



Identificativo Samira: 336023
 Numero catalogo generale: ML000115
 Denominazione: Opificio di Via della Grada
 Comune: Bologna

CD	IDENTIFICAZIONE	
TSK	Tipo scheda	AR
NCT	CODICE UNIVOCO ICCD	
NCTN	Numero catalogo generale	ML000115
OG	DEFINIZIONE/DENOMINAZIONE	
OGT	Definizione tipologica	mulino ad acqua a ruota verticale
OGD	DENOMINAZIONE	
OGDN	Denominazione	Opificio di Via della Grada
LC	LOCALIZZAZIONE	
LCA	LOCALIZZAZIONE	
LCAP	Provincia	BO
LCAC	Comune	Bologna
LCI	Indirizzo	Via Monaldo Calari, 15
GE	GEOREFERENZIAZIONE	
GEC	COORDINATE	
GECX	Coordinata x (longitudine Est)	11°19'42.6"
GECY	Coordinata y (latitudine Nord)	44°29'50.3"
CA	CONTESTO AMBIENTALE/NATURALE/ PAESAGGISTICO	

CAB	Contesto paesaggistico (sintesi)	pianura
CAH RELAZIONE DEL BENE CON IL PAESAGGIO		
CAHR	Relazione con il fondo di pertinenza	La struttura, costruita nel '600, era già parte dell'insediamento urbano storico della città di Bologna e era stato costruito vicino al punto di ingresso alla città del Canale di Reno. L'opificio idraulico ha consentito storicamente di governare il flusso delle acque del canale per distribuirle alle antiche attività artigianali e industriali della città e conteneva anche l'impianto del mulino.
CAHS	Relazioni funzionali e visive	Il mulino sorge all'interno delle mura urbane a cavallo del Canale di Reno ed è pertanto stato sempre in rapporto con gli impianti cittadini che si sono sviluppati nella zona immediatamente circostante.
DA ANALISI DELL'ARCHITETTURA		
DES	Descrizione dello spazio	L'opificio, oggi sede di un centro didattico documentale denominato "Opificio delle Acque", si trova all'interno di un fabbricato di notevoli proporzioni che risulta distribuito su una pianta tendenzialmente rettangolare che si sviluppa in altezza per quattro livelli. Interventi di restauro e di modifica degli ambienti originari non hanno variato l'aspetto originario della struttura che presenta un'ordinata disposizione delle bucatore che risultano ben ordinate e allineate sulle medesime direttrici. Sul lato breve, dov'è presente un'iscrizione che ricorda l'antica funzione dell'edificio "Opificio delle Acque", si osservano delle aperture agli ultimi piani che sono oggi chiuse con vetrate, ma erano un tempo destinate all'accumulo dei prodotti cerealicoli. Al lato opposto, si trovano le murature con le quali è stato coperto il canale di Reno in via della Grada. Questo termine indica la grata ancor oggi visibile nel punto in cui il canale, coperto da una volta a botte, entrava in città passando al di sotto delle mura urbane. Informazioni documentarie storiche e attuali sono presenti sul sito ufficiale: https://www.opificiodelleacque.it/ .
ASM ELEMENTI FUNZIONALI E DECORATIVI		
ASML	Sistema idraulico	canale di carico
ASML	Sistema idraulico	canale di scarico
ASML	Sistema idraulico	ruota verticale
ASML	Sistema idraulico	chiusa canale

Degli impianti idraulici resta il canale che, irreggimentando le acque del canale di Reno, forniva l'energia necessaria all'attivazione dei meccanismi ospitati all'interno dell'opificio. La documentazione presente sul sito internet ufficiale relativo al museo

(<https://www.opificiodelleacque.it/>) evidenzia dettagliatamente i macchinari ancora presenti. In esso si apprende che: "...al suo interno (dell'opificio, NdA) erano attive alcune paratoie atte ad alzare il livello dell'acqua per creare una botte, al fine di alimentare una ruota verticale a palette destinata ad azionare una valchiera e un pistrino, utilizzati per tritare e polverizzare le cortecce di alcune piante, le noci di galla (*Quercus infectoria*), e le ghiande della quercia Vallonea, dalle quali venivano estratti i tannini necessari per la concia delle pelli. Il flusso dell'acqua azionava anche un sorbitoio (ruota per sollevare l'acqua simile a una noria) utilizzato per irrigare il terreno confinante con l'edificio". All'interno del museo è possibile osservare la ricostruzione della ruota verticale che azionava il mulino.

ASMD Descrizione

US	USO E FRUIZIONE	
USS	Situazione del bene	in uso
USA	Uso attuale	museo/centro didattico/visite
USF	Fruizione	apertura regolare
DT	CRONOLOGIA	
DTN	NOTIZIA STORICA/FASE COSTRUTTIVA	
DTNS	Notizia/fase (sintesi)	cronologia complessiva

Da informazioni desumibili sul sito internet dell'Opificio delle Acque e dalla scheda di Catalogo ICCD, lo stabilimento fu costruito nel 1681 su iniziativa di Giambattista Mengarelli che ottenne l'autorizzazione per costruire una pellacanerìa (conceria) a cavallo del canale di Reno. L'attività fallì e successivamente l'impianto passò in proprietà del Cardinale Pompeo Aldrovandi. Il Cardinale appianò i debiti del Mengarelli e, alla sua morte, ne lasciò erede il Capitolo di S. Petronio che ne divenne pieno proprietario nel 1775. Alla fine del secolo l'opificio passò al Corpo degli Interessati del Canale di Reno, oggi Consorzio della Chiusa di Casalecchio e del Canale di Reno. Nel 1899 l'Istituto Ortopedico Rizzoli chiese il diritto allo sfruttamento dell'energia idraulica per alimentare la prima sala a raggi x. Dopo la fine dell'attività, nel 1926, le turbine furono smantellate. Per qualche tempo i locali al terzo piano vennero dati in uso alla ditta Maccaferri, che appose sulla facciata su via della Grada la scritta che pubblicizzava l'azienda, tuttora visibile. Nel dopoguerra

DTNN Notizia/fase (dettaglio)

l'intero edificio fu adibito a alloggio per indigenti; per qualche tempo il piano terra ospitò i vigili urbani. Il Consorzio intraprese il recupero del fabbricato nel 1995. Nel 2018 la struttura fu trasformata in un centro didattico-documentale noto come l'Opificio delle Acque.
 Fonti:<https://catalogo.beniculturali.it/detail/ibc/ArchitecturalOrLandscapeHeritage/205703>;
<https://www.opificiodelleacque.it/cenni-storici/>

DTZ	CRONOLOGIA GENERICA	
DTZG	Fascia cronologica/periodo	XVII
DT	CRONOLOGIA	
DTN	NOTIZIA STORICA/FASE COSTRUTTIVA	
DTNS	Notizia/fase (sintesi)	passaggio di proprietà
DTNN	Notizia/fase (dettaglio)	Nel 1775 la proprietà passò al Capitolo di S. Petronio.
DTZ	CRONOLOGIA GENERICA	
DTZG	Fascia cronologica/periodo	XVIII
DT	CRONOLOGIA	
DTN	NOTIZIA STORICA/FASE COSTRUTTIVA	
DTNS	Notizia/fase (sintesi)	passaggio di proprietà
DTNN	Notizia/fase (dettaglio)	Alla fine del XVIII sec. l'opificio passò in proprietà del Corpo degli Interessati del Canale di Reno.
DTZ	CRONOLOGIA GENERICA	
DTZG	Fascia cronologica/periodo	XVIII
DT	CRONOLOGIA	
DTN	NOTIZIA STORICA/FASE COSTRUTTIVA	
DTNS	Notizia/fase (sintesi)	variazione d'uso
DTNN	Notizia/fase (dettaglio)	Nel 1899 l'Istituto Ortopedico Rizzoli chiese il diritto allo sfruttamento dell'energia idraulica per alimentare la prima sala a raggi x. Attività che terminò nel 1926.
DTZ	CRONOLOGIA GENERICA	
DTZG	Fascia cronologica/periodo	XX

DT	CRONOLOGIA	
DTN	NOTIZIA STORICA/FASE COSTRUTTIVA	
DTNS	Notizia/fase (sintesi)	variazione d'uso
DTNN	Notizia/fase (dettaglio)	Nel 2018 la struttura fu trasformata in un centro didattico-documentale: l'Opificio delle Acque.
DTZ	CRONOLOGIA GENERICA	
DTZG	Fascia cronologica/periodo	XXI
TU	CONDIZIONE GIURIDICA	
CDG	Condizione giuridica	detenzione Ente pubblico territoriale
DO	DOCUMENTAZIONE	
DCM	DOCUMENTO	

DCMK Nome file immagine



DCM DOCUMENTO

DCMK Nome file immagine



DCM DOCUMENTO

DCMK Nome file immagine



DCM DOCUMENTO

DCMK Nome file immagine



DCM DOCUMENTO

DCMK Nome file immagine



DCM DOCUMENTO

DCMK Nome file immagine



DCM DOCUMENTO

DCMK Nome file immagine



DCM DOCUMENTO

DCMK Nome file immagine



DCM DOCUMENTO

DCMK Nome file immagine



DCM DOCUMENTO

DCMK Nome file immagine



DCM DOCUMENTO

DCMK Nome file immagine



CM CERTIFICAZIONE/GESTIONE DATI

CMA Anno di redazione 2024

CMR RESPONSABILE COMPILAZIONE

CMRN Nome Cavallero, Fabio Giorgio

RSR VERIFICA SCIENTIFICA/ COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ

RSRN Nome Cardinali Daniela

RSRU Ruolo responsabile verifica scientifica

RSR VERIFICA SCIENTIFICA/ COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ

RSRN Nome Bolelli Lorenza

RSRU Ruolo

responsabile coordinamento delle attività