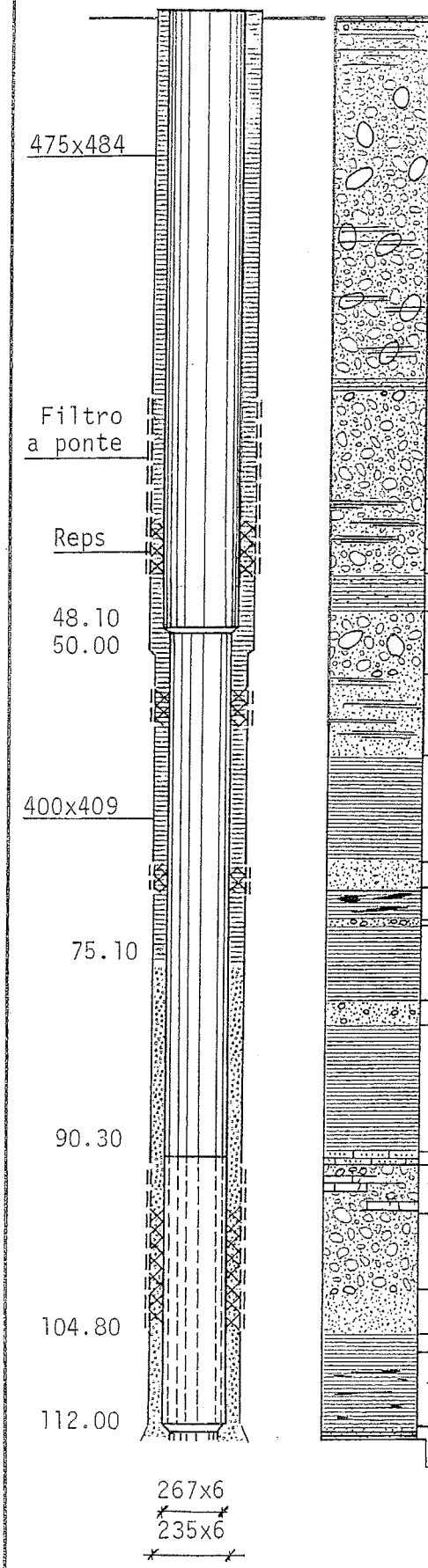
6. PERIMETRAZIONE AREA DI RISPETTO

Criterio di perimetrazione	geometrico (200m)

	Evento	Profondità	Data	Società
Note:	Pozzo originario	112 m	1967	Massarenti

(*) valore medio calcolato dal 18/01/2006 al 24/10/2006
(**) al collaudo

MI	BUSTO GAROLFO	Acquedotto Comunale - Campo sportivo via Cellini	6ap



Terreno di riporto	0.50
Ghiaia leggermente argillosa	4.00
Ghiaia con ciottoli leggermente incrostata	14.00
Ghiaia con ciottoli argillosi	28.50
Argilla gialla leggermente sabbiosa	29.50
Ghiaia con sabbia e ciottoli	38.00
Ghiaia e sabbia leggermente ferrugginosa con straterelli d'argilla	42.00
Ghiaia con sabbia granulosa	44.00
Argilla gialla sabbiosa	47.00
Ghiaia con ciottoli ferrugginosa	52.00
Sabbia granulosa leggermente argillosa	58.50
Argilla gialla	67.00
Sabbia con ghiaietto ferrugginoso	69.0
Argilla gialla,tracce di torba	71.50
Sabbia granulosa con ghiaietto	72.00
Argilla gialla	78.00
Sabbia con ghiaietto	80.00
Argilla cenere	90.00
Arenaria	91.00
Ghiaia e sabbia con strati di conglomerato fessurato	95.00
Ghiaia con sabbia pulita	101.00
Sabbia granulosa pulita	104.50
Argilla gialla	106.00
Argilla cenere con lignite	112.00
Argilla sabbiosa grigiastra	113.00

segue

F.

Tav.

Qt. 185.8

Pozzo originario da 0 a 112 m 14/10/1967 Massarenti a circolazione [3182]

ls. 23.00
ld. 35.50
l/sec. 30

23/6/1982 pompa a 43.2
ls. 24.40
ld. 26.90

DITTA PERFORATRICE: COSTA

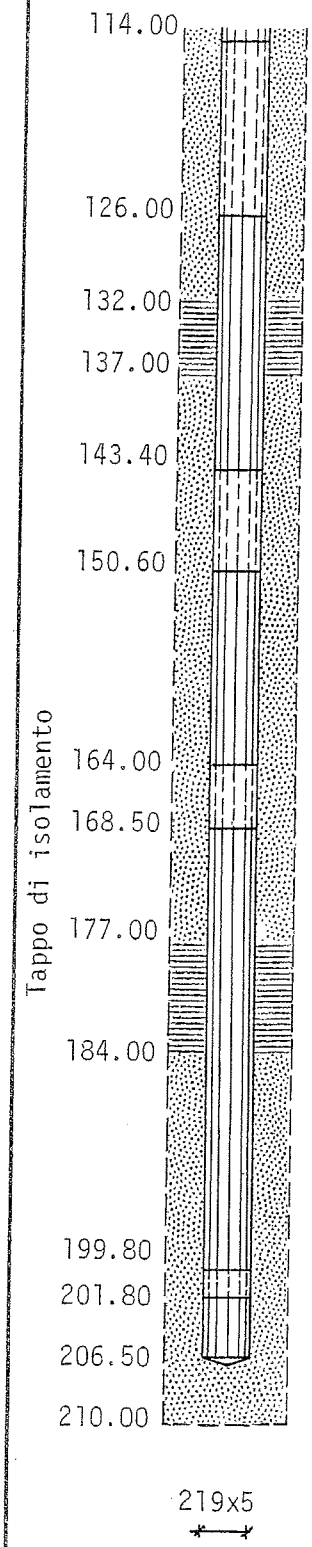
DATA: 16/3/1988

L.S.: 27.00

L.D.: 28.60

Q(l/sec): 17.31

MI	BUSTO GAROLFO	Acquedotto Comunale - Campo sportivo via Cellini	6ap



Ghiaia,ghiaietto e sabbia	126.40
Argilla sabbiosa gialla con poco ghiaietto	134.50
Argilla scura compatta	144.90
Ghiaietto con sabbia	151.20
Argilla sabbiosa giallastra	151.50
Sabbia fine	156.00
Argilla torbosa scura poi giallastra	163.50
Ghiaia,ghiaietto e sabbia	169.30
Argilla sabbiosa giallastra	177.00
Argilla torbosa con tracce di fossili	184.50
Argilla sabbiosa con pezzi di arenaria	199.30
Ghiaia,ghiaietto con sabbia fine	201.80
Argilla cenere con pezzi di arenaria	210.00

F.

Tav.

Qt. 185.8

Diametro di perforazione Ø 600 mm

approfondimento

DITTA PERFORATRICE	COSTA
DATA	16/3/1988
L.S.	27.00
L.D.	28.60
Q(l/sec)	17.31

POZZO 7ap

1. DATI IDENTIFICATIVI

n° riferimento	0150410007	**Denominazione**	7ap
Località	Via Gorizia	**Sezione CTR**	A6d1
Comune	Busto Garolfo	**Coordinate Gauss-Boaga (da CTR)**	
Provincia	MI	**X** 1490221 W	**Y** 5042788 N
Ubicazione pozzo	Vedi Tavola 3a	**Profondità escavazione**	215m
Quota (m s.l.m.)	176	**Profondità colonna**	210m

2. DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	Comune di Busto Garolfo
Ditta esecutrice	Costa
Anno	1988
Stato	attivo
Tipologia utilizzo	potabile
Portata estratta*	10,28 l/s
Livello statico**	19m
Schema pozzo	Cfr. stratigrafia allegata

3. STRATIGRAFIA

Cfr. stratigrafia allegata

4. SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

Data	L.S.	L.D.	Q
23/02/1974	20,30m	23,90m	40,0 l/s
28/09/1988	19,00m	30.57m	66,6 l/s

5. IDROCHIMICA

Cfr. sezione "analisi chimiche" in appendice

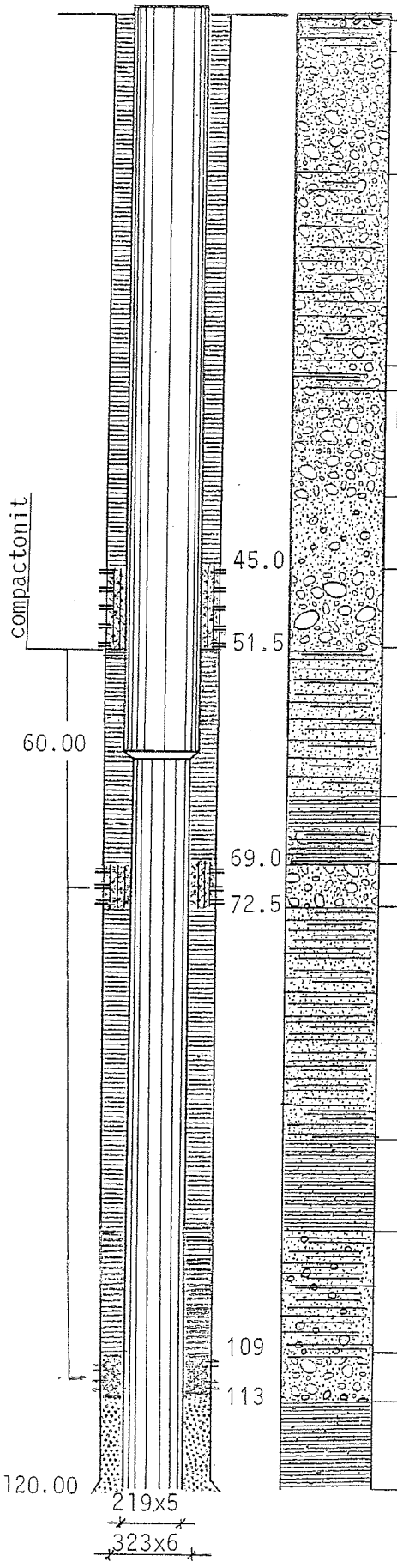
6. PERIMETRAZIONE AREA DI RISPETTO

Criterio di perimetrazione	geometrico (200m)

	Evento	Profondità	Data	Società
Note:	Pozzo originario	120m	1974	Massarenti

(*) valore medio calcolato dal 18/01/2006 al 24/10/2006
(**) al collaudo

MI	BUSTO GAROLFO	Acquedotto Comunale - via Gorizia	7ap



Terreno vegetale	0.30
Ghiaia mista leggermente argillosa	3.0
Ghiaia mista pulita	13.00
Ghiaia mista con sabbia argillosa	28.50
Ghiaia mista intercalata da lenti di argilla gialla sabbiosa	30.50
Ghiaia mista con sabbia	39.00
Sabbia mista con poca ghiaia	45.00
Ghiaia mista con sabbia e ciottoli	51.50
Sabbia mista molto argillosa	63.50
Argilla gialla sabbiosa	66.00
Ghiaia mista con sabbia molto argillosa	69.00
Ghiaia mista con sabbia	72.50
Sabbia mista molto argillosa	91.50
Argilla gialla sabbiosa piuttosto compatta	99.00
Sabbia molto argillosa mista con ghiaia	109.00
Ghiaia mista compatta	113.00
Argilla sabbiosa	120.00

segue

F.

Tav.

Qt. 176

Pozzo originario da 0 a 120 m

23/2/1974 Massarenti [3526]

ls. 20.30
ld. 23.90
l/sec. 40

Ø di perforazione 450 infissione

DITTA PERFORATRICE: Costa

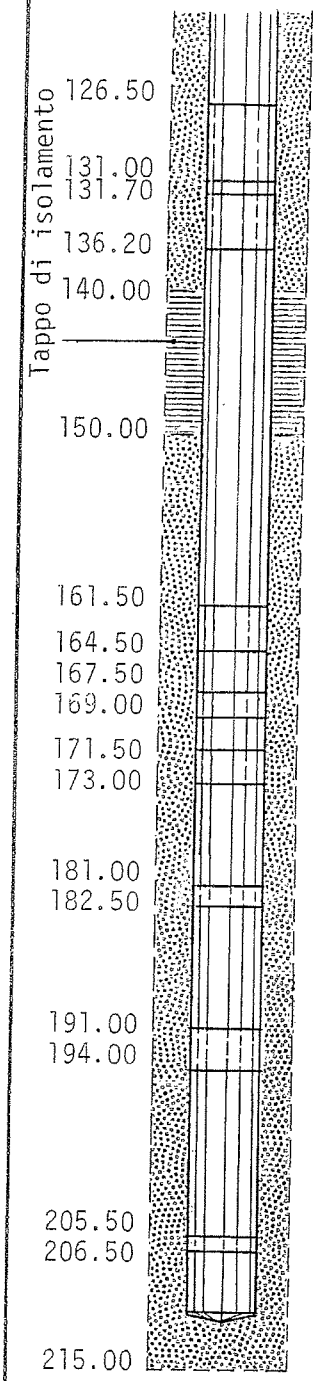
DATA: 28/9/1988

L.S.: 19.00

L.D.: 30.57

Q(l/sec): 66.60

MI	BUSTO GAROLFO	Acquedotto Comunale - via Gorizia	7ap



219x5

Argilla giallastra sabbiosa	125.70
Sabbia e ghiaietto con strati di ghiaia	137.30
Argilla sabbiosa con poco ghiaietto	155.20
Ghiaietto con sabbia	155.70
Argilla sabbiosa con ghiaietto	160.50
Ghiaietto compatto	165.30
Argilla gialla sabbiosa	167.00
Ghiaietto e ghiaia con sabbia	169.60
Argilla scura torbosa	171.00
Ghiaietto con sabbia	172.50
Sabbia grigia fine	177.00
Argilla grigia torbosa	180.10
Ghiaietto con sabbia	183.00
Argilla giallastra sabbiosa	190.30
Sabbia grossa e media rossiccia	195.00
Argilla grigiastra e sabbiosa	203.40
Sabbia finissima grigia	205.00
Ghiaietto con tracce di fossili	207.00
Argilla color cenere	215.00

F.

Tav.

Qt. 176

diametro di perforazione Ø 600

28/9/1988
ls. 19.00
ld. 24.80
l/sec. 35.71

28/9/1988
ls. 15.00
ld. 26.05
l/sec. 41.6

approfondimento

DITTA PERFORATRICE	Costa
DATA	26/9/1988
L.S.	19.00
L.D.	30.57
Q(l/sec)	66.60

POZZO 8ap

1. DATI IDENTIFICATIVI

n° riferimento	0150410008	**Denominazione**	8ap
Località	Via Pascoli	**Sezione CTR**	A6d1
Comune	Busto Garolfo	**Coordinate Gauss-Boaga (da CTR)**	
Provincia	MI	**X** 1491499 W	**Y** 5044357 N
Ubicazione pozzo	Vedi Tavola 3a	**Profondità escavazione**	200m
Quota (m s.l.m.)	185	**Profondità colonna**	180,35m

2. DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	Comune di Busto Garolfo
Ditta esecutrice	Costa
Anno	1994
Stato	attivo
Tipologia utilizzo	potabile
Portata estratta*	20,01 l/s
Livello statico**	28,58m
Schema pozzo	Cfr. stratigrafia allegata

3. STRATIGRAFIA

Cfr. stratigrafia allegata

4. SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

Data	L.S.	L.D.	Q
1994	28,58m	32,22	34,5 l/s
11/04/1994	28,58m	29,91m	13,3 l/s
11/04/1994	28,58m	30,8m	21 l/s

5. IDROCHIMICA

Cfr. sezione "analisi chimiche" in appendice

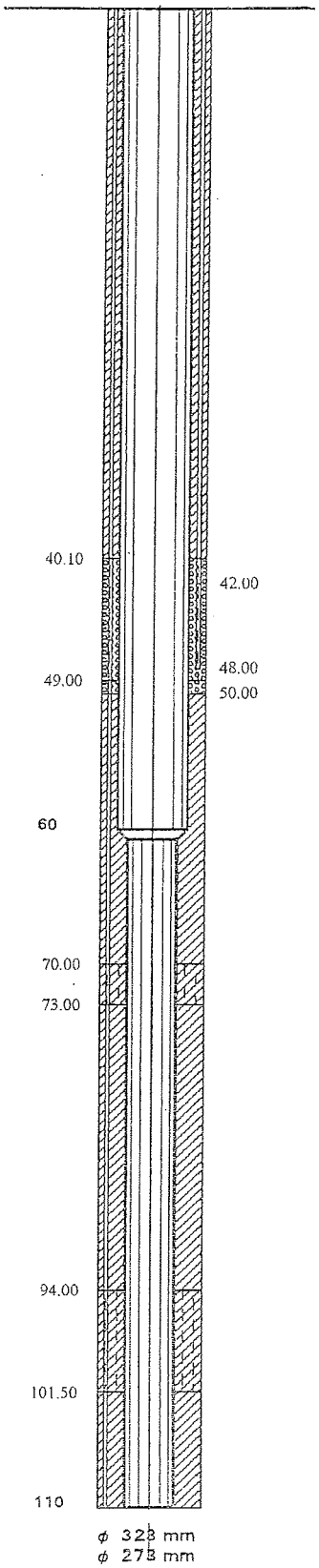
6. PERIMETRAZIONE AREA DI RISPETTO

Criterio di perimetrazione	geometrico (200m)

	Evento	Profondità	Data	Società
Note:	Pozzo originario	115m	1974	

(*) valore medio calcolato dal 18/01/2006 al 24/10/2006
(**) al collaudo

Busto Garolfo	Acquedotto Comunale Via Pascoli	n.8ap



0 m – 4	Terreno vegetale
3	Ghiaia mista argillosa
	Ghiaia mista pulita
15	
	Ghiaia mista e sabbia leggermente argillosa
21.5	
	Ghiaia mista con argilla
32	
35.5	Ghiaia mista con sabbia compatta
	Ghiaia mista con sabbia
42	
	Ghiaia mista con ciottoli e poca sabbia
47	
49	Ghiaia mista con sabbia
50 m	
	Sabbia mista con poca ghiaia legg. argillosa
55.5	
58	Argilla gialla molto sabbiosa
	Sabbia fine molto argillosa con ghiaietto
69	
72	Ghiaia mista con molta sabbia
74.5	Sabbia mista con poca ghiaia
78	Sabbia mista arg. con lenti di arg. chiara
80.5	Sabbia argillosa mista con poca ghiaia
	Argilla gialla comp. e piccoli strati arg. scuri
93	
	Ghiaia mista compatta legg. argillosa
100 m	
102	
	Sabbia mista con ghiaietto molto argillosa
107.5	
110	Argilla gialla sabbiosa

Data: 1994
L.S. 28.58 m
L.D. 32.22 m
Q. 34.5 l/s
Data: 11/4/94
L.S. 28.58 m
L.D. 29.91 m
Q. 13.3 l/s
Data: 11/4/94
L.S. 28.58 m
L.D. 30.8 m
Q. 21 l/s

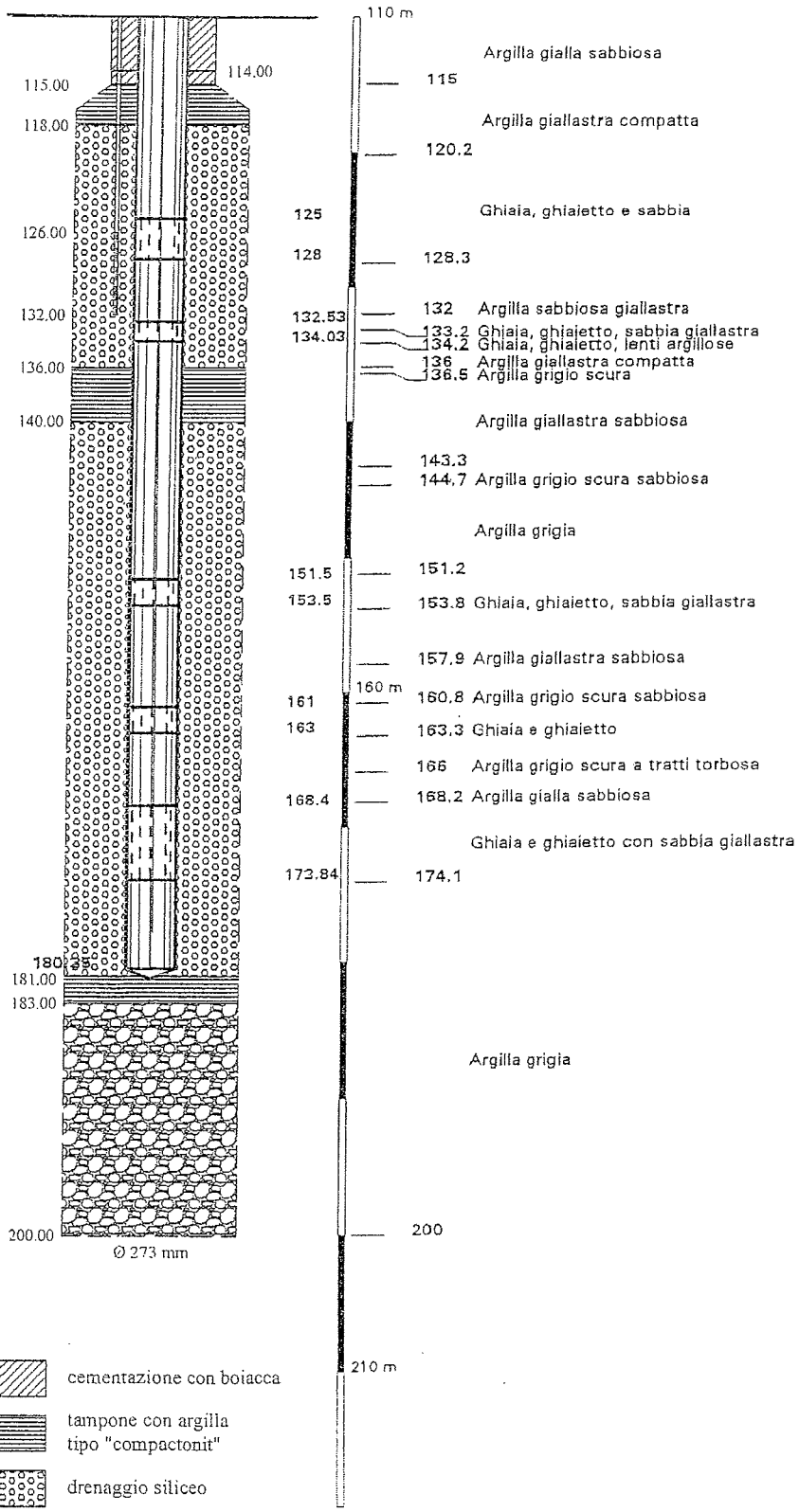
NOTE : filtri a ponte

Ditta Costruttrice
Costa

Busto Garolfo

Acquedotto Comunale
Via Pascoli

n.8ap



Data: 1994
L.S. 28.58 m
L.D. 32.22 m
Q. 34.5 l/s
Data: 11/4/94
L.S. 28.58 m
L.D. 29.91 m
Q. 13.3 l/s
Data: 11/4/94
L.S. 28.58 m
L.D. 30.8 m
Q. 21 l/s

NOTE : filtri a ponte

Ditta Costruttrice
Costa

POZZO 10ap

1. DATI IDENTIFICATIVI

n° riferimento	0150410010	**Denominazione**	10ap
Località	Via Olcella	**Sezione CTR**	A6d1
Comune	Busto Garolfo	**Coordinate Gauss-Boaga (da CTR)**	
Provincia	MI	**X** 1489407 W	**Y** 5044343 N
Ubicazione pozzo	Vedi Tavola 3a	**Profondità escavazione**	199m
Quota (m s.l.m.)	185	**Profondità colonna**	180,2m

2. DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	Comune di Busto Garolfo
Ditta esecutrice	Costa
Anno	1993
Stato	inattivo
Tipologia utilizzo	potabile
Portata estratta	
Livello statico*	27,92
Schema pozzo	Cfr. stratigrafia allegata

3. STRATIGRAFIA

Cfr. stratigrafia allegata

4. SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

Data	L.S.	L.D.	Q
09/11/1993	27,92 m	31,62 m	25 l/s
09/11/1993	27,92 m	34,18 m	35,7 l/s
09/11/1993	27,92 m	38,68 m	55,55 l/s

5. IDROCHIMICA

Cfr. sezione "analisi chimiche" in appendice

6. PERIMETRAZIONE AREA DI RISPETTO

Criterio di perimetrazione	geometrico (200m)

	Evento	Profondità	Data	Società
Note:	Pozzo originario	127 m	1978	

(*) al collaudo

DITTA
F.lli COSTA fu ERNANNO S.p.A.
FIDENZA
UFFICIO TECNICO

COMUNE DI BUSTO GAROLFO (MI)
Approfondimento pozzo di via per Olcella
Profilo stratigrafico e schema di tubaggio

N. 10 ap
Data Nov. 1993

SEZIONE POZZO

TERRENI ATTRAVERSATI

STRATI e PROF. ml.	NATURA
0,00	
1,00	Terreno vegetale
2,00	Ghiaia argillosa
14,50	Ghiaia con poca sabbia e ciottoli
21,00	Ghiaia e sabbia leggermente argillosa
39,00	Sabbia, ghiaietto e ghiaia
42,00	Sabbia e ghiaia
44,00	Argilla marrone
46,50	Ghiaia grossa con poca sabbia
48,50	Sabbia e ghiaietto argilloso
56,00	Sabbia argillosa con qualche piccolo ghiaietto
60,00	Argilla sabbiosa con strati di argilla gialla
64,00	Sabbia argillosa e ciottoli
65,50	Sabbia fine con ghiaietto, ciott.
68,00	Argilla gialla
86,50	Sabbia molto argillosa con qualche ghiaietto
99,50	Ghiaia, ghiaietto con sabbia fine
104,50	Ghiaia, ghiaietto e sabbia fine
106,50	Argilla gialla sabbiosa
109,50	Sabbia gialla argillosa
116,00	Argilla gialla sabbiosa
119,50	Ghiaia e sabbia pulita
125,40	Argilla sabbiosa con strati di argilla
127,10	Cemento
135,65	Argilla gialla sabbiosa
136,20	Torba
140,60	Argilla grigio scura
145,80	Argilla gialla sabbiosa
150,55	Ghiaia, ghiaietto e sabbia media
151,80	Argilla torbosa
152,30	Torba
155,60	Argilla scura torbosa
157,10	Argilla gialla sabbiosa
164,00	Ghiaia, ghiaietto con sabbia
168,20	Argilla gialla sabbiosa
177,30	Argilla blu plastica
199,00	Argilla grigio-scura sabbiosa con fossili

Prove di portata

Perf. CAPPELLI
Iniziato il
Terminato il

Prova portata N° 1
Eseguita con pompa KSB da 60 HP
Data 09/11/1993
L.S. mt. - 27,92
L.D. mt. - 31,62
Δh mt. 3,7
Q = Lt/sec. 25
Q = Lt/sec. x mt. 6,75

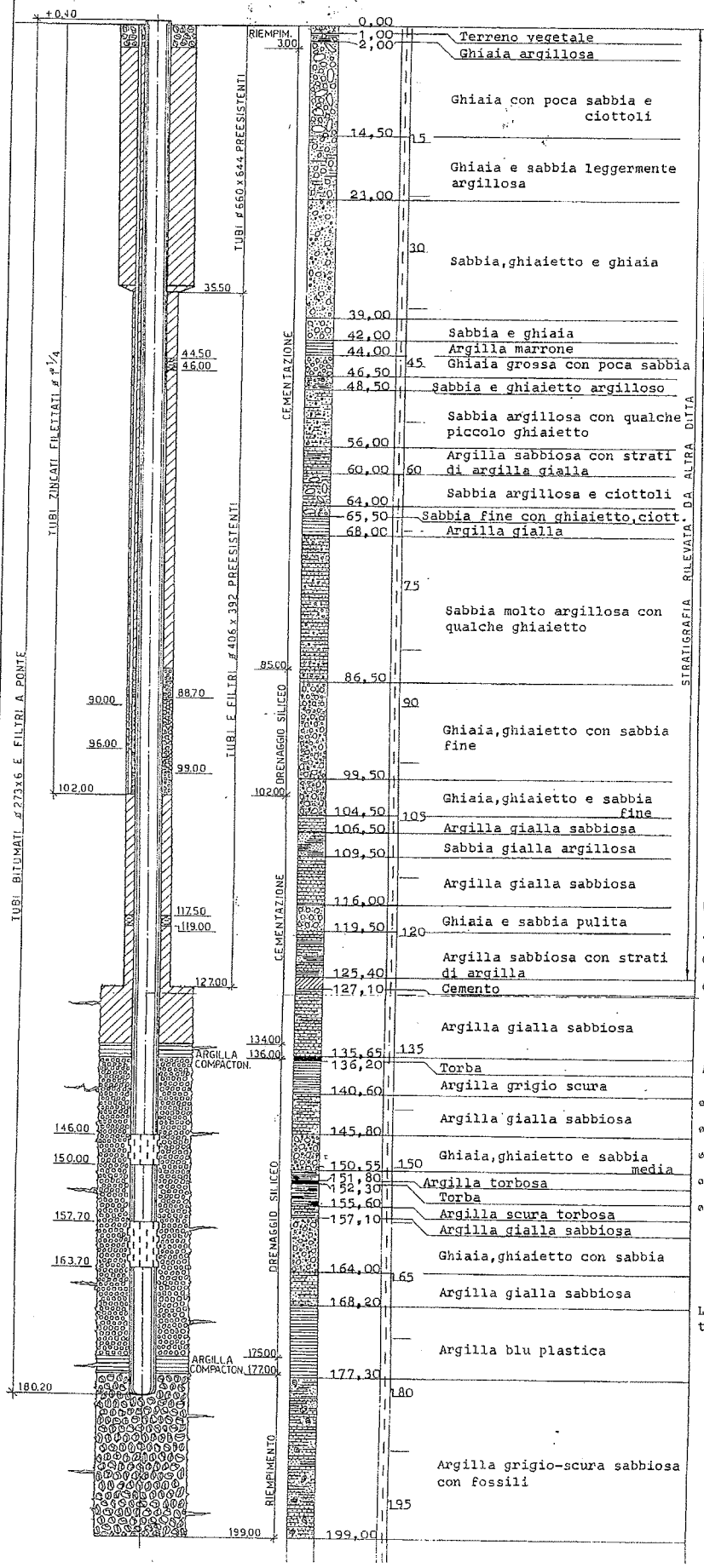
Prova portata N° 2
Eseguita con pompa KSB da 60 HP
Data 09/11/1993
L.S. mt. - 27,92
L.D. mt. - 34,18
Δh mt. 6,26
Q = Lt/sec. 35,7
Q = Lt/sec. x mt. 5,70

Prova portata N° 3
Eseguita con pompa KSB da 60 HP
Data 09/11/1993
L.S. mt. - 27,92
L.D. mt. - 38,68
Δh mt. 10,76
Q = Lt/sec. 55,55
Q = Lt/sec. x mt. 5,16

Diametro perforazione
ø 800 da mt. 127 a mt 199
ø ... da mt. ... a mt.
ø ... da mt. ... a mt.
ø ... da mt. ... a mt.
ø ... da mt. ... a mt.

Livello piezometro mt. 27,61

STRATIGRAFIA RILEVATA DA ALTRA DITTA



POZZO 11

1. DATI IDENTIFICATIVI

n° riferimento	0150410011	**Denominazione**	11
Località	Piazza Cavour - nuovo	**Sezione CTR**	A6d1
Comune	Busto Garolfo	**Coordinate Gauss-Boaga (da CTR)**	
Provincia	MI	**X** 1490944 W	**Y** 5043713 N
Ubicazione pozzo	Vedi Tavola 3a	**Profondità escavazione**	185,00m
Quota (m s.l.m.)	181	**Profondità colonna**	185,00m

2. DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	Comune di Busto Garolfo
Ditta esecutrice	Costa
Anno	1987
Stato	attivo
Tipologia utilizzo	potabile
Portata estratta*	18,7 l/s
Livello statico**	23,50m
Schema pozzo	Cfr. stratigrafia allegata

3. STRATIGRAFIA

Cfr. stratigrafia allegata

4. SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

Data	L.S.	L.D.	Q
15/06/1987	23,50 m	25,80 m	50,00 l/s
15/06/1987	23,50 m	29,00 m	100,00 l/s

5. IDROCHIMICA

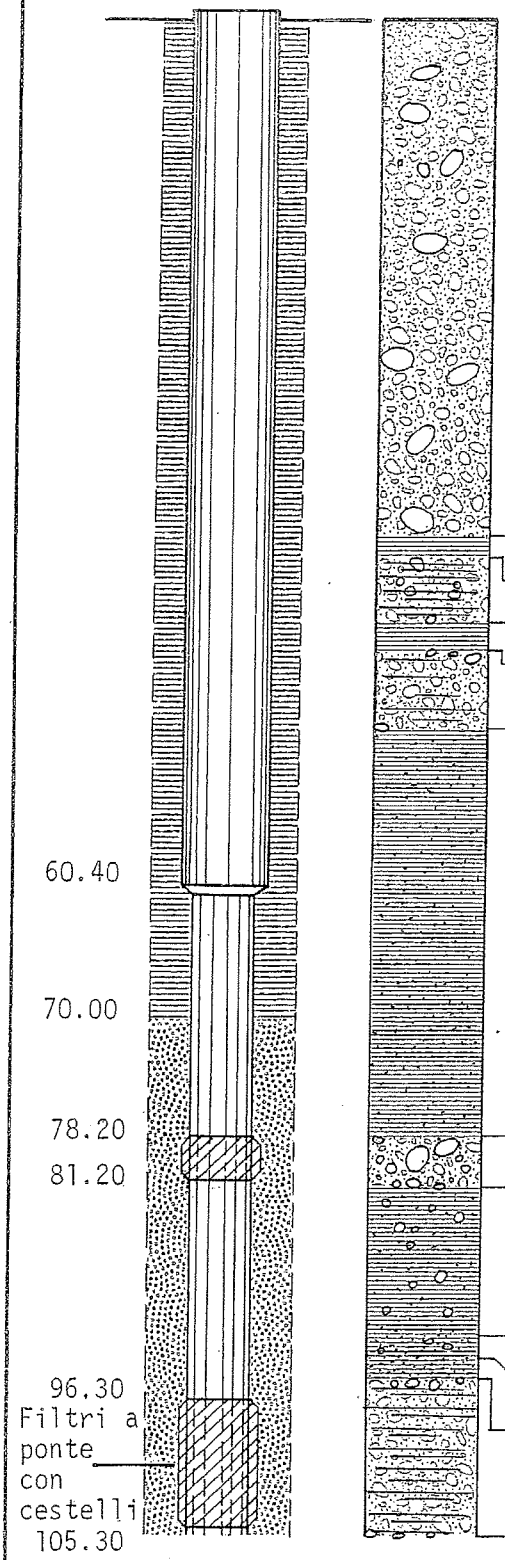
Cfr. sezione "analisi chimiche" in appendice

6. PERIMETRAZIONE AREA DI RISPETTO

Criterio di perimetrazione	geometrico (200m)

(*) valore medio calcolato dal 18/01/2006 al 24/10/2006
(**) al collaudo

MI	BUSTO GAROLFO	Acquedotto Comunale - P.za Cavour	11



Ghiaia e ciottoli con sabbia	36.00
Argilla	37.50
Ghiaietto,sabbia compatta con argilla	
Argilla	42.00
	44.00
Ghiaia compatta	49.50
Argilla sabbiosa e plastica, gialla	78.00
Ghiaietto,sabbia fine,qualche ciottolo	81.50
Argilla sabbiosa con poco ghiaietto	92.00
Argilla sabbiosa con ghiaietto	93.50
Argilla sabbiosa giallastra	95.00
Ghiaietto con argilla sabbiosa giallastra	106.00

Segue

355x6

558x6

F.

Tav.

Qt.180

15/6/1987

ls. 23.50
ld. 25.80
l/sec. 50.00

Diametro di perforazione Ø 900

DITTA PERFORATRICE
Costa

DATA
15/6/1987

L.S.
23.50

L.D.
29.00

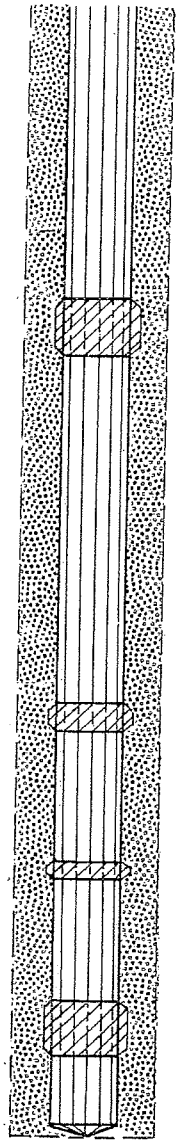
Q(l/sec)
100

MI	BUSTO GAROLFO	Acquedotto Comunale - P.za Cavour	11

F.

Tav.

Qt. 180



126.20

130.20

154.50

156.30

165.70

166.90

175.20

179.20

184.00

185.00

Argilla sabbiosa poi plastica giallastra	123.50
Ghiaia e ghiaietto con sabbia	127.50
Ghiaia,ghiaietto con sabbia sciolta	
Argilla sabbiosa giallastra	130.50
Sabbia con ghiaiettino	134.00
Argilla rossastra sabbiosa poi color cenere	135.30
Ghiaia e ghaiettino con sabbia	154.50
Argilla torbosa azzurra poi gialla	156.50
Ghiaietto con sabbia fine	165.50
Argilla sabbiosa con ghiaietto	167.00
Argilla torbosa scura poi giallastra	169.00
Ghiaia e ghiaietto con sabbia	174.00
Argilla gialla poi azzurra	179.50
	185.00

355x6

[2292]

DITTA PERFORATRICE
Costa

DATA
15/6/1987

L.S.
23.50

L.D.
29.00

Q (l/sec)
100

POZZO 12

1. DATI IDENTIFICATIVI

n° riferimento	0150410012	**Denominazione**	12
Località	Via Parabiago (zona industr.)	**Sezione CTR**	A6e1
Comune	Busto Garolfo	**Coordinate Gauss-Boaga (da CTR)**	
Provincia	MI	**X** 1492389 W	**Y** 5043163 N
Ubicazione pozzo	Vedi Tavola 3a	**Profondità escavazione**	202,00m
Quota (m s.l.m.)	178	**Profondità colonna**	201,00m

2. DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	Comune di Busto Garolfo
Ditta esecutrice	Costa
Anno	1987
Stato	inattivo
Tipologia utilizzo	potabile
Portata estratta	
Livello statico*	22,00 m
Schema pozzo	Cfr. stratigrafia allegata

3. STRATIGRAFIA

Cfr. stratigrafia allegata

4. SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

Data	L.S.	L.D.	Q
29/07/1987	22,00m	27,00 m	60,00 l/s
29/07/1987	22,00m	31,00m	100,00 l/s

5. IDROCHIMICA

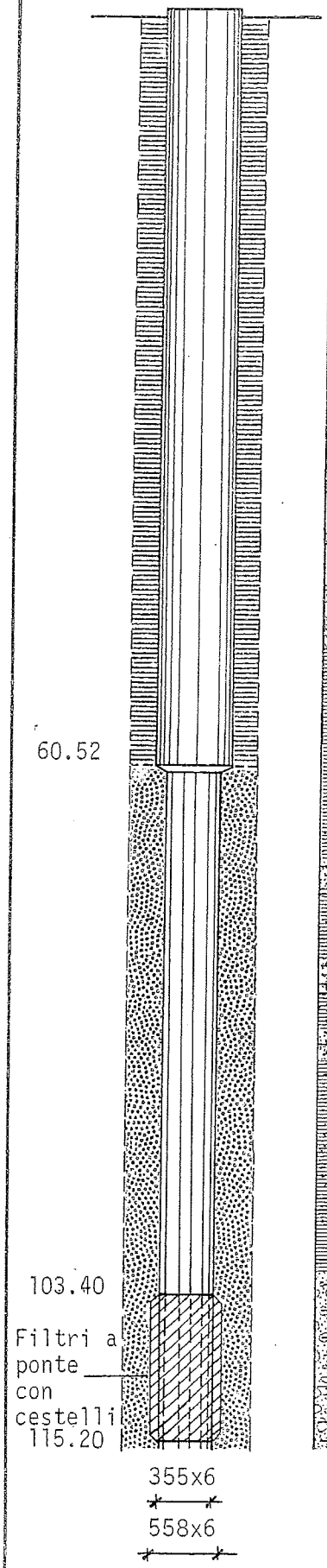
Cfr. sezione "analisi chimiche" in appendice

6. PERIMETRAZIONE AREA DI RISPETTO

Criterio di perimetrazione	area rispetto assente

(*) al collaudo

MI	BUSTO GAROLFO	Acquedotto Comunale - Via Parabiago Zona Industriale	12



Terreno vegetale	0.50
Ghiaia, ciottoli, sabbia in parte compatti	51.00
Argilla con ghiaia	56.00
Argilla sabbiosa	68.00
Ghiaietto,ghiaia,sabbia,argilla sabb.	71.50
Argilla sabbiosa con ghiaietto	76.00
Sabbia fine, ghiaiettino,argilla sabbiosa	79.00
Argilla sabbiosa dura	82.00
Sabbia fine,ghiaiettino,argilla sabb.	84.50
Argilla sabbiosa dura	90.00
Argilla sabbiosa con ghiaiettino	97.00
Argilla giallastra	101.50
Ghiaia,ghiaietto,ciottoli,sabbia in parte compatti	116.00

segue

F.

Tav.

Qt. 178

29/07/1987

ls. 22.00
ld. 27.00
l/sec. 60

DITTA PERFORATRICE
Costa

DATA
29/7/1987

L.S.
22.00

L.D.
31.00

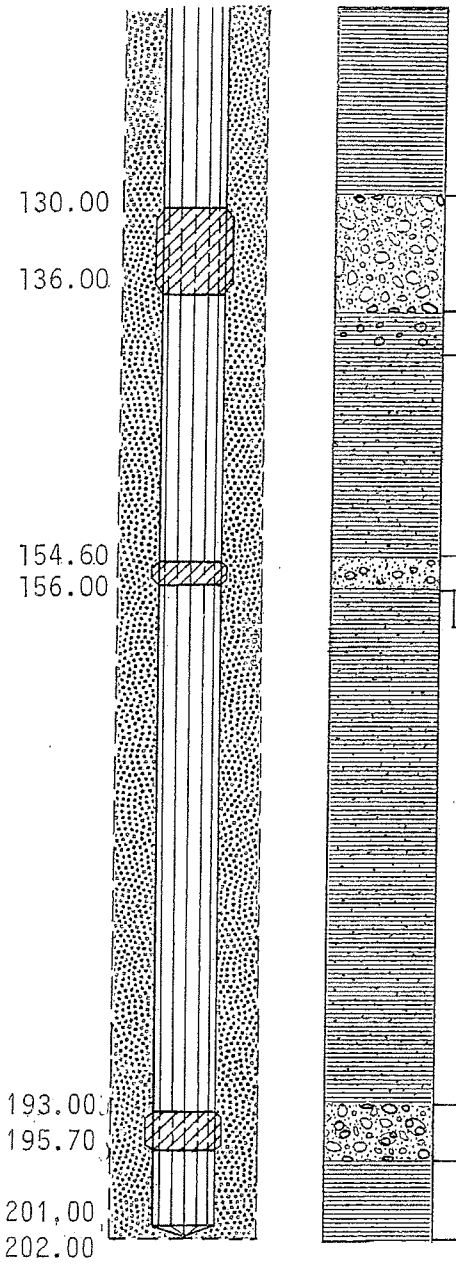
Q(l/sec)
100

MI	BUSTO GAROLFO	Acquedotto Comunale - Via Parabiago Zona Industriale	12

F.

Tav.

Qt. 178



Argilla plastica giallastra	129.00
Ghiaia,ghiaietto e sabbia	137.00
Argilla sabbiosa con ghiaietto	140.00
Argilla sabbiosa giallastra	154.00
Sabbia grigia media con poco ghiaietto	156.50
Argilla grigia sabbiosa	192.50
Ghiaietto scuro	196.20
Argilla	202.00

DITTA PERFORATRICE	Costa
DATA	29/7/1987
L.S.	22.00
L.D.	31.00
Q(l/sec)	100

POZZO 13ap

1. DATI IDENTIFICATIVI

n° riferimento	0150410002	**Denominazione**	13ap
Località	Via XXIV maggio	**Sezione CTR**	A6d1
Comune	Busto Garolfo	**Coordinate Gauss-Boaga (da CTR)**	
Provincia	MI	**X** 1491765 W	**Y** 5043789 N
Ubicazione pozzo	Vedi Tavola 3a	**Profondità escavazione**	210,00m
Quota (m s.l.m.)	181	**Profondità colonna**	197,2m

2. DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	Comune di Busto Garolfo
Ditta esecutrice	Costa
Anno	1993
Stato	attivo
Tipologia utilizzo	potabile
Portata estratta*	9,06 l/s
Livello statico**	25,95
Schema pozzo	Cfr. stratigrafia allegata

3. STRATIGRAFIA

Cfr. stratigrafia allegata

4. SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

Data	L.S.	L.D.	Q
20/10/1993	25,95m	30,22m	17,65 l/s
20/10/1993	25,95m	33,50m	29,00 l/s
20/10/1993	25,95m	37,16m	39,8 l/s

5. IDROCHIMICA

Cfr. sezione "analisi chimiche" in appendice

6. PERIMETRAZIONE AREA DI RISPETTO

Criterio di perimetrazione	geometrico (200m)

	Evento	Profondità	Data	Società
Note:	Pozzo originario	116 m	1962	

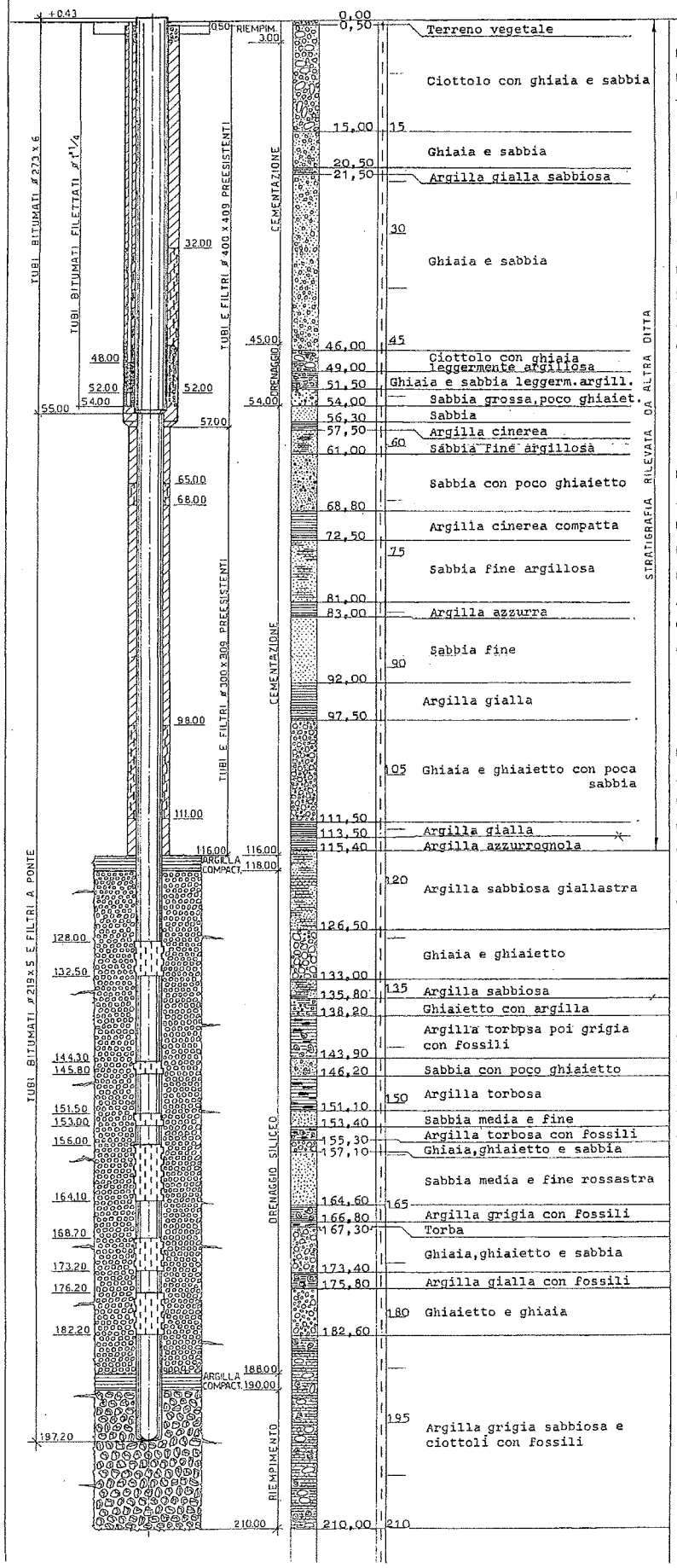
(*) valore medio calcolato dal 18/01/2006 al 24/10/2006
(**) al collaudo

DITTA
F.lli COSTA fu ERMANNO S.p.A.
FIDENZA
UFFICIO TECNICO

COMUNE DI BUSTO GAROLFO (MI)
Approfondimento pozzo di via XXIV° Maggio
Profilo stratigrafico e schema di tubaggio

N. 13 ap
Data OTT. 1993

SEZIONE POZZO



TERRENI ATTRAVERSATI

STRATI e PROF. mt.	NATURA

Prove di portata

Perf. RAPACIOLI
Iniziato il
Terminato il

Prova portata N° 1
Eseguita con pompa KSB da 60 HP
Data 20/10/1993
L.S. mt. = 25,95
L.D. mt. = 30,22
Δh mt. 4,27
Q = Lt/sec. 17,65
Q = Lt/sec. x mt. 4,13

Prova portata N° 2
Eseguita con pompa KSB da 60 HP
Data 20/10/1993
L.S. mt. = 25,95
L.D. mt. = 33,50
Δh mt. 7,55
Q = Lt/sec. 29
Q = Lt/sec. x mt. 3,84

Prova portata N° 3
Eseguita con pompa KSB da 60 HP
Data 20/10/1993
L.S. mt. = 25,95
L.D. mt. = 37,16
Δh mt. 11,21
Q = Lt/sec. 39,8
Q = Lt/sec. x mt. 3,55

Diametro perforazione
ø 800 da mt. 116 a mt. 210
ø da mt. a mt.
ø da mt. a mt.
ø da mt. a mt.
ø da mt. a mt.

Livello piezometro mt. 23,80

POZZO 14

1. DATI IDENTIFICATIVI

n° riferimento	0150410058	**Denominazione**	14
Località	Olcella	**Sezione CTR**	A6d1
Comune	Busto Garolfo	**Coordinate Gauss-Boaga (da CTR)**	
Provincia	MI	**X** 1488167 W	**Y** 5044809 N
Ubicazione pozzo	Vedi Tavola 3a	**Profondità escavazione**	180,0m
Quota (m s.l.m.)	188	**Profondità colonna**	170,0m

2. DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA

Proprietario	Acquedotto Comunale
Ditta esecutrice	Costa
Anno	1995
Stato	attivo
Tipologia utilizzo	potabile
Portata estratta*	9.1 l/s
Livello statico**	29,73m
Schema pozzo	Cfr. stratigrafia allegata

3. STRATIGRAFIA

Cfr. stratigrafia allegata

4. SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

Data	L.S.	L.D.	Q
14/07/1995	29,73m	32,81m	11.1 l/s
14/07/1995	29,73m	35,40m	19,6 l/s
14/07/1995	29,73m	38,04m	29,40 l/s

5. IDROCHIMICA

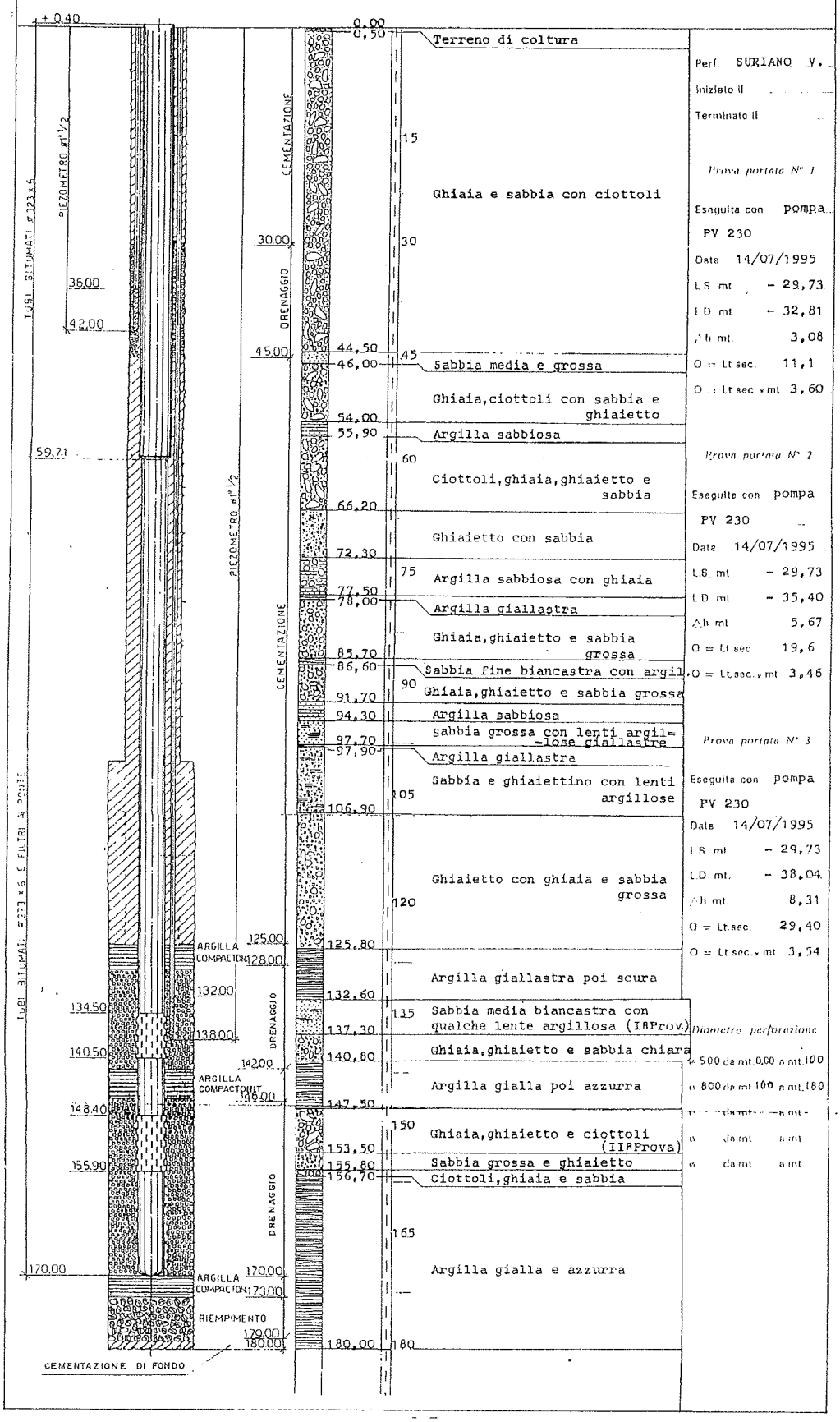
Cfr. sezione "analisi chimiche" in appendice

6. PERIMETRAZIONE AREA DI RISPETTO

Criterio di perimetrazione	area rispetto assente

(*) valore medio calcolato dal 18/01/2006 al 24/10/2006
(**) al collaudo

DITTA F.lli COSTA fu ERMANNO S.p.A. FIDENZA UFFICIO TECNICO	COMUNE DI BUSTO GAROLFO Perforazione pozzo in località OLCELLA Profilo stratigrafico e schema di tubaggio	N 2582 14 Data 31/07/95



2.3 Situazione impiantistica

L'attuale centrale termica, che occupa una sotto centrale, diventerà sede del nuovo sistema impiantisti cola distribuzione ed emissione rimarrà inalterata,

Ed il nuovo sistema di generazione diventarà come di seguito rappresentato

TABELLA TUBAZIONI

UNI EN 1555 – Tubi di PE – SDR 11

DIAMETRO NOMINALE [mm]	TUBO Øe Øout [mm]	TUBO Øi Øin [mm]	SPESSORE [mm]	PESO [kg/m]	CAPACITA' [l/m]
PE16	16.0	10.0	3.0	0.11	0.08
PE20	20.0	14.0	3.0	0.15	0.15
PE25	25.0	19.0	3.0	0.19	0.28
PE32	32.0	26.0	3.0	0.25	0.53
PE40	40.0	32.6	3.7	0.39	0.83
PE50	50.0	40.8	4.6	0.61	1.31
PE63	63.0	51.4	5.8	0.97	2.07
PE75	75.0	61.4	6.8	1.35	2.96
PE90	90.0	73.6	8.2	1.96	4.25
PE110	110.0	90.0	10.0	2.92	6.36
PE125	125.0	102.2	11.4	3.78	8.20
PE140	140.0	114.6	12.7	4.72	10.31
PE160	160.0	130.8	14.6	6.20	13.44
PE180	180.0	147.2	16.4	7.84	17.02
PE200	200.0	163.6	18.2	9.67	21.02

PE: Tubazione in polietilene

TABELLA TUBAZIONI

UNI EN 10255 – Tubi di acciaio – serie leggera

DIAMETRO NOMINALE [mm]	[in]	TUBO Øe Øout [mm]	TUBO Øi Øin [mm]	SPESSORE [mm]	PESO [kg/m]	CAPACITA' [l/m]
DN10	3/8"	17.2	13.2	2.0	0.75	0.14
DN15	1/2"	21.3	16.7	2.3	1.09	0.23
DN20	3/4"	26.9	22.3	2.3	1.40	0.39
DN25	1"	33.7	27.9	2.9	2.22	0.62
DN32	1"–1/4	42.7	36.9	2.9	2.85	1.07
DN40	1"–1/2	48.6	42.8	2.9	3.28	1.44
DN50	2"	60.7	54.3	3.2	4.56	2.32
DN65	2"–1/2	76.3	69.9	3.2	5.85	3.84
DN80	3"	89.4	82.2	3.6	7.72	5.31
DN100	4"	114.9	106.9	4.0	11.10	8.98

A: Tubazione in acciaio tipo Mannesmann

NOTA: Collegamenti elettrici

I collegamenti elettrici riportati sono da considerarsi indicativi e dovranno essere oggetto di uno specifico progetto elettrico.

NOTA: Coibentazione condotte

Tutte le condotte idriche (mandata e ritorno impianto, mandata e ritorno sonde, acqua calda e fredda sanitaria), dovranno essere coibentate in ogni loro parte (compresi raccordi, curve, etc) con materiali a norma Legge 10/91 e tali da impedire la formazione di condensa superficiale.

NOTA: Modalità di regolazione

Regolazione climatica + funzionamento a orari + valvole termostatiche sui corpi scaldanti (radiatori) + sistema di regolazione a bordo UTA (Palazzetto)

LEGENDA SIMBOLI GENERICI IMPIANTO

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE
	VALVOLA DI SCARICO
	SONDA A IMMERSIONE
	VALVOLA A SFERA
	VALVOLA A SFERA CON RITEGNO
	MANOMETRO ø100 f.s. 6 bar
	TERMOMETRO RADIALE ø80 f.s.120°C
	VALVOLA DI RITEGNO CON APERTURA MANUALE
	RIDUTTORE DI PRESSIONE
	SCARICO O SPURGO ARIA
	VALVOLA SFOGO ARIA TIPO CALEFFI MAXCAL
	FILTRO A Y
	GIUNTO ANTIVIBRANTE
	CONTALITRI
	VALVOLA MISCELATRICE
	MISURATORE DI PORTATA
	VALVOLA DI BY-PASS
	VALVOLA DI TARATURA
	VALVOLA DEVIATRICE

TUTTE LE TUBAZIONI METALLICHE DEVONO AVERE IL COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE

(CEI 64/8) TRAMITE CAVALLOTTI GIALLO/VERDE ø 4 mm2

POMPA	CARATTERISTICHE
Pbm	Circuito primario lato condensatore: Tipologia: singola, regolabile, monofase A bordo macchina
P1	Circuito sonde lato evaporatore generatore G.1: Tipologia: singola, regolabile, monofase Accessorio della PdC
P2	Circuito sonde lato evaporatore generatore G.2: Tipologia: singola, regolabile, monofase Accessorio della PdC
P3	Circuito sonde lato evaporatore generatore G.3: Tipologia: singola, regolabile, monofase Accessorio della PdC
P4	Circuito sonde lato evaporatore generatore G.4: Tipologia: singola, regolabile, monofase Accessorio della PdC
P5	Circuito radiatori spogliatoi: Tipologia: gemellare, a giri variabili, monofase Marca: DAB modello: Evoplus D 60/250.40M
P6	Circuito radiatori Scuola Primaria Ala 3: Tipologia: gemellare, a giri variabili, monofase Marca: DAB modello: Evoplus D 80/250.40M
P7	Circuito UTA Palazzetto: Tipologia: gemellare, a giri variabili, monofase Marca: DAB modello: Evoplus D 80/340.65M

LEGENDA DELLE LINEE E COLORI

	Mandata/ritorno dalle sonde geotermiche – tratti interrati
	Mandata/ritorno dalle sonde geotermiche – tratti in CT
	Mandata/ritorno impianto
	Acqua calda sanitaria
	Acqua fredda sanitaria
	Ricircolo acqua calda sanitaria
	Collegamenti elettrici

VASO ESP.	CARATTERISTICHE
V1	Vaso di espansione a diaframma Circuito PdC lato sonde geotermiche Pprec=1,0 bar Pmax=6,0 bar Capacità: 25 litri ø tubo coll.= 21,8 mm
V2	Vaso di espansione a diaframma Circuito PdC–Puffer Pprec=1,5 bar Pmax=6,0 bar Capacità: 150 litri ø tubo coll.= 28 mm
V3	Vaso di espansione a diaframma Circuito Puffer–Impianto Pprec=1,5 bar Pmax=6,0 bar Capacità: 100 litri ø tubo coll.= 28 mm
V4	Vaso di espansione a diaframma Circuito Puffer–Produzione ACS Pprec=1,5 bar Pmax=6,0 bar Capacità: 100 litri ø tubo coll.= 28 mm

NOTA:

Il dimensionamento dei vasi d'espansione è stato effettuato calcolando il contenuto d'acqua delle parti d'impianto di nuova realizzazione e ipotizzando il contenuto d'acqua delle parti d'impianto esistenti. Qualora il contenuto sia superiore e' necessario effettuare un nuovo calcolo.

GENERATORE	CARATTERISTICHE
G.1	Pompa di calore acqua/acqua F1345-60 Pnom (0-50°C): 54,8 kW (10-45°C): 72,7 kW
G.2	Pompa di calore acqua/acqua F1345-60 Pnom (0-50°C): 54,8 kW (10-45°C): 72,7 kW
G.3	Pompa di calore acqua/acqua F1345-60 Pnom (0-50°C): 54,8 kW (10-45°C): 72,7 kW
G.4	Pompa di calore acqua/acqua Greenimpianti F1345-60 Pnom (0-50°C): 54,8 kW (10-45°C): 72,7 kW

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI

Le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi in fase liquida o vapore degli impianti termici devono essere coibentate con materiale isolante il cui spessore minimo fissato dalla seguente tabella 1 in funzione del diametro della tubazione espresso in mm e della conduttività termica utile del materiale isolante espressa in W/m°C alla temperatura di 40 °C.

TABELLA 1

Conduttivita' Termica utile dell'isolante (W/m °C)	Diametro esterno della tubazione (mm)					
	< 20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	> 100
0.030	13	19	26	33	37	40
0.032	14	21	26	36	40	44
0.034	15	23	31	39	44	48
0.036	17	25	34	43	47	52
0.038	18	28	37	46	51	56
0.040	20	30	40	50	55	60
0.042	22	32	43	54	59	64
0.044	24	35	46	58	63	69
0.046	26	38	50	62	68	74
0.048	28	41	54	66	72	79
0.050	30	44	58	71	77	84

– Per valori di conduttivita' termica utile dell'isolante differenti da quelli indicati in tabella 1, i valori minimi dello spessore del materiale isolante sono ricavati per interpolazione lineare dei dati riportati nella tabella 1 stessa.

– I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'interno del fabbricato ed i relativi spessori minimi dell'isolamento che risultano dalla tabella 1, vanno moltiplicati per 0,5.

– Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate ne' all'esterno ne' su locali non riscaldati gli spessori di cui alla tabella 1, vanno moltiplicati per 0,3.

NOTA: Lavaggio impianto

Prima di procedere con le lavorazioni è necessario eseguire un lavaggio approfondito dei circuiti esistenti, le cui fasi sono descritte di seguito:
– prelievo di un campione d'acqua per analisi;
– svuotamento impianto previa installazione di contalitri per determinarne il contenuto d'acqua;
– installazione, in CT sul ritorno generale, di un filtro defangatore dotato di magnete;
– riempimento dell'impianto addizionando un prodotto pulitore (determinato sulla base dei risultati delle analisi del campione d'acqua), in percentuale conforme alle prescrizioni del Produttore, in grado di rimuovere le incrostazioni e i residui presenti all'interno delle condotte;
– accensione delle pompe di impianto per l'esecuzione del lavaggio nei tempi e modi prescritti dal Produttore del prodotto pulitore;
– spurgo periodico (ogni 5–6 ore) del defangatore mediante rimozione del magnete e lavaggio dell'elemento filtrante;
– svuotamento dell'impianto e risciacquo con acqua pulita fino a quando non sarà più riscontrata fuoriuscita di sporcizia.

NOTA: Flussaggio tubazioni

Al termine delle lavorazioni tutti i circuiti (esistenti e di nuova realizzazione, sia lato sonda geotermica che lato impianto) dovranno subire un risciacquo ad alta pressione (flussaggio) per rimuovere tutte le impurità eventualmente presenti, derivanti dalle lavorazioni eseguite (trucioli di metallo o materiale plastico, sabbie, detriti, etc).

NOTA: Riempimento impianti

A lavori ultimati, il riempimento di ciascun impianto dovrà essere effettuato mediante il gruppo preposto; all'acqua in ingresso, opportunamente addolcita, dovrà essere addizionato un prodotto filmante inibitore a lunga durata a base di molibdeno, in percentuale conforme alle specifiche del Produttore. La verifica della corretta concentrazione di prodotto dovrà essere ripetuta al momento delle verifiche annuali dell'impianto, ripristinando la percentuale corretta nel caso questa si fosse ridotta (a seguito di perdite, rabbocchi, etc).

Nota: Condizioni di normale esercizio

In condizioni di normale esercizio il condotto di carico dell'impianto dovrà essere chiuso, in modo da evitare rabbocchi automatici; ciò al fine di rilevare tempestivamente eventuali perdite, quantificarle mediante lettura del contatore durante il rabbocco e procedere alla loro individuazione, il tutto per preservare i generatori di calore.

PROGETTO:

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA CENTRALE TERMICA A SERVIZIO DEL PLESSO SCOLASTICO SITO IN MARCALLO CON CASONE (MI), VIA AL DONATORE DI SANGUE

OGGETTO:

SCHEMA IMPIANTO CT2 – PALAZZETTO E ALA 3 SCUOLA PRIMARIA

TAVOLA: 3

DATA: AGOSTO 2018

SCALA:

N./DATA REVISIONE:

COMMITTENTE: Greenimpianti S.r.l.

PROGETTISTA:
DOTT. ING. MARCO FERRANTI
CORSO ISONZO 107/E INT.1
44121 FERRARA (FE)
TEL. 0532/247813
FAX 0532/216276

3 DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

3.1 Premessa

L'intervento prevede quindi due lotti distinti e separati come di seguito riportato

- Lotto 1 serramenti
- Lotto 2 Idrotermia

Con i seguenti quadri economici

3.2 Quadro economico Lotto 1 Serramenti

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

Q. E. DI MASSIMA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SCUOLA PRIMARIA TARRA LOTTO 1 SERRAMENTI

a	Coibentazione chiusure opache		€	0,00
b	oneri sicurezza	3%	€	0,00
c	Copertura inclinata		€	0,00
d	oneri sicurezza	3%	€	0,00
e	sostituzione delle chiusure trasparenti verticali		€	202.058,25
t	oneri sicurezza	3%	€	6.061,75
g	sostituizione corpi illuminanti		€	0,00
h	oneri sicurezza	3%	€	0,00
i	BACS		€	0,00
j	oneri sicurezza	3%	€	0,00
k	idrogeotermia		€	0,00
l	oneri sicurezza	3%	€	0,00
m	**IMPORTO TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA**		**€**	**208.120,00**
	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE:			
n	Spese tecniche compreso oneri previdenziali		€	31.101,45
o	Rup	2 %		4.162,40
p	contributo Anac	0,00%	€	0,00
	Pubblicità, imprevisti, spese pubblicazione contributi Anac, ecc..	1,00%	€	3.961,83
	Importo totale a disposizione			**€ 39.225,68**
q=m*10%	I.V.A. 10% sull'importo dei lavori		€	20.812,00
r=n*22%	I.V.A. 22% sulle spese tecniche		€	6.842,32
	importo totale iva		**€**	**€ 27.654,32**
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE:		**€**	**66.880,00**

RIEPILOGO GENERALE

IMPORTO TOTALE LAVORI	**€**	**208.120,00**
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE:	**€**	**66.880,00**
IMPORTO TOTALE	**€**	**275.000,00**

3.3 *Quadro economico Lotto 2 Idrogeotermia*

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

Q. E. DI MASSIMA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SCUOLA PRIMARIA TARRA LOTTO 2 IDROGEOTERMIA

a	Coibentazione chiusure opache		€	0,00
b	oneri sicurezza	3%	€	0,00
c	Copertura inclinata		€	0,00
d	oneri sicurezza	3%	€	0,00
e	sostituzione delle chiusure trasparenti verticali		€	0,00
t	oneri sicurezza	3%	€	0,00
g	sostituizione corpi illuminanti		€	0,00
h	oneri sicurezza	3%	€	0,00
i	BACS		€	0,00
j	oneri sicurezza	3%	€	0,00
k	idrogeotermia		€	193.000,00
l	oneri sicurezza	5%	€	9.650,00
m	**IMPORTO TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA**		**€**	**202.650,00**
	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE:			
n	Spese tecniche compreso oneri previdenziali		€	16.961,64
o	Rup	2 %		4.053,00
p	contributo Anac	0,00%	€	0,00
	Pubblicità, imprevisti, spese pubblicazione contributi Anac, ecc..	1,00%	€	2.338,80
	Importo totale a disposizione			**€ 23.353,44**
q=m*10%	I.V.A. 10% sull'importo dei lavori		€	20.265,00
r=n*22%	I.V.A. 22% sulle spese tecniche		€	3.731,56
	importo totale iva		**€**	**€ 23.996,56**
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE:		**€**	**47.350,00**

RIEPILOGO GENERALE

IMPORTO TOTALE LAVORI	**€**	**202.650,00**
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE:	**€**	**47.350,00**
IMPORTO TOTALE	**€**	**250.000,00**

3.4 Quadro economico totale

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

Q. E. PROGETTO COMPLESSIVO RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SCUOLA PRIMARIA TARRA

a	Coibentazione chiusure opache		€	0,00
b	oneri sicurezza	3%	€	0,00
c	Copertura inclinata		€	0,00
d	oneri sicurezza	3%	€	0,00
e	sostituzione delle chiusure trasparenti verticali		€	202.058,25
t	oneri sicurezza	3%	€	6.061,75
g	sostituizione corpi illuminanti		€	0,00
h	oneri sicurezza	3%	€	0,00
i	BACS		€	0,00
j	oneri sicurezza	3%	€	0,00
k	idrogeotermia		€	193.000,00
l	oneri sicurezza	3%	€	9.650,00
m	**IMPORTO TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA**		**€**	**410.770,00**
	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE:			
n	Spese tecniche compreso oneri previdenziali		€	48.063,09
o	Rup	2 %		8.215,40
p	contributo Anac	0,00%	€	0,00
	Pubblicità, imprevisti, spese pubblicazione contributi Anac, ecc..	1,00%	€	6.300,63
	Importo totale a disposizione			**€ 62.579,12**
q=m*10%	I.V.A. 10% sull'importo dei lavori		€	41.077,00
r=n*22%	I.V.A. 22% sulle spese tecniche		€	10.573,88
	importo totale iva		**€**	**€ 51.650,88**
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE:		**€**	**114.230,00**

RIEPILOGO GENERALE

IMPORTO TOTALE LAVORI	**€**	**410.770,00**
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE:	**€**	**114.230,00**
IMPORTO TOTALE	**€**	**525.000,00**

3.5 *Finanziamento del progetto*

A seguito delle indicazioni della PA sono stati effettuati alcuni interventi prodromici al finanziamento degli interventi che hanno portato al decreto di concessione da parte del MASE come di seguito riportato

decreto_concessione
_contributo_394_06-

Tale contributo verrà integrato dal GSE per un importo di € 263.000 ivati incluse le spese tecniche e da fondi dell'amministrazione per il residuo pari e € 25.500

3.6 Fasi prestazionali

Le attività previste per la realizzazione del progetto sono le seguetni

- **Richiesta contributo Mase**
- **Studio di fattibilità tecnica economica**
- **Progettazione definitiva esecutiva e richiesta autorizzazioni agli enti preposti**
- **Realizzazione degli interventi e direzione lavori**
- **Completamento opere contabilità finale e rendicontazione**

3.7 Prestazioni tecniche previste

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Fasi prestazionali tecniche previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<**Q**>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa decreto parametri

4 CRONOPROGRAMMA LAVORI

L'ottenimento dei contributi di cui all'avviso CSE2022 prevede il termine lavori entro il 31-08-2023 tassativo con rendicontazione entro il 14-09-2023 per cui i tempi di realizzazione dei lavori saranno scanditi da tempistiche differenti dei due lotti anche tenendo conto che non risulta ad oggi chiara la futura gestione della rete di teleriscaldamento.
Per le autorizzazione alla realizzazione dei pozzi idrotermici dovranno essere considerati circa 60gg per le risposte dell'ente

5 COMPATIBILITA' URBANISTICA, AMBIENTALE E PAESAGGISTICA

5.1 Compatibilità urbanistica

Nella fase di progettazione definitiva saranno verificate le compatibilità urbanistiche dell'intervento in oggetto.

5.2 Descrizione sintetica di eventuali impatti ambientali dovuti all'opera e misure compensative da prendersi

Non sussistono vincoli di, geologici, idrogeologici in vigore al momento della presente valutazione sul PGT.

Mentre è presente un vincolo su parte della struttura che non sarà oggetto della sostituzione dei serramenti ma esclusivamente delle tapparelle oscuranti e della coibentazione dei cassonetti.

L'intervento in quanto opera pubblica necessita prima della approvazione del progetto esecutivo dei pareri di competenza da parte degli Enti territoriali competenti.

5.3 Documentazione fotografica

Di seguito vengono mostrati i prospetti dove l'intervento risulterà più evidente

6 PROCEDURE

6.1 Descrizione sintetica dei vincoli per la realizzazione dell'opera

Il locale, di proprietà della pubblica amministrazione ha un vincolo architettonico dovuto all'età dell'edificio in particolare nelle facciate interne ed esterne che affacciano sulla via XXV Aprile, e su parte della via Roma ed anche via Carroccio, quindi in accordo con la PA si è deciso di procedere con la sostituzione dei serramenti oscuranti e cassonetti del copro di fabbrica più recente ovvero la fine di via Roma (sede del centro Azzurro), della Palestra, dell'edificio di raccordo tra la stessa e il corpo di fabbrica vincolato ed anche dei seminterrati completando l'intervento con la sostituzione delle tapparelle con elementi in pvc antigrandine coibentati e l'isolamento dei cassonetti.
Per quanto riguarda l'intervento idrogeotermico l'unica procedura necessaria è l'autorizzazione provinciale per l'escavazione dei pozzi, del prelievo e re immissione dell'acqua di falda ad uso climatizzazione invernale con conseguente contributo annuale a carico della PA

Busto Garolfo 19-04-2023

Il tecnico incaricato
P.Ind De Marzo Andrea Maria

REGIONE LOMBARDIA

COMUNE DI BUSTO GAROLFO (MI)

p.za Diaz 20020 Mi Busto Garolfo
Tel. +39 0331-562011 - Fax +39 0331-568703
PEC: protocollo.bustogarolfo@sicurezzapostale.it

STUDIO DI FATTIBILITA TECNICO ECONOMICA

SCUOLA PRIMARIA "TARRA"

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

OPERE COMPLEMENTARI 1° LOTTO II° E II° LOTTO

ALLEGATO 1

Calcolo sommario della spesa

Data	Committente	Progetto
20-04-2023	**Comune di Busto Garolfo**	P.Ind. De Marzo Andrea

1 CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

1.1 Calcolo somario spesa serramenti

Di seguito vengo riportati calcoli di massima per l'intervento di sostituzione dei serramenti

CALCOLO SOMMARIO SPESA
SCUOLA PRIMARIA TARRA LOTTO 1 SERRAMENTI

		mq		costo al mq		
a	Coibentazione cassonetti	389		42,50	€	16.532,50
b	oneri sicurezza		5%		€	826,63
c	Tapparelle	698		39,80	€	27.780,40
d	oneri sicurezza		3%		€	833,41
e	sostituzione delle chiusure trasparenti verticali	311		366,00	€	113.826,00
f	oneri sicurezza		5%		€	5.691,30
g	Maniglioni antipanico	15		250,91	€	3.763,62
h	oneri sicurezza		3%		€	112,91
i	Interruzione ponte termico soglie	298		37,25	€	11.100,50
j	oneri sicurezza		3%		€	333,02
k	Demolizioni e smaltimenti	698		38,00	€	26.524,00
l	oneri sicurezza		3%		€	795,72
m	**IMPORTO TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA**				**€**	**208.120,00**

	RIEPILOGO GENERALE		
	IMPORTO TOTALE LAVORI	**€**	**199.527,02**
	TOTALE SICUREZZA:	**€**	**8.592,98**
	IMPORTO TOTALE	**€**	**208.120,00**

1.2 Calcolo sommario spese per l'idrogeotermia

Di seguito vengono riportati i calcoli sommari per la spesa idrogeotermica

CALCOLO SOMMARIO SPESA
SCUOLA PRIMARIA TARRA LOTTO 2 IDROGEOTERMIA

		mq		costo al mq		
a	Escavazione pozzi	90		380,00	€	34.200,00
b	oneri sicurezza		5%		€	1.710,00
c	Collegametni	32		211,80	€	6.777,60
d	oneri sicurezza		3%		€	203,33
e	Pompe di calore	5		18032,79	€	90.163,93
f	oneri sicurezza		5%		€	4.508,20
g	Componenti meccaniche	1		33570,00	€	33.569,97
h	oneri sicurezza		3%		€	1.007,10
i	Componenti elettriche	1		16737,25	€	16.737,25
j	oneri sicurezza		3%		€	502,12
k	Demolizioni trasporti e smaltimenti	1		12883,98	€	12.883,98
l	oneri sicurezza		3%		€	386,52
m	**IMPORTO TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA**				**€**	**202.650,00**

	RIEPILOGO GENERALE		
	IMPORTO TOTALE LAVORI	**€**	**194.332,73**
	TOTALE SICUREZZA:	**€**	**8.317,26**
	IMPORTO TOTALE	**€**	**202.650,00**