



KAITEN JAPANESE RESTAURANT SUSHIKO
Bologna (BO)

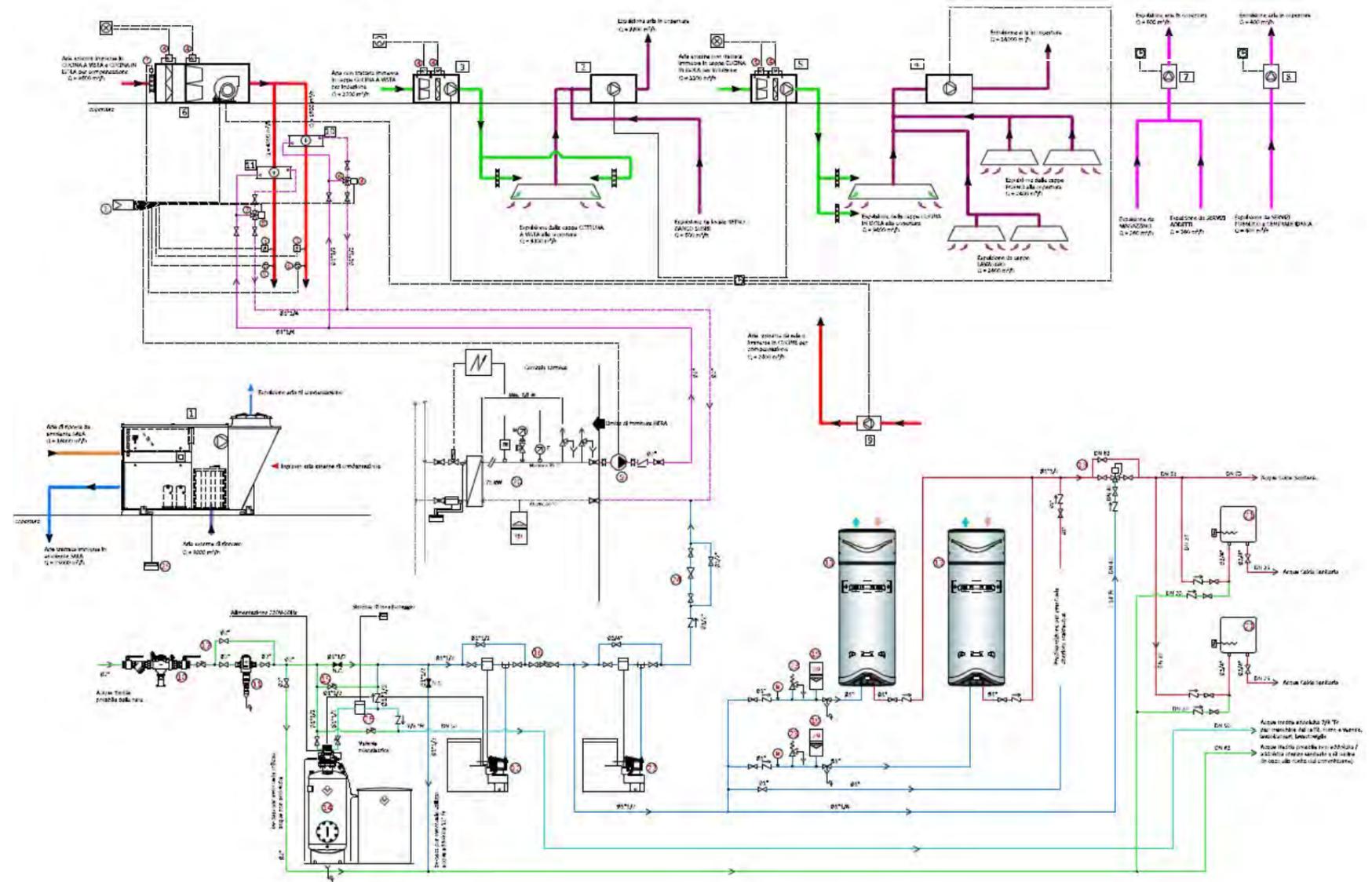
RELAZIONE DI PROGETTO

L'incarico professionale svolto da REN Solution ha sviluppato il progetto definitivo esecutivo integrato di tutti gli impianti del fabbricato uso ristorazione "Kaiten Japanese Restaurant Sushiko", sito nel centro direzionale "Business Park" a Bologna, via degli Agresti 6. Il locale è stato adibito ad uso ristorazione etnica con cucina sushi giapponese ed è caratterizzato da impianti a vista e copertura in legno.

Il progetto elettrico ha sviluppato i seguenti impianti: quadri elettrici, impianti di forza motrice, impianti di illuminazione ordinaria e di emergenza, canali di distribuzione, impianto di videosorveglianza interno, impianto antintrusione, impianto di terra, alimentazione delle apparecchiature (cucina, impianto meccanico, cappe, ecc.), impianto di monitoraggio energetico. L'intervento si dimostra di particolare pregio grazie all'integrazione della distribuzione elettrica realizzata in tubo di acciaio di tipo taz che perfettamente si integra con la copertura in legno massello. Al fine di caratterizzare maggiormente l'ambito kaiten ottimizzando il rapporto di forma dei pendenti e ridurre l'impatto acustico sono stati installati dei pannelli fonoassorbenti con inserimento di luce led incassata. Particolare attenzione è stata dedicata allo studio dell'illuminazione esterna poiché il fronte affaccia direttamente sulla viabilità della zona commerciale Meraville di Bologna.

Il progetto meccanico ha sviluppato lo studio degli impianti di climatizzazione, dell'impianto aerulico, dell'impianto idrico-sanitario, del sistema di trattamento ed addolcimento dell'acqua e delle reti di scarico interne al fabbricato. La climatizzazione della sala avviene tramite un sistema a tutt'aria alimentato da unità rooftop in pompa di calore reversibile condensata ad aria in funzionamento a ricircolo ed aria esterna posto sulla copertura piana della zona servizi. La distribuzione interna avviene con canali circolari a vista e diffusori circolari a geometria variabile, ad elevata induzione e con getto orientabile grazie all'azionamento di pistone termosensibile al fine di ottimizzare la diffusione dell'aria sia durante il riscaldamento invernale sia nel raffrescamento estivo, evitare il fenomeno di stratificazione dell'aria nel periodo invernale e mantenere controllate le velocità nell'area occupata. I diffusori sono stati installati a quota inferiore rispetto agli elementi sospesi a soffitto onde evitare l'interferenza nel lancio dell'aria con i pannelli fonoassorbenti.

Il progetto fotovoltaico è stato realizzato in conformità alla normativa di legge sul risparmio energetico. L'impianto è stato realizzato sulla copertura dello stabile sulla falda con esposizione migliore ed opera in parallelo alla rete di distribuzione elettrica, il dimensionamento dell'impianto è secondo il minimo di legge, ottenendo una potenza installata pari a 8,00 kWp utilizzando 32 moduli fotovoltaici. La superficie lorda occupata dai moduli fotovoltaici è di circa 55 m². Il confronto tra il dimensionamento dell'impianto e l'energia consumata dallo stabile permette di definire un autoconsumo dell'energia prodotta di circa il 90% che permetterà rapido payback time e una ottimizzazione dei costi.





SCEHDA DI PROGETTO

| | |
|----------------------------------|---|
| committente: | comune di traversetolo. parma |
| vincolo: | soprintendenza per i beni |
| acrhitettonici ed artistici | |
| localizzazione: | piazza fanfulla |
| progettista - capogruppo: | christian gasparini natoffice |
| gruppo di progettazione: | christian gasparini marco pavarani paolo iotti paolo del monte. ingeos giancarlo manghi |
| strutture: | |
| impianti: | |
| direzione lavori: | christian gasparini natoffice |
| impresa: | ing. antonio calabrese srl. napoli |
| destinazioni d'uso: | ludoteca sala ragazzi emeroteca biblioteca sale di lettura e studio sala consigliare e conferenze centro aggregativo espositivo museo brozzi aule didattiche sala borsino corte cinema all'aperto spazio gioco all'aperto |
| dati dimensionali: | superficie edificio 2100 mq superficie lotto 3000 mq volumetria 7200 mc |
| cronologia: | dicembre 2000 concorso nazionale di idee febbraio 2001 – aprile 2001 progetto preliminare marzo 2002 - maggio 2002 progetto definitivo marzo 2003 – giugno 2005 costruzione 1° lotto giugno 2005 – luglio 2006 costruzione 2° lotto |
| fotografia: | paola de pietri |
| importo lavori: | 3.300.000 euro |



PIANTA PIANO TERRA