



I promotori



Main sponsor



Sponsor tecnici



Con il patrocinio di



MILANO

Recupero funzionale, adeguamento impiantistico e alla normativa di sicurezza - Progetto definitivo ed esecutivo del deposito interrato

Relazione tecnica

Le caratteristiche del terreno e del fabbricato hanno consentito di progettare l'ampliamento dei depositi mediante la costruzione della prima delle tre strutture interrate progettate.

La prima struttura (due livelli interrati) si colloca al di sotto del giardino che si affaccia su via Boschetti e accoglie la centrale elettrica e termica a servizio di tutto il fabbricato oltre ad un primo ampliamento dei depositi.

Gli impianti di climatizzazione provvedono a mantenere sia le condizioni di temperatura, di umidità relativa e di qualità dell'aria adatte per il comfort delle persone, sia quelle necessarie per la conservazione dei documenti.

Per i depositi interrati la progettazione si è ispirata a esperienze internazionali volte ad assicurare una gestione il più possibile economica mediante la realizzazione di pareti che includono una sequenza di strati di isolamento, idrico e termico, tale da assicurare, anche senza un intervento "attivo" di gestione climatica, condizioni non troppo lontane da quelle ottimali per la conservazione dei documenti.

I sistemi di climatizzazione previsti per l'edificio sono: del tipo a tutt'aria per i depositi, gli spazi espositivi, le sale di lettura, l'aula didattica e gli ambienti similari; del tipo ad aria di rinnovo e

www.milanoneicantieridellarte.it

Segreteria Tecnica:

Istituto per i Navigli

Associazione Amici dei Navigli

Segreteria Organizzativa:

Assimpredil Ance

T 02.8812951

info@milanoneicantieridellarte.it



Milano nei cantieri dell'arte

I promotori



Main sponsor



Sponsor tecnici



ventilconvettori per gli uffici, al fine di garantire un controllo individuale, ambiente per ambiente.

L'energia termica e frigorifera necessarie per questi impianti sono prodotte per mezzo di un sistema termofrigorifero, basato su pompe di calore reversibili, che utilizzano l'acqua di falda quale fonte termica.

L'acqua calda e refrigerata sono prodotte simultaneamente in qualsiasi periodo dell'anno ed accumulate in appositi serbatoi dai quali sono prelevate in funzione delle necessità di utilizzo: la distribuzione è effettuata con sistema a portata variabile, automaticamente controllato.

Questo sistema innovativo, che assicura importanti economie di spesa di gestione, è particolarmente raccomandato dalla Comunità Europea per motivi ecologici ed inoltre contribuisce al controllo della falda sotterranea d'acqua, che a Milano raggiunge spesso un livello eccessivamente alto.

Durante i lavori di realizzazione dei depositi interrati, sono venuti alla luce importanti ritrovamenti archeologici, come un tratto del muro dell'antica chiesa di San Primo e i resti di una antica sepoltura monastica di cui le uniche assimilabili si trovano ad Ischia nel Castello e in Valtellina.

*Testo a cura di Daniela Ferragni
Immagini archivio arcotech srl*

Con il patrocinio di



MILANO

www.milaneicantieridellarte.it

Segreteria Tecnica:
Istituto per i Navigli
Associazione Amici dei Navigli

Segreteria Organizzativa:

Assimpredil Ance
T 02.8812951
info@milaneicantieridellarte.it