

Ospedale psichiatrico Ente Comunale Assistenza - componente

Codogno (LO)



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/architetture/schede/3m080-00081/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/architetture/schede-complete/3m080-00081/>

CODICI

Unità operativa: 3m080

Numero scheda: 81

Codice scheda: 3m080-00081

Tipo scheda: A

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Ente schedatore: R03/ Politecnico di Milano

Ente competente: S26

RELAZIONI

STRUTTURA COMPLESSA

Livello: 1

Codice IDK della scheda madre: LO640-00037

Relazione con schede VAL: 3m080-00036

OGGETTO

OGGETTO

Ambito tipologico principale: architettura per la residenza, il terziario e i servizi

Tipologia: ospedale

Qualificazione: pubblico

Denominazione: Ospedale psichiatrico Ente Comunale Assistenza - componente

Fonte della denominazione: bibliografia

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: LO

Nome provincia: Lodi

Codice ISTAT comune: 098019

Comune: Codogno

Indirizzo: Via Ugo Bassi, 37

Collocazione: Nel centro abitato, distinguibile dal contesto

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE [1 / 2]

Ruolo: progetto di ampliamento

Nome di persona o ente: Casati Carlo

Tipo intestazione: P

Motivazione/fonte: bibliografica

AUTORE [2 / 2]

Ruolo: progetto di ampliamento

Nome di persona o ente: Priori Leonardo

Tipo intestazione: P

Motivazione/fonte: bibliografica

NOTIZIE STORICHE

NOTIZIA [1 / 12]

Riferimento: intero bene

Notizia sintetica: data di riferimento

CRONOLOGIA, ESTREMO REMOTO [1 / 12]

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: terzo quarto

Data: 1952/00/00

CRONOLOGIA, ESTREMO RECENTE [1 / 12]

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: terzo quarto

Data: 1953/00/00

NOTIZIA [2 / 12]

Riferimento: intero bene

Notizia sintetica: preesistenze

Notizia

alla metà del secolo scorso l'Ospedale Psichiatrico di Codogno ed il Ricovero per Anziani dell'ECA, Ente Comunale Assistenza, sono interessati da opere di ammodernamento e ampliamento

CRONOLOGIA, ESTREMO REMOTO [2 / 12]

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: metà

Data: 1950/00/00

CRONOLOGIA, ESTREMO RECENTE [2 / 12]

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: metà

Data: 1950/00/00

NOTIZIA [3 / 12]

Riferimento: intero bene

Notizia sintetica: committenza

Notizia

l'Ente Comunale Assistenza incarica l'architetto milanese Carlo Casati del progetto di ampliamento e ristrutturazione dell'ospedale

CRONOLOGIA, ESTREMO REMOTO [3 / 12]

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: terzo quarto

Data: 1952/00/00

CRONOLOGIA, ESTREMO RECENTE [3 / 12]

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: terzo quarto

Data: 1953/00/00

NOTIZIA [4 / 12]

Riferimento: intero bene

Notizia sintetica: progettazione

Notizia

Casati interviene in particolare sull'edificio adibito a ricovero per anziani, con un ampliamento affacciato alla via pubblica, e realizzando un nuovo padiglione all'interno dell'area del complesso, destinato ad ospitare malati di mente

CRONOLOGIA, ESTREMO REMOTO [4 / 12]

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: terzo quarto

Data: 1952/00/00

CRONOLOGIA, ESTREMO RECENTE [4 / 12]

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: terzo quarto

Data: 1953/00/00

NOTIZIA [5 / 12]

Riferimento: intero bene

Notizia sintetica: progettazione

Notizia

le soluzioni architettoniche proposte da Casati - e realizzate - destarono non poche perplessità, ma alla prova dei fatti si sono dimostrate appropriate e rispondenti ai più validi criteri di salubrità e funzionalità dell'ambiente per i particolari pazienti cui era destinato

CRONOLOGIA, ESTREMO REMOTO [5 / 12]

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: terzo quarto

Data: 1952/00/00

CRONOLOGIA, ESTREMO RECENTE [5 / 12]

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: terzo quarto

Data: 1953/00/00

NOTIZIA [6 / 12]

Riferimento: intero bene

Notizia sintetica: proprietà

Notizia

la proprietà E.C.A. ha richiesto all'architetto Casati il progetto di un edificio di estetica e dimensione simile all'esistente; la soluzione adottata ha consentito la realizzazione di un piano in più a fronte del mantenimento del volume complessivo entro i limiti imposti

CRONOLOGIA, ESTREMO REMOTO [6 / 12]

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: terzo quarto

Data: 1952/00/00

CRONOLOGIA, ESTREMO RECENTE [6 / 12]

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: terzo quarto

Data: 1952/00/00

NOTIZIA [7 / 12]

Riferimento: intero bene

Notizia sintetica: fine lavori

Notizia: le opere di riforma del complesso sono portate a termine nel 1953 sulla base del progetto dell'architetto Casati

CRONOLOGIA, ESTREMO REMOTO [7 / 12]

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: terzo quarto

Data: 1953/00/00

CRONOLOGIA, ESTREMO RECENTE [7 / 12]

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: terzo quarto

Data: 1953/00/00

NOTIZIA [8 / 12]

Riferimento: intero bene

Notizia sintetica: dismissione

Notizia

nel 1999 l'ospedale è stato dismesso, anche a seguito di una forte azione di denuncia, ampiamente ripresa dagli organi di stampa, che faceva leva non solo sulla legge che imponeva, dalla fine del 1996, la chiusura degli ospedali psichiatrici, ma anche e soprattutto sulle condizioni delle ospiti

CRONOLOGIA, ESTREMO REMOTO [8 / 12]

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: ultimo quarto

Data: 1996/00/00

CRONOLOGIA, ESTREMO RECENTE [8 / 12]

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: ultimo quarto

Data: 1999/00/00

NOTIZIA [9 / 12]

Riferimento: intero bene

Notizia sintetica: variazione d'uso

Notizia: alla dismissione l'istituto era da qualche anno divenuto Ospedale Psichiatrico Femminile, con 60 pazienti ospitate

CRONOLOGIA, ESTREMO REMOTO [9 / 12]

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: ultimo quarto

Data: 1999/00/00

CRONOLOGIA, ESTREMO RECENTE [9 / 12]

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: ultimo quarto

Data: 1999/00/00

NOTIZIA [10 / 12]

Riferimento: intero bene

Notizia sintetica: variazione d'uso

Notizia

con la chiusura del reparto psichiatrico le pazienti sono ricoverate nella locale Residenza sanitaria assistita. L'istituto riformato è ora una residenza per anziani della Fondazione Opere Pie Riunite di Codogno

CRONOLOGIA, ESTREMO REMOTO [10 / 12]

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: ultimo quarto

Data: 1999/00/00

CRONOLOGIA, ESTREMO RECENTE [10 / 12]

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: ultimo quarto

Data: 1999/00/00

NOTIZIA [11 / 12]

Riferimento: intero bene

Notizia sintetica: passaggio di proprietà

Notizia

dopo il passaggio di proprietà la palazzina adibita a ricovero per anziani affacciata alla via Bassi è occupata dall'associazione Il Samaritano, nucleo volontario per l'assistenza ai sofferenti

CRONOLOGIA, ESTREMO REMOTO [11 / 12]

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: ultimo quarto

Data: 1999/00/00

CRONOLOGIA, ESTREMO RECENTE [11 / 12]

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: ultimo quarto

Data: 1999/00/00

NOTIZIA [12 / 12]

Riferimento: intero bene

Notizia sintetica: demolizione parziale

Notizia: il padiglione psichiatrico di Casati è stato demolito tra il 2000 e il 2001

CRONOLOGIA, ESTREMO REMOTO [12 / 12]

Secolo: sec. XXI

Frazione di secolo: inizio

Data: 2000/00/00

CRONOLOGIA, ESTREMO RECENTE [12 / 12]

Secolo: sec. XXI

Frazione di secolo: inizio

Data: 2001/00/00

SPAZI

SUDDIVISIONE INTERNA [1 / 2]

Riferimento: nucleo centrale

Tipo di suddivisione orizzontale: livelli continui

Numero di piani: 2

Tipo di piani: p. t.; p. 1

Suddivisione verticale: corpo doppio

SUDDIVISIONE INTERNA [2 / 2]

Riferimento: avancorpo

Tipo di suddivisione orizzontale: livelli continui

Numero di piani: 3

Tipo di piani: p. t.; p. 1; p. 2

Suddivisione verticale: corpo doppio

IMPIANTO STRUTTURALE

Configurazione strutturale primaria

Edificio principale sviluppato su pianta ad L con struttura portante a pilastri su fondazioni a plinto in calcestruzzo armato, murature di chiusura e partizione interna in laterizio forato, con copertura piana a terrazza.

PIANTA

Riferimento alla parte: corpo principale

PIANTA [1 / 2]

Riferimento piano o quota: p. t.

Schema: corpo doppio

Forma: a L

Riferimento alla parte: avancorpo

PIANTA [2 / 2]

Riferimento piano o quota: p. tipo

Schema: corpo doppio

Forma: rettangolare

STRUTTURE VERTICALI

TECNICA COSTRUTTIVA [1 / 2]

Ubicazione: intero bene

Tipo di struttura: pilastri

Genere: a getto

Materiali: calcestruzzo armato

TECNICA COSTRUTTIVA [2 / 2]

Ubicazione: intero bene

Tipo di struttura: pareti

Genere: in muratura

Qualificazione del genere: a corsi regolari

Materiali: laterizio

STRUTTURE DI ORIZZONTAMENTO

Ubicazione: intero bene

TIPO

Genere: solaio

STRUTTURA

Riferimento: intero solaio

COPERTURE

Ubicazione: corpo principale

CONFIGURAZIONE ESTERNA

Genere: piana

STRUTTURA E TECNICA

Struttura primaria: soletta

MANTO DI COPERTURA

Tipo: battuto

SCALE

SCALE

Ubicazione: interna

Genere: scala

Categoria: principale

Quantità: 1

Collocazione: decentrata

Forma planimetrica: a due rampe

SCHEMA STRUTTURALE

Riferimento: intera struttura

Tipo: a sbalzo

PAVIMENTI E PAVIMENTAZIONI

PAVIMENTI E PAVIMENTAZIONI

Ubicazione: intero bene

Genere: in marmo

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Riferimento alla parte: edificio ricovero per anziani

Data: 2007

Stato di conservazione: cattivo

Indicazioni specifiche

l'unico edificio rimasto dell'intervento di Casati - demolito il padiglione psichiatrico - presenta evidenti segni di decadimento delle superfici murarie, degli infissi, della copertura, certamente legate al mancato utilizzo degli ultimi anni

Fonte: sopralluogo del compilatore

UTILIZZAZIONI

Grado di utilizzo: non utilizzato

USO ATTUALE

Riferimento alla parte: edificio ricovero per anziani

Uso: ricovero dismesso

USO STORICO

Riferimento alla parte: edificio ricovero per anziani

Riferimento cronologico: destinazione originaria

Uso: ricovero pazienti anziani

Consistenza: consistenza buona

Manutenzione: manutenzione nulla

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà Ente pubblico territoriale

STRUMENTI URBANISTICI

Strumenti in vigore: P.R.G.

Sintesi normativa zona: ristrutturazione/manutenzione straordinaria/restauro/risanamento conservativo

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 11]

Codice univoco della risorsa: SC_A_3m080-00081_IMG-0000193163

Genere: documentazione allegata

Tipo: #Immagine digitale

Codice identificativo: 3m080-00081 (6).JPG

Note: l'intervento su via Ugo Bassi, immagine d'epoca (Ospedali/Cliniche Moderne, 1965)

Visibilità immagine: 1

Nome del file originale: 3m080-00081 (6).JPG

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 11]

Codice univoco della risorsa: SC_A_3m080-00081_IMG-0000193164

Genere: documentazione allegata

Tipo: #Immagine digitale

Codice identificativo: 3m080-00081 (7).jpg

Note: il nuovo padiglione psichiatrico, immagine d'epoca (Ospedali/Cliniche Moderne, 1965)

Visibilità immagine: 1

Nome del file originale: 3m080-00081 (7).jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 11]

Codice univoco della risorsa: SC_A_3m080-00081_IMG-0000193165

Genere: documentazione allegata

Tipo: #Immagine digitale

Codice identificativo: 3m080-00081 (8).jpg

Note: il nuovo padiglione psichiatrico, immagine d'epoca (Ospedali/Cliniche Moderne, 1965)

Visibilità immagine: 1

Nome del file originale: 3m080-00081 (8).jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [4 / 11]

Codice univoco della risorsa: SC_A_3m080-00081_IMG-0000193166

Genere: documentazione allegata

Tipo: #Immagine digitale

Codice identificativo: 3m080-00081 (9).jpg

Note: il nuovo padiglione psichiatrico, immagine d'epoca (Ospedali/Cliniche Moderne, 1965)

Visibilità immagine: 1

Nome del file originale: 3m080-00081 (9).jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [5 / 11]

Codice univoco della risorsa: SC_A_3m080-00081_IMG-0000193167

Genere: documentazione allegata

Tipo: #Immagine digitale

Codice identificativo: 3m080-00081 (10).jpg

Note: la galleria del nuovo padiglione psichiatrico, immagine d'epoca (Ospedali/Cliniche Moderne, 1965)

Visibilità immagine: 1

Nome del file originale: 3m080-00081 (10).jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [6 / 11]

Codice univoco della risorsa: SC_A_3m080-00081_IMG-0000193168

Genere: documentazione allegata

Tipo: #Immagine digitale

Codice identificativo: 3m080-00081 (11).jpg

Note: la galleria del nuovo padiglione psichiatrico, immagine d'epoca (Ospedali/Cliniche Moderne, 1965)

Visibilità immagine: 1

Nome del file originale: 3m080-00081 (11).jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [7 / 11]

Codice univoco della risorsa: SC_A_3m080-00081_IMG-0000193158

Genere: documentazione allegata

Tipo: #Immagine digitale

Codice identificativo: 3m080-00081 (1).JPG

Note: l'edificio adibito a ricovero per anziani, su via Ugo Bassi

Nome del file originale: 3m080-00081 (1).JPG

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [8 / 11]

Codice univoco della risorsa: SC_A_3m080-00081_IMG-0000193159

Genere: documentazione allegata

Tipo: #Immagine digitale

Codice identificativo: 3m080-00081 (2).JPG

Note: l'edificio adibito a ricovero per anziani, su via Ugo Bassi

Visibilità immagine: 1

Nome del file originale: 3m080-00081 (2).JPG

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [9 / 11]

Codice univoco della risorsa: SC_A_3m080-00081_IMG-0000193160

Genere: documentazione allegata

Tipo: #Immagine digitale

Codice identificativo: 3m080-00081 (3).JPG

Note: l'edificio affacciato alla via Ugo Bassi, dettaglio

Visibilità immagine: 1

Nome del file originale: 3m080-00081 (3).JPG

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [10 / 11]

Codice univoco della risorsa: SC_A_3m080-00081_IMG-0000193161

Genere: documentazione allegata

Tipo: #Immagine digitale

Codice identificativo: 3m080-00081 (4).JPG

Note: l'edificio adibito a ricovero per anziani, vista dal cortile interno

Visibilità immagine: 1

Nome del file originale: 3m080-00081 (4).JPG

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [11 / 11]

Codice univoco della risorsa: SC_A_3m080-00081_IMG-0000193162

Genere: documentazione allegata

Tipo: #Immagine digitale

Codice identificativo: 3m080-00081 (5).JPG

Note: l'edificio adibito a ricovero per anziani, vista di dettaglio dal cortile interno

Visibilità immagine: 1

Nome del file originale: 3m080-00081 (5).JPG

FONTI E DOCUMENTI

Tipo: documenti d'archivio relativi al progetto

Denominazione

Archivio Carlo Casati, AVI - Ristrutturazione e nuova progettazione ospedale psichiatrico - E.C.A. di Codogno

BIBLIOGRAFIA [1 / 3]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Casati C.

Titolo libro o rivista: Ospedali/Cliniche Moderne

Titolo contributo: L'Ospedale psichiatrico di Codogno

Luogo di edizione: Aracne S.p.A. editrice, Milano

Anno di edizione: 1965

V., pp., nn.: n. 2, pp. 50-54

BIBLIOGRAFIA [2 / 3]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Casati C.

Titolo libro o rivista: Ospedali: problema tecnico e psicologico

Luogo di edizione: Ulrico Hoepli Editore S.p.A., Milano

Anno di edizione: 1980

BIBLIOGRAFIA [3 / 3]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Casati C.

Titolo libro o rivista: Sognare in pietra

Luogo di edizione: Alinea, Firenze

Anno di edizione: 1991

V., pp., nn.: p. 193

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2006

Ente compilatore: Politecnico di Milano

Data del sopralluogo: 2007/05

Nome: Bertasa, Anna

Referente scientifico: Crippa, Maria Antonietta

AGGIORNAMENTO-REVISIONE

Anno di aggiornamento/revisione: 2007

Nome: Garnerone, Daniele

SCHEDA DI VALORIZZAZIONE COLLEGATA: VAL - 3m080-00036 [1 / 1]

CODICI

Unità operativa: 3m080

Numero scheda: 36

Codice scheda: 3m080-00036

Tipo scheda: VAL

Ente schedatore: R03/ Politecnico di Milano

RELAZIONI

RELAZIONI

Scheda di riferimento - TSK: A

Scheda di riferimento - IDK: 3m080-00081

OGGETTO

OGGETTO

Identificazione del bene: Codogno, Ospedale psichiatrico

DESCRIZIONE

DESCRIZIONE

Codice lingua: ITA

Descrizione

L'ex-Ospedale Psichiatrico ECA di Codogno è localizzato nel centro storico della cittadina lodigiana, non lontano dalla stazione ferroviaria. Il nucleo principale, edificato alla metà degli anni Cinquanta su progetto di Carlo Casati, è stato demolito nel 2001; era costituito da un edificio con pianta semplice ad L, inserito all'interno del lotto e circondato da un giardino alberato. Elevato sino a tre piani, aveva spazi di distribuzione e collegamento dimensionati in funzione della possibilità di soggiornare e risolti con ampie e luminose finestre in metallo. Un percorso coperto e vetrato attraversava il giardino, unendo il nuovo padiglione al preesistente edificio.

Le coraggiose scelte progettuali di Casati sono state indirizzate alla creazione di spazi non costrittivi per gli ospiti: accanto all'assenza di delimitazioni fisiche che restituissero l'idea della prigionia, si è puntato sulla libertà di movimento e sulla valorizzazione delle sensibilità dei malati, manifeste in particolar modo verso fiori e piante colorate distribuite in fioriere appositamente posizionate lungo le pareti ed in continuità con le vetrate, scelta funzionale e compositiva che, senza generare limitazione, ha di fatto molto ridotto e i danni e il degrado delle finiture.

L'ampia distribuzione di vetrate contribuiva notevolmente all'apporto della luce naturale da un lato, dall'altro alla continua visibilità degli spazi, anche e soprattutto verso l'esterno e le zone a giardino piantumato, ed il controllo discreto sui pazienti.

Gli spazi adeguatamente proporzionati e un attento studio del colore per un corretto effetto sulla psiche hanno caratterizzato l'ambiente del padiglione destinato ai malati di mente, dove il gaio apporto del colore nelle finiture, con pareti in muratura dipinte nelle tinte pastello e serramenti metallici finiti in colore bianco, era completato dall'arredamento.

Concetti sperimentali ripresi nel padiglione per gli anziani con la soluzione aperta verso l'esterno di un ampio balcone-soggiorno, destinato alla sosta delle persone cui garantire un adeguato scorcio visivo verso il sottostante giardino. Alla pressoché totale mancanza di inferriate o di altri limiti fisici similari, faceva eccezione la leggera rete applicata alle finestre del lato dell'edificio rivolto alla campagna. Caratteristica comune ad altri progetti e realizzazioni dell'architetto, la mancanza di delimitazioni con cancellate degli accessi e dei limiti delle aree di pertinenza dell'edificio corrispondeva alla particolare cura posta nella sistemazione dello spazio esterno a giardino e parco.

NOTIZIE STORICHE

NOTIZIE STORICHE

Codice lingua: ITA

Notizie storiche

L'ospedale psichiatrico di Codogno ed il ricovero per anziani dell'ECA, Ente Comunale Assistenza, sono stati interessati alla metà del secolo scorso da un complesso di opere di ammodernamento e ampliamento su progetto dell'architetto Carlo Casati. L'intervento, portato a termine nel 1953, ha riguardato in particolare il padiglione adibito a ricovero per anziani ed il padiglione destinato ad ospitare pazienti malati di mente, con soluzioni architettoniche moderne che, alla metà degli anni Cinquanta, hanno destato non poche perplessità, ma che nel tempo si sono dimostrate valide e rispondenti ai bisogni.

La nuova palazzina destinata agli anziani è stata costruita in aderenza al vecchio edificio dell'ECA: un fabbricato a tre piani, con ingresso, locali di assistenza e camerette di temporanea ospitalità per bisognosi al piano terreno e i due livelli superiori organizzati con camere di permanenza per anziani. All'architetto è stato richiesto il progetto di un edificio di estetica e dimensione in tutto simili all'esistente; la soluzione adottata ha consentito la realizzazione di un piano in più a fronte del mantenimento del volume complessivo entro i limiti imposti.

All'interno dell'area di proprietà e circondato dal giardino è stato costruito il nuovo padiglione psichiatrico, la cui ariosa ed equilibrata architettura rivela la giustezza delle convinzioni e l'esperienza del progettista nell'affrontare un tema così delicato come la realizzazione di una dimora per persone malate di mente alle quali fornire occasioni e motivi per il recupero di una normalità altrimenti persa.

Divenuto Ospedale Psichiatrico Femminile, l'istituto ospitava 60 donne quando nel 1999 è stato dismesso, anche a seguito di una forte azione di denuncia, ampiamente trattata sugli organi di stampa, che faceva leva non solo sulla legge che imponeva, dalla fine del 1996, la chiusura degli ospedali psichiatrici, ma anche e soprattutto sulle condizioni delle ospiti.

L'istituto riformato con ampliamenti e ristrutturazioni è ora una residenza per anziani della Fondazione Opere Pie Riunite di Codogno; fra gli interventi attuati, la demolizione nel 2001 del padiglione psichiatrico di Casati, del cui intervento rimane la palazzina adibita a ricovero per anziani affacciata alla via Bassi, oggi in abbandono dopo il passaggio di proprietà.

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2007

Ente compilatore: Politecnico di Milano

Nome: Garnerone, Daniele

Referente scientifico: Susani, Elisabetta