

Geberit

Edificio residenziale

Oggetto dell'intervento:

Complesso residenziale a Sant'Olcese (Ge)

Esigenze della committenza:

Il complesso è composto da 6 unità abitative e l'obiettivo dello studio Arcoprogetti è stato la realizzazione di un intervento particolarmente innovativo, anche grazie a un'attenta progettazione impiantistica.

Linee generali dell'intervento:

Per gli impianti di ultima generazione la scelta ha coinvolto il riscaldamento (Geberit PushFitTherm), l'adduzione idrica (Geberit Mepla) e gli impianti di scarico (Geberit PP).

Impostato sul principio del benessere termico e dell'efficienza energetica, l'impianto di riscaldamento si è basato su pannelli radianti. La collocazione dei pannelli radianti e la cessione di calore per irraggiamento genera una stratificazione delle temperature che si avvicina alla situazione ideale di benessere termico (22°). Il calore viene distribuito uniformemente in tutti gli spazi, al contrario di un impianto tradizionale. Le serpentine che partono dal distributore, vengono realizzate con Geberit PushFitTherm, il sistema di

tubazioni multistrato Geberit realizzata da una speciale anima in alluminio, dal tubo interno in PE-Xb e al tubo esterno in PE ad alta densità.

Prestazioni del prodotto/sistema:

I pannelli radianti Geberit sono il sistema ideale per un riscaldamento a bassa temperatura applicabile in tutti gli ambienti civili ed industriali. La collocazione dei pannelli radianti e la cessione di calore per irraggiamento genera una stratificazione delle temperature che si avvicina alla situazione ideale di benessere termico. Da ciò ne deriva una conseguente riduzione del consumo d'energia con abbattimento delle emissioni inquinanti in atmosfera.

Il sistema a pannelli radianti Geberit può essere installato indipendentemente dal tipo di rivestimento previsto (piastrelle, parquet, marmo o moquette). L'impianto è conforme alla norma UNI EN 1264 decreto n° 192, e al DL n°192 relativo al rendimento energetico nell'edilizia.



Herz

Edificio scolastico

Oggetto dell'intervento:

Scuola Elementare "Damiano Chiesa" di Saronno (VA)

Esigenze della committenza:

La committenza ha richiesto un prodotto finale qualitativamente prestazionale sia sotto il profilo squisitamente tecnico (prestazioni energetiche elevate) che sotto l'aspetto estetico sia interno che esterno nonché funzionale.

Linee generali dell'intervento:

La superficie refettorio mensa in cui è stato realizzato l'impianto a pannelli radianti è di circa 200 m2 per un volume totale di 600 m3 sviluppata in un unico piano contro terra.

L'intervento ha visto l'impiego di materiali di qualità tutti certificati e con spessori importanti, con l'adozione di cromature piacevoli, e sfruttando tutte le superfici disponibili grazie all'adozione dell'impianto a pannelli radianti Herz che ha consentito da un lato la possibilità

di arredare ogni area nel modo più consono alle fasce di età dei bambini fruitori dei locali e dall'altro di poter addossare i tavoli alle poche superfici di parete disponibili.

Prestazioni del prodotto/sistema:

Il progetto ha previsto innanzitutto la posa delle tubazioni in multistrato Herz in PE-RT/Al/PE-HD 32x3 che alimentano il collettore principale; in seconda battuta sono state installate le cassette Herz in acciaio per l'alloggiamento del collettore principale e per i sotto collettori di zona che sono state murate prima della realizzazione dell'impianto durante la costruzione delle pareti interne in mattoni a vista. La fase successiva ha visto l'assemblaggio dei componenti quali collettori Herz a barra con regolatori di flusso e gruppi otturatori termostatici, circolatore per impianto a pannelli, valvola Herz miscelatrice 3 vie motorizzata con servomotore, centralina di regolazione climatica Herz e sensori di temperatura esterna e di mandata. In fine è stata posata la fascia perimetrale di spessore mm 8, il pannello in EPS bugnato spessore 30 mm, sono state installate le serpentine in tubo multistrato in PE 16x2 con passo cm 10 e partenza adiacente alle soglie esterne ed è stato realizzato il massetto additivato e fibrato.

