



EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

AREA DEL TERRITORIO

**Alla c.a. dei Dirigenti Scolastici
Loro sedi**

**Alla c.a. dei D.S.G.A
Loro sedi**

e p.c. Società Conduttrici degli impianti termici
Loro sedi

OGGETTO: Comunicazione di avvio della stagione termica 2022/2023; gestione degli impianti di riscaldamento presso gli edifici di proprietà dell'Ente Provincia di Brescia che ospitano gli Istituti Scolastici Superiori.

In riferimento a quanto in oggetto, si comunica che con l'approssimarsi della stagione invernale, è opportuno pianificare l'accensione degli impianti termici a servizio degli Istituti Scolastici. Si stanno infatti ultimando per le Centrali Termiche a servizio di detti impianti le attività di manutenzione ordinaria previsti dalla normativa vigente ed in capo a questo Ente.

Le disposizioni legislative nazionali di recente emanate (DM 383 del 6 ottobre 2022) in materia di contenimento dei consumi e della spesa energetica, prevedono che per la stagione termica 2022/2023, per le aree che ricadono nella zona climatica E, come Brescia e la stragrande maggioranza del territorio provinciale, gli impianti vengano attivati il giorno 22 ottobre 2022, contrariamente al 15 ottobre previsto dal DPR 412/93 e s.m.i. e vengano disattivati il giorno 7 aprile 2023 invece del 15 aprile dettato dalla suddetta norma. Inoltre, invece delle 14 ore giornaliere di funzionamento, per quest'anno saranno disponibili solo un massimo di 13 ore (comprese le preaccensioni) e la temperatura di set point dovrà essere settata a 19 °C contrariamente ai 20 °C normalmente assegnati. Per gli edifici ubicati in zona climatica F le sopra elencate limitazioni non verranno applicate e rimarranno in vigore i periodi ed i parametri dettati dal DPR 412/93 e s.m.i.; inoltre, nelle altre zone climatiche i singoli Comuni potranno in ogni caso ricorrere ad eventuali deroghe se le condizioni meteorologiche lo richiederanno.

Le suddette disposizioni riguardano gli impianti alimentati a gas metano, ma per equità nella fornitura dei servizi presso gli edifici provinciali, l'Ente ha stabilito di adeguare le limitazioni a tutti gli impianti, indipendentemente dal vettore energetico utilizzato dagli stessi.

Gli Istituti Superiori dovranno provvedere, come di consueto, a compilare sul portale GIT (Gestione Impianti Termici) della Provincia di Brescia gli orari in cui



AREA DEL TERRITORIO

SETTORE DELL' EDILIZIA
SCOLASTICA E DIREZIONALE

CORSO MATTEOTTI N. 8
25122 BRESCIA

Telefono
030.3748807
Fax
030.3748872

PEC
ediliziascolastica@pec.provincia.bs.it

EMAIL
ediliziascolastica@provincia.brescia.it

C.F. 80008750178

dovrà essere fornito il servizio di riscaldamento, avendo cura di indicare il calendario degli eventuali giorni di vacanza.

Agli Istituti cittadini a breve verranno forniti i riferimenti del nuovo Gestore degli impianti termici, da contattare solo in caso di emergenza ed urgenza. Per tutte le altre esigenze invece, si prega di comunicare sempre all'Ufficio scrivente.

Il servizio di riscaldamento dei locali verrà garantito in via generale secondo quanto è prescritto dalle norme in corso di validità ed in particolare secondo le indicazioni ancora in vigore per la prevenzione e gestione degli ambienti interni in relazione alla trasmissione dell'infezione da virus SARS-CoV-2.

La legge 15 luglio 2022 n. 106, entrata in vigore il giorno 18 agosto 2022, al par. 4 (VENTILAZIONE NATURALE E MECCANICA) dell'Allegato: LINEE GUIDA SULLE SPECIFICHE TECNICHE IN MERITO ALL'ADOZIONE DI DISPOSITIVI MOBILI DI PURIFICAZIONE E IMPIANTI FISSI DI AERAZIONE E AGLI STANDARD MINIMI DI QUALITÀ DELL'ARIA NEGLI AMBIENTI SCOLASTICI E IN QUELLI CONFINATI DEGLI STESSI EDIFICI, prescrive:

"In relazione alla pandemia da SARS-CoV-2, nel Rapporto ISS COVID-19 n. 11/2021 vengono riprese le indicazioni sulla ventilazione naturale e meccanica della OMS...

*...L'OMS ribadisce come la ventilazione, naturale o meccanica, è parte strategica degli interventi di prevenzione e controllo della riduzione del rischio di trasmissione di COVID-19. Lo stesso documento ... **consiglia** di sostituire con pacchi filtranti più efficienti secondo la classificazione UNI EN ISO 16890:2017: come ISO ePM 10, ISO ePM 2,5 e ISO ePM 1.*

*Il Rapporto ISS-COVID-19 sopracitato sottolinea anche che i ricambi dell'aria possono essere migliorati utilizzando quanto più possibile le aperture delle finestre e dei balconi, creando una corrente d'aria, **aprendo quindi contemporaneamente finestre e porta dell'aula per pochi minuti più volte al giorno (ad esempio operare la ventilazione intermittente durante il cambio d'ora)**; questo rappresenta tra i molti modi, il più semplice per implementare sin da subito l'ingresso di un flusso «d'aria esterna» regolare, intermittente o incrociato e assicurare la diluizione/riduzione degli inquinanti di diversa natura prodotti all'interno, comprese le eventuali particelle virali presenti.*

*Inoltre, sul piano operativo è utile ricordare che **l'ottimizzazione dei ricambi dell'aria e, più in generale, della ventilazione, sebbene faccia parte della generale strategia di prevenzione, è solo una delle azioni da intraprendere, e da sola incide solo parzialmente nel ridurre il rischio di contaminazione e trasmissione del virus, se non vengono rispettate tutte le altre azioni personali di prevenzione e riduzione del rischio**, ed in primis, il distanziamento fisico, l'uso delle mascherine...*

... La semplice presenza di un impianto di ventilazione meccanica, anche se dotata di un sistema di filtraggio, non garantisce completamente il rischio di una trasmissione del virus, ma semmai ne riduce le probabilità."

L'ISS, attraverso il Rapporto Covid-19 n. 11/2021 sopra citato, prescrive infatti alcune raccomandazioni che già lo scorso anno sono state comunicate a tutti gli Istituti Superiori della Provincia di Brescia. Per il mantenimento di una buona qualità dell'aria all'interno degli edifici viene in sintesi raccomandato di:



AREA DEL TERRITORIO

SETTORE DELL' EDILIZIA
SCOLASTICA E DIREZIONALE

CORSO MATTEOTTI N. 8
25122 BRESCIA

Telefono
030.3748807
Fax
030.3748872

PEC
ediliziascolastica@pec.provincia.bs.it

EMAIL
ediliziascolastica@provincia.brescia.it

C.F. 80008750178

EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

*“... **Garantire un buon ricambio dell’aria con mezzi naturali o meccanici in tutti gli ambienti e aree dove sono presenti persone ...***

*... È certamente opportuno **evitare** durante il ricambio naturale dell’aria la creazione di **condizioni di disagio/discomfort** (correnti d’aria o freddo/caldo eccessivo) per il personale e gli utenti...*

*... **Nel periodo invernale**, dove la differenza di temperatura tra l’interno e l’esterno è più marcata, **possono bastare pochi minuti di apertura per fornire la stessa quantità d’aria**, a differenza del periodo estivo che necessita di tempi più lunghi...*

*... Negli edifici dotati di specifici impianti di ventilazione UTA/VMC... **Il consiglio è di mantenere lo stesso livello di protezione eliminando, ove è possibile, la funzione di ricircolo dell’aria** per evitare l’eventuale trasporto di agenti chimici e biologici (es. batteri, virus, ecc.) accumulati nell’aria, favorendo così anche la riduzione della contaminazione dal virus SARS-CoV-2 e proteggendo i lavoratori, i clienti, i fruitori e i visitatori anche a scapito di un **minor comfort termico**... Si consiglia, **dove non è possibile disattivare tale quota di ricircolo**,... **aprire** nel corso della giornata lavorativa **finestre e balconi più volte al giorno** per aumentare/rafforzare ulteriormente il livello di ricambio dell’aria (effetto diluizione ottenendo quella che viene detta ventilazione combinata). **La decisione di operare in tal senso spetta generalmente al responsabile della struttura in accordo con il datore di lavoro.***

*Si ricorda che una efficace ventilazione rappresenta **un’azione necessaria per ottenere e mantenere una buona qualità dell’aria indoor e che nessun sistema di ventilazione UTA/VMC può eliminare da solo tutti i rischi.** Tuttavia, i sistemi di ventilazione, se correttamente progettati e dimensionati **in base alle caratteristiche dell’edificio, agli utenti che lo frequentano, bilanciando bene i flussi, la temperatura, l’umidità relativa, la filtrazione**, coniugando correttamente la necessità dei ricambi dell’aria e l’efficienza energetica, mantenuti in efficiente funzionamento, **possono contribuire a ridurre i rischi di esposizione e contaminazione dal virus.***

*Negli edifici dotati di impianti di riscaldamento/raffrescamento con apparecchi terminali locali (es. unità interne tipo fancoil) il cui funzionamento e regolazione della velocità possono essere centralizzati oppure governati dai singoli lavoratori che occupano l’ambiente, si consiglia, a seguito degli aggiornamenti e delle riorganizzazioni delle misure “anti-contagio”, di **mantenere in funzione l’impianto per tutte le ore di presenza dei lavoratori all’interno degli edifici**, operando un decremento del livello di ventilazione nelle ore notturne di non utilizzo dell’edificio o una rimodulazione degli orari di accensione/spegnimento,... a prescindere dal numero di lavoratori presenti in ogni ambiente o stanza...*

*Nel caso in cui alcuni singoli ambienti o locali di lavoro siano dotati di piccoli impianti autonomi fissi di riscaldamento/raffrescamento (es. climatizzatori a pompe di calore split o climatizzatori aria-acqua), oppure vi siano utilizzati sistemi di climatizzazione portatili, dove **ricircola sempre la stessa aria** che non viene sostituita con “aria fresca esterna”, **aprire regolarmente finestre e balconi per pochi minuti più volte al giorno** (ventilazione intermittente)...*



AREA DEL TERRITORIO

SETTORE DELL' EDILIZIA
SCOLASTICA E DIREZIONALE

CORSO MATTEOTTI N. 8
25122 BRESCIA

Telefono
030.3748807
Fax
030.3748872

PEC
ediliziascolastica@pec.provincia.bs.it

EMAIL
ediliziascolastica@provincia.brescia.it

C.F. 80008750178

Sulla base delle indicazioni sopra descritte, l'Ente Provincia di Brescia raccomanda che se necessario, venga praticata la ventilazione intermittente, cioè l'apertura di porte e finestre per pochi minuti più volte al giorno (per esempio al cambio dell'ora), con l'obiettivo di migliorare con continuità l'apporto di aria primaria, tenendo possibilmente in considerazione che è opportuno evitare durante il ricambio naturale dell'aria la creazione di condizioni di disagio/discomfort. Si precisa che le decisioni di operare in tal senso spettano generalmente al datore di lavoro, che deve preoccuparsi di svolgere le opportune valutazioni dei rischi.

Visto che durante la scorsa stagione invernale, nonostante le indicazioni comunicate a tutti gli Istituti via PEC il giorno 07/10/2021 (Comunicazione di avvio della stagione termica 2021/2022; accensione degli impianti di riscaldamento presso gli edifici di proprietà dell'Ente Provincia di Brescia che ospitano gli Istituti Scolastici Superiori), **sono stati più volte rilevati usi impropri degli edifici/impianti (apertura continua ed indiscriminata di porte e finestre verso l'esterno)**, con un conseguente disagio per gli utenti e notevole aggravio di spesa di soldi pubblici, **l'Ente scrivente provvederà per la prossima stagione termica ad intensificare i controlli ed a segnalare eventuali utilizzi non consoni all'Autorità competente in materia.**

Per informazioni più dettagliate, si raccomanda di consultare le principali norme di riferimento per l'esercizio e la manutenzione degli impianti termici.

L'occasione è gradita per porgere

Cordiali saluti

IL RESP. DEL SERVIZIO GESTIONE CALORE

(Ing. Ir. Basilio Achille Balotti)

IL RESPONSABILE DELL'UFFICIO IMPIANTI

(Per. Ind. Alessandro Castellini)

IL DIRETTORE DEL SETTORE

(Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli)