

Villa Giulini

Boffalora Sopra Ticino (MI)



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/architetture/schede/MI230-00028/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/architetture/schede-complete/MI230-00028/>

CODICI

Unità operativa: MI230

Numero scheda: 28

Codice scheda: MI230-00028

Tipo scheda: A

Livello ricerca: P

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00102422

Ente schedatore: R03/ Provincia di Milano

Ente competente: S26

OGGETTO

OGGETTO

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

Tipologia: villa

Qualificazione: signorile

Denominazione: Villa Giulini

ALTRA DENOMINAZIONE

Genere denominazione: storica

Denominazione: Villa Pavesi

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: MI

Nome provincia: Milano

Codice ISTAT comune: 015026

Comune: Boffalora Sopra Ticino

Indirizzo: Via Giulini, 42

Collocazione: Nel centro abitato, in posizione dominante

LOCALIZZAZIONE CATASTALE

Tipo di localizzazione: localizzazione fisica

LOCALIZZAZIONE CATASTALE

Comune: Boffalora Sopra Ticino

Particelle [1 / 4]: 1

Particelle [2 / 4]: 2

Particelle [3 / 4]: 3

Particelle [4 / 4]: 4

Foglio/Data: 9/ 2000

DEFINIZIONE CULTURALE

AMBITO CULTURALE

Riferimento all'intervento: costruzione

Denominazione: maestranze lombarde

Motivazione/fonte: bibliografica

NOTIZIE STORICHE

NOTIZIA [1 / 7]

Riferimento: intero bene

Notizia sintetica: costruzione

Notizia

La villa fu costruita insieme al circostante giardino all'inglese intorno alla metà del XVIII secolo dal Conte Giorgio Giulini, famoso storico milanese.

CRONOLOGIA, ESTREMO REMOTO [1 / 7]

Secolo: sec. XVIII

Frazione di secolo: metà

CRONOLOGIA, ESTREMO RECENTE [1 / 7]

Secolo: sec. XVIII

Frazione di secolo: metà

NOTIZIA [2 / 7]

Riferimento: intero bene

Notizia sintetica: demolizione parziale

Notizia: Nel 1796 durante le campagne napoleoniche venne distrutta dai francesi.

CRONOLOGIA, ESTREMO REMOTO [2 / 7]

Secolo: sec. XVIII

Data: 1796/00/00

Validità: ca

CRONOLOGIA, ESTREMO RECENTE [2 / 7]

Secolo: sec. XVIII

Data: 1796/00/00

NOTIZIA [3 / 7]

Riferimento: intero bene

Notizia sintetica: ricostruzione

Notizia

Ricostruita fu successivamente divisa fra diversi proprietari, accogliendo successivamente anche un locale di ritrovo per gli abitanti di Boffalora.

CRONOLOGIA, ESTREMO REMOTO [3 / 7]

Secolo: sec. XVIII

Data: 1796/00/00

Validità: post

CRONOLOGIA, ESTREMO RECENTE [3 / 7]

Secolo: sec. XIX

Frazione di secolo: inizio

NOTIZIA [4 / 7]

Riferimento: intero bene

Notizia sintetica: passaggio di proprietà

Notizia: Intorno alla metà del XX divenne proprietà Pavesi.

CRONOLOGIA, ESTREMO REMOTO [4 / 7]

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: secondo quarto

CRONOLOGIA, ESTREMO RECENTE [4 / 7]

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: seconda metà

NOTIZIA [5 / 7]

Riferimento: intero bene

Notizia sintetica: variazione d'uso

Notizia: I Pavesi l'adibirono a colonia estiva per ragazzi.

CRONOLOGIA, ESTREMO REMOTO [5 / 7]

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: secondo quarto

CRONOLOGIA, ESTREMO RECENTE [5 / 7]

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: seconda metà

NOTIZIA [6 / 7]

Riferimento: intero bene

Notizia sintetica: variazione d'uso

Notizia

Oggi è sede temporanea di mostre d'arte e manifestazioni, del comune di Boffalora mentre il giardino è stato in parte attrezzato come parco giochi.

CRONOLOGIA, ESTREMO REMOTO [6 / 7]

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: fine

CRONOLOGIA, ESTREMO RECENTE [6 / 7]

Secolo: sec. XXI

Frazione di secolo: inizio

NOTIZIA [7 / 7]

Riferimento: intero bene

Notizia sintetica: data di riferimento

CRONOLOGIA, ESTREMO REMOTO [7 / 7]

Secolo: sec. XVIII

Frazione di secolo: metà

CRONOLOGIA, ESTREMO RECENTE [7 / 7]

Secolo: sec. XVIII

Frazione di secolo: fine

SPAZI

SUDDIVISIONE INTERNA

Riferimento: intero bene

Tipo di suddivisione orizzontale: livelli continui

Numero di piani: 4

Tipo di piani: p. interrato-1/ p. t./ p. 1 / p. 2

Suddivisione verticale: a setti

IMPIANTO STRUTTURALE

Configurazione strutturale primaria

Edificio a pianta rettangolare a due piani con la parte centrale più alta e con un portico a tre campate nella fronte principale con due colonne in granito rosa di Baveno. I muri perimetrali sono in muratura a tessitura omogenea in laterizio; le strutture orizzontali sono costituite per la maggior parte da solai lignei ad orditura doppia, nel piano cantinato da volte a botte in muratura e da volte a crociera nel portico. Un'unica volta a schifo con unghie alla toscana ricopre un'ampia area al primo piano dallo scalone monumentale al salone principale oggi diviso in locali più piccoli. La copertura è mista a falde e a padiglione con travatura lignea su muri e manto in lastre di onduline con soprastanti coppi.

PIANTA

Riferimento alla parte: intero bene

PIANTA

Riferimento piano o quota: p. t.

Schema: longitudinale

Forma: rettangolare

FONDAZIONI

STRUTTURE

Ubicazione: intero bene

Tipo: continua

Qualificazione del tipo: non accertabile

Tecnica costruttiva: non accertabile

STRUTTURE VERTICALI

TECNICA COSTRUTTIVA [1 / 2]

Ubicazione: intero bene

Tipo di struttura: pareti

Genere: in muratura

Qualificazione del genere: a corsi regolari

Materiali: laterizio, mattoni pieni

TECNICA COSTRUTTIVA [2 / 2]

Ubicazione: portico

Tipo di struttura: colonne

Genere: monolitiche

Qualificazione del genere: lisce

Materiali: granito

STRUTTURE DI ORIZZONTAMENTO

Ubicazione: intero bene

TIPO [1 / 4]

Genere: solaio

STRUTTURA [1 / 4]

Riferimento: intero solaio

Ubicazione: p. interrato

TIPO [2 / 4]

Genere: volta

Forma: a botte

STRUTTURA [2 / 4]

Riferimento: intera volta

Ubicazione: portico

TIPO [3 / 4]

Genere: volta

Forma: a crociera

STRUTTURA [3 / 4]

Riferimento: intera volta

Ubicazione: scalone monumentale

TIPO [4 / 4]

Genere: volta

Forma: a schifo

STRUTTURA [4 / 4]

Riferimento: intera volta

COPERTURE

Ubicazione: intero bene

CONFIGURAZIONE ESTERNA

Genere: a tetto

Forma: a capanna/ a padiglione

STRUTTURA E TECNICA

Struttura primaria: travatura su muri

MANTO DI COPERTURA

Riferimento: intera copertura

Tipo: lastre/ tegole

SCALE

SCALE [1 / 2]

Ubicazione: interna

Genere: scalone

Categoria: di rappresentanza

Quantità: 1

Collocazione: longitudinale

SCHEMA STRUTTURALE [1 / 2]

Riferimento: intera struttura

Tipo: a stretta

SCALE [2 / 2]

Ubicazione: interna

Genere: scala

Categoria: secondaria

Quantità: 1

Collocazione: longitudinale

Forma planimetrica: a due rampe

SCHEMA STRUTTURALE [2 / 2]

Riferimento: intera struttura

Tipo: a sbalzo

PAVIMENTI E PAVIMENTAZIONI

PAVIMENTI E PAVIMENTAZIONI [1 / 5]

Ubicazione: p. ineterrato

Genere: in battuto

PAVIMENTI E PAVIMENTAZIONI [2 / 5]

Ubicazione: p. t. salaone

Genere: alla palladiana

Schema del disegno [1 / 2]: con fascia

Schema del disegno [2 / 2]: a motivi geometrici

PAVIMENTI E PAVIMENTAZIONI [3 / 5]

Ubicazione: p. t.

Genere: in cotto

Schema del disegno: a spina di pesce

PAVIMENTI E PAVIMENTAZIONI [4 / 5]

Ubicazione: p. 1

Genere: marmette di cemento

Schema del disegno [1 / 2]: a motivi geometrici

Schema del disegno [2 / 2]: con fascia

PAVIMENTI E PAVIMENTAZIONI [5 / 5]

Ubicazione: p. 2

Genere: in cotto

Schema del disegno: a spina di pesce

ELEMENTI DECORATIVI

ELEMENTI DECORATIVI [1 / 9]

Ubicazione: tutti i prospetti

Collocazione: esterna

Tipo: cornice

Materiali: intonaco

Qualificazione del tipo: modanata

ELEMENTI DECORATIVI [2 / 9]

Ubicazione: tutti i prospetti

Collocazione: esterna

Tipo: davanzale

Materiali: pietra, granito

Qualificazione del tipo: modanato

ELEMENTI DECORATIVI [3 / 9]

Ubicazione: tutti i prospetti

Collocazione: esterna

Tipo: cornicione

Materiali: intonaco

Qualificazione del tipo: modanato

ELEMENTI DECORATIVI [4 / 9]

Ubicazione: portico

Collocazione: esterna

Tipo: capitello

Materiali: pietra, granito

Qualificazione del tipo: modanato

ELEMENTI DECORATIVI [5 / 9]

Collocazione: interna

ELEMENTI DECORATIVI [6 / 9]

Collocazione: interna

ELEMENTI DECORATIVI [7 / 9]

Collocazione: interna

ELEMENTI DECORATIVI [8 / 9]

Collocazione: interna

ELEMENTI DECORATIVI [9 / 9]

Collocazione: interna

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Riferimento alla parte: intero bene

Data: 2001

Stato di conservazione: discreto

Indicazioni specifiche

Idanni più significativi si concentrano sul portico laterale con fenomeni disgregativi ai rivestimenti, umidità ed attacchi biologici, mentre l'ottimo stato dei rivestimenti dei prospetti dell'edificio farebbe ipotizzare un ottimo stato del bene. In realtà all'interno si riscontrano danni strutturali tanto ai solai che alle murature, non gravi ma diffusi, cui si aggiungono la presenza di umidità, principalmente nel salone centrale, fenomeni disgregativi ed attacchi biologici.

Fonte: 2001, osservazione diretta

RESTAURI E ANALISI

RESTAURI [1 / 2]

Riferimento alla parte: coperture

Data inizio: 1997/00/00

Data fine: 1998/00/00

Descrizione intervento

Sostituzione del manto di copertura con lastre di onduline con sovrapposti coppi in laterizio. (Progetto geom. Cimolato Francesco, Boffalora)

RESTAURI [2 / 2]

Riferimento alla parte: intonaci estreni

Data inizio: 1994/00/00

Data fine: 1995/00/00

Descrizione intervento: Rifacimento intonaco esterno. (Progetto geom. Cimolato Francesco, Boffalora)

UTILIZZAZIONI

USO ATTUALE

Riferimento alla parte: intero bene

Uso: non utilizzato

USO STORICO

Riferimento alla parte: intero bene

Riferimento cronologico: destinazione originaria

Uso: abitazione

Consistenza: consistenza buona

Manutenzione: manutenzione discreta

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà persona giuridica senza scopo di lucro

Indirizzo: via Nino Bixio 14, Milano

Indicazione specifica: Associazione Nazionale per la Tutela della Fanciullezza e dell'Adolescenza - ONLUS

PROVVEDIMENTI DI TUTELA [1 / 2]

Denominazione da vincolo: VILLA GIULINI

Dati catastali: MAPP. 28, 29

Tipo provvedimento: rinnovo DM (L. n. 1089/1939, art. 71)

Estremi provvedimento: 1949/10/05

Data notificazione: 1950/01/14

Data di registrazione o G.U.: 30/01/1950

Estensione del vincolo: intero bene

Codice ICR: 2ICR0043737AAAA

Nome del file originale: 01497840149787.pdf

Codice univoco della risorsa: SC_A_MI230-00028_NVC-0000017984

PROVVEDIMENTI DI TUTELA [2 / 2]

Denominazione da vincolo: VILLA GIULINI (SEC. XVIII)

Tipo provvedimento: notificazione (L. n. 364/1909, art. 5)

Estremi provvedimento: 1915/07/22

Data notificazione: 1915/07/22

Estensione del vincolo: intero bene

Codice ICR: 2ICR0043737AAAA

Nome del file originale: 01497880149788.pdf

Codice univoco della risorsa: SC_A_MI230-00028_NVC-0000017985

STRUMENTI URBANISTICI [1 / 2]

Strumenti in vigore: P.R.G.

Sintesi normativa zona: Restauro e consolidamento.

STRUMENTI URBANISTICI [2 / 2]

Vincoli altre amministrazioni: L.R. 33/1980 P.T.C. Parco Lombardo Valle del Ticino
L. 431/1985

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 16]

Genere: documentazione allegata

Tipo: diapositiva colore

Codice identificativo: 150260004_005

Visibilità immagine: 2

Nome del file originale: 150260004_005

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 16]

Genere: documentazione allegata

Tipo: diapositiva colore

Codice identificativo: 150260004_006

Visibilità immagine: 2

Nome del file originale: 150260004_006

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 16]

Genere: documentazione allegata

Tipo: diapositiva colore

Codice identificativo: 150260004_007

Visibilità immagine: 2

Nome del file originale: 150260004_007

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [4 / 16]

Genere: documentazione allegata

Tipo: diapositiva colore

Codice identificativo: 150260004_008

Visibilità immagine: 2

Nome del file originale: 150260004_008

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [5 / 16]

Genere: documentazione allegata

Tipo: diapositiva colore

Codice identificativo: BVG10D06

Visibilità immagine: 2

Nome del file originale: BVG10D06.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [6 / 16]

Genere: documentazione allegata

Tipo: diapositiva colore

Codice identificativo: BVG10D07

Visibilità immagine: 2

Nome del file originale: BVG10D07.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [7 / 16]

Genere: documentazione allegata

Tipo: diapositiva colore

Codice identificativo: BVG10D08

Visibilità immagine: 2

Nome del file originale: BVG10D08.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [8 / 16]

Genere: documentazione allegata

Tipo: diapositiva colore

Codice identificativo: 150260004_002

Visibilità immagine: 2

Nome del file originale: 150260004_002

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [9 / 16]

Genere: documentazione allegata

Tipo: diapositiva colore

Codice identificativo: 150260004_003

Visibilità immagine: 2

Nome del file originale: 150260004_003

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [10 / 16]

Genere: documentazione allegata

Tipo: diapositiva colore

Codice identificativo: 150260004_004

Visibilità immagine: 2

Nome del file originale: 150260004_004

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [11 / 16]

Codice univoco della risorsa: SC_A_MI230-00028_IMG-0000143230

Genere: documentazione allegata

Tipo: diapositiva colore

Codice identificativo: BVG10D01

Note: Prospetto principale

Nome del file originale: BVG10D01.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [12 / 16]

Codice univoco della risorsa: SC_A_MI230-00028_IMG-0000143231

Genere: documentazione allegata

Tipo: diapositiva colore

Codice identificativo: BVG10D02

Note: Vista Nord-Est

Visibilità immagine: 1

Nome del file originale: BVG10D02.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [13 / 16]

Codice univoco della risorsa: SC_A_MI230-00028_IMG-0000143232

Genere: documentazione allegata

Tipo: diapositiva colore

Codice identificativo: BVG10D03

Note: Prospetto Sud-Ovest

Visibilità immagine: 1

Nome del file originale: BVG10D03.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [14 / 16]

Codice univoco della risorsa: SC_A_MI230-00028_IMG-0000143233

Genere: documentazione allegata

Tipo: diapositiva colore

Codice identificativo: BVG10D04

Note: Particolare prospetto Sud-Ovest

Visibilità immagine: 1

Nome del file originale: BVG10D04.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [15 / 16]

Codice univoco della risorsa: SC_A_MI230-00028_IMG-0000143234

Genere: documentazione allegata

Tipo: diapositiva colore

Codice identificativo: BVG10D05

Note: Particolare scalone monumentale

Visibilità immagine: 1

Nome del file originale: BVG10D05.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [16 / 16]

Codice univoco della risorsa: SC_A_MI230-00028_IMG-0000143238

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia colore

Codice identificativo: 150260004_001

Visibilità immagine: 1

Nome del file originale: 150260004_001

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA [1 / 7]

Codice univoco della risorsa: SC_A_MI230-00028_DRA-0000021041

Tipologia del documento: grafica

Genere: documentazione allegata

Tipo/Formato: mappa catastale

Scala per elaborati grafici: 1:1000

Codice identificativo: BVG10T01

Note: stralcio foglio catastale

Nome del file originale: BVG10T01.pdf

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA [2 / 7]

Codice univoco della risorsa: SC_A_MI230-00028_DRA-0000021042

Tipologia del documento: grafica

Genere: documentazione allegata

Tipo/Formato: disegno

Codice identificativo: BVG10T02

Note: pianta

Nome del file originale: BVG10T02.pdf

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA [3 / 7]

Codice univoco della risorsa: SC_A_MI230-00028_DRA-0000021043

Tipologia del documento: grafica

Genere: documentazione allegata

Tipo/Formato: disegno

Codice identificativo: BVG10T03

Note: sezione

Nome del file originale: BVG10T03.pdf

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA [4 / 7]

Codice univoco della risorsa: SC_A_MI230-00028_DRA-0000021044

Tipologia del documento: grafica

Genere: documentazione allegata

Tipo/Formato: disegno

Codice identificativo: BVG10G01

Note: immagine iconometrica prospetto sud

Nome del file originale: BVG10G01.pdf

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA [5 / 7]

Codice univoco della risorsa: SC_A_MI230-00028_DRA-0000021045

Tipologia del documento: grafica

Genere: documentazione allegata

Tipo/Formato: disegno

Codice identificativo: BVG10G02

Note: immagine iconometrica con mappatura del degrado prospetto sud

Nome del file originale: BVG10G02.pdf

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA [6 / 7]

Tipologia del documento: grafica

Genere: documentazione esistente

Tipo/Formato: disegno di rilievo

Scala per elaborati grafici: 1:100

Data: 2000/00/00

Ente proprietario: luogo di conservazione: Archivio Comune di Boffalora Sopra Ticino

Note: pianta

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA [7 / 7]

Tipologia del documento: grafica

Genere: documentazione esistente

Tipo/Formato: disegno di rilievo

Scala per elaborati grafici: 1:100

Data: 2000/00/00

Ente proprietario: luogo di conservazione: Archivio Comune di Boffalora Sopra Ticino

Note: sezione

FONTI E DOCUMENTI

Codice univoco della risorsa: SC_A_MI230-00028_FNT-0000020134

Genere: documentazione allegata

Tipo: relazione

Denominazione: relazione storico tecnica

Data: 2001

Nome del file originale: RELAZIONE BVG.rtf

BIBLIOGRAFIA [1 / 7]

Autore: Perogalli C./ Favole P.

Titolo libro o rivista: Ville dei Navigli lombardi

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1967

Codice scheda bibliografia: 3o090-00016

BIBLIOGRAFIA [2 / 7]

Autore: Comincini M.

Titolo libro o rivista: Il Naviglio Grande

Luogo di edizione: Abbiategrasso

Anno di edizione: 1981

Codice scheda bibliografia: MI230-00194

BIBLIOGRAFIA [3 / 7]

Autore: Tunesi E.

Titolo libro o rivista: Boffalora un borgo sul Naviglio

Luogo di edizione: Boffalora

Anno di edizione: 1982

Codice scheda bibliografia: MI230-00033

BIBLIOGRAFIA [4 / 7]

Titolo libro o rivista: Beni architettonici ed ambientali della provincia di Milano

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1985

Codice scheda bibliografia: 3o150-00019

V., pp., nn.: p. 45

BIBLIOGRAFIA [5 / 7]

Autore: Binaghi Olivari M.T./ Süss F./ Bagatti Valsecchi P.F.

Titolo libro o rivista: Le ville del territorio milanese

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1989

Codice scheda bibliografia: 3o090-00025

BIBLIOGRAFIA [6 / 7]

Autore: Kluzer A./ Comincini M.

Titolo libro o rivista: Ville del Naviglio Grande

Luogo di edizione: Abbiategrasso

Anno di edizione: 1997

Codice scheda bibliografia: MI100-00130

BIBLIOGRAFIA [7 / 7]

Autore: Garlaschelli K.

Titolo libro o rivista

Boffalora sopra Ticino "Villa Giulini" - progetto di conservazione e riuso (tesi di laurea, relatore Dezzi Bardeschi M., correlatore Pertot G., Politecnico di Milano, a.a. 1992/93)

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1992

Codice scheda bibliografia: MI100-00145

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 1995

Ente compilatore: Politecnico di Milano

Nome: Mascione, Maria

Referente scientifico: Marescotti, Luca

AGGIORNAMENTO-REVISIONE [1 / 8]

Anno di aggiornamento/revisione: 2001

Nome: Bersani, Gabriele

Ente compilatore: Raggruppamento temporaneo Massardi

AGGIORNAMENTO-REVISIONE [2 / 8]

Anno di aggiornamento/revisione: 2001

Nome: Castagna, Maria

Ente compilatore: Raggruppamento temporaneo Massardi

AGGIORNAMENTO-REVISIONE [3 / 8]

Anno di aggiornamento/revisione: 2001

Nome: Marino, Nadia

Ente compilatore: Raggruppamento temporaneo Massardi

AGGIORNAMENTO-REVISIONE [4 / 8]

Anno di aggiornamento/revisione: 2001

Nome: Savastano, Sara

Ente compilatore: Raggruppamento temporaneo Massardi

AGGIORNAMENTO-REVISIONE [5 / 8]

Anno di aggiornamento/revisione: 2001

Nome: Vergani, Cristina

Ente compilatore: Raggruppamento temporaneo Massardi

AGGIORNAMENTO-REVISIONE [6 / 8]

Anno di aggiornamento/revisione: 2001

Nome: Troncatti, Viviana

Ente compilatore: Raggruppamento temporaneo Massardi

AGGIORNAMENTO-REVISIONE [7 / 8]

Anno di aggiornamento/revisione: 1998

Nome: Mozzi, Attilio

AGGIORNAMENTO-REVISIONE [8 / 8]

Anno di aggiornamento/revisione: 2001

Nome: Morandi, Claudia

Ente compilatore: Politecnico di Milano

Referente scientifico: Langè, Santino