

MUSEO DEL CIELO E DELLA TERRA  
V.lo Baciadonne n. 1  
SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)

ADD. COMUNE DI SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)		
Cod. SGIOVPTO		
Anno 2008. Titolo 04....	Classe 10...	Fascicolo 04....
21583	16	MAG 2008
UOR ECON	CC	RPA

**MINERALI E ROCCE DELL'APPENNINO BOLOGNESE, MODENESE E REGGIANO  
COLLEZIONI C. BERTARELLI, G. DE ANGELIS E C. PIANI**

*Il valore economico si aggira in media sui 30 Euro a campione*

**AMIANTO DI SERPENTINO (varietà di CRISOTILO) -  $Mg_6(OH)_8Si_4O_{10}$**   
Fibroso con xx morbidi / Serpentina di Vesale (Sestola) MO / luglio 1997  
piccoli xx fibrosi / Sasso Puzзино (Renno di Pavullo) MO / luglio 2007

**AMBRA -  $C_{12}H_{20}O$  - Sostanze organiche**  
Noduli in matrice / Eocene sup.-Oligocene inf. / Castelvechio 2 (Prignano) MO / giugno 2007  
Noduli in matrice / Eocene sup.-Oligocene inf. / Valle del Santerno (Bolognese) BO / 1991

**ANALCIME -  $NaAlSi_3O_8 \cdot H_2O$**   
Piccolissimi xx / Sasso Puzзино (Renno di Pavullo) MO / maggio 2002  
Piccoli xx verdi e ialini / Sasso Grosso (Frassinoro) MO / marzo 2007  
Bianchi / Creda (Castiglione dei Pepoli) BO / settembre 1980

**ANATASIO (o OTTAEDRITE) -  $TiO_2$**   
con Millerite / Ca' de Ladri frana (BO) / ottobre 1983

**ANIDRITE - Varietà di Gesso**  
Monte Rosso (RE) / settembre 2004  
Grotta "La Spipola" (Croara) Bologna / settembre 1991

**ANKERITE -  $CaFe(CO_3)_2$**   
La Selva (Montese) MO / ottobre 1991  
con Quarzo ialino e Mesitina / Fiume Panaro (Ponte Samone - Guiglia) MO / agosto 1991

**ANTIGORITE (var. di Crisotilo) -  $Mg_6(OH)_8Si_4O_{10}$**   
Serpentino di Pompeano (Serramazzone) MO / agosto 2006

**APOFILLITE -  $KCa_4F(Si_4O_{10})_2 \cdot 8H_2O$**   
Micro xx su Quarzo e con Pirite / I Cinghi di Boccassuolo (Palagano) MO / giugno 2002

**ARAGONITE -  $CaCO_3$**   
xx aciculari raggiati / Serpentino di Santa Scolastica (Romanoro di Frassinoro) MO  
xx aciculari raggiati in septaria / Calanchi di Ciano (Zocca) MO / settembre 1975  
xx aciculari raggiati con calcite gialla in septaria / Calanchi di Monteveglio (BO) / aprile 2004

**ARENARIE/MARNE DEL MACIGNO E M.TE CERVAROLA**  
Grossolana / Montecreto (MO) / giugno 2007  
Media / Montecreto (MO) / giugno 2007  
Fine / Montecreto (MO) / giugno 2007  
Straterello argilloso-marnoso / Montecreto (MO) / giugno 2007  
Marna / Montecreto (MO) / giugno 2007  
Con fustoli vegetali / Montecreto (MO) / giugno 2007  
Con livelletti carboniosi / Montecreto (MO) / giugno 2007  
Con noduli marnosi / Montecreto (MO) / giugno 2007  
Bicolore / Montecreto (MO) / giugno 2007

**ARGENTITE -  $Ag_2S$**   
Micro xx / Miniere di Toggiano (Palagano) MO / agosto 1981  
Su Pirite argentifera / Calanchi di Gombola (Polinago) MO / luglio 1995

**ARGENTO NATIVO - Ag**

Lamina / Ca' di Vanni (Frassinoro) MO / maggio 2007

#### **ARGILLE VARICOLORI**

Argille rosse / Calanchi del Ponte di Samone (Pavullo) MO / giugno 2007  
Argille grigie / Calanchi del Ponte di Samone (Pavullo) MO / giugno 2007  
Argille bianche / Calanchi del Ponte di Samone (Pavullo) MO / giugno 2007  
Argille verdi / Calanchi di San Martino (Montese) MO / giugno 2007  
Argillite policroma / Calanchi di San Martino (Montese) MO / giugno 2007

#### **ARSENOPIRITE - FeAsS**

Micro xx / Calanchi di Gombola (Polinago) MO / settembre 1998

#### **AZZURRITE - $Cu_3(OH)_2(CO_3)_2$**

Miniere di Toggiano (Polinago) MO / giugno 2002  
Miniere di Montecreto (MO) / agosto 1975

#### **BARITE - $BaSO_4$**

Amione di xx raggianti / Calanchi di Monteveglio (BO) / agosto 1984  
Amione di xx raggianti / Calanchi di Gombola (Polinago) MO / ottobre 1990  
xx prismatici con Eratite / La Selva (Montese) MO / settembre 1997  
Amione di xx raggianti rossastri / Calanchi di Ciano (Zocca) MO / luglio 1998  
Fibroso-raggiata mammellonare / Calanchi di San Martino (Montese) MO / marzo 2006  
Micro xx tabulari / Calanchi di Monteveglio (BO) / luglio 2006  
x tabulare e ialino con Calcite in microaggetti informi sormontati da romboedri ottusi / Monte San Giovanni (BO) / agosto 1968  
piccolo amione / Calanchi di Gombola (Polinago) MO / maggio 2007  
Fibroso-raggiata bicolore in amione / Calanchi di Monteveglio (BO) / agosto 1970  
Fibrosa bicolore grigio e rossastra / Calanchi del rio Vallurbana (Sassuolo) MO / aprile 2006  
Grosso amione con xx raggianti / Calanchi di Puianello (Castelvetro) MO / aprile 2007  
Piccolo amione / Calanchi di Ciano (Zocca) MO / aprile 2007  
Grosso x pseudocubico in septaria / Calanchi di Monteveglio (BO) / 1978  
xx presenti nelle cavità della Felce arborea calcitizzata / La Bendole (Castelvetro) MO / luglio 2007

#### **BASALTO**

Variolitico / Sasso Tignoso (Pievepelago) MO / maggio 1993  
Verde / I Cinghi di Boccassuolo (Palagano) MO / giugno 2007  
Spilitico o Spilite (Diabase) / Monte Specchio (Montese) MO / giugno 2007  
Ematitizzato / I Cinghi di Boccassuolo (Palagano) MO / giugno 2007  
Verde / Sasso Nero (Ponte Val di Sasso - Pavullo) MO / giugno 2007  
Ematitizzato / Val Panaro (Ponte Chiozzo) MO / giugno 2007

#### **BASTITE (Varietà di Bronzite) - $(Mg,Fe)_2 Si_2O_6$**

Serpentino di Pompeano (Serramazzone) MO / agosto 2006

#### **BIOTITE (Mica nera) - $K(Mg,Fe,Mn)_3(OH)_2AlSi_3O_{10}$**

Microlamellare con Muscovite / Ca' di Vanni (Frassinoro) MO / settembre 1993

#### **BLENDA o SFALERITE - $(ZnFe)S$**

Con Pirite e Dolomite / Fiume Panaro (Ponte di samone - Guiglia) MO / luglio 1990  
var. Marmatite / I Cinghi di Boccassuolo (Palagano) MO / settembre 1996

#### **BORNITE - $Cu_5FeS_4$**

Con Calcopirite e Calcocite / Miniere di Toggiano (Palagano) MO / agosto 1979  
Con Calcopirite / Ferriere (PC) / settembre 1973

#### **BRECCIA A RADIOLARITI**

Policroma / Sasso Rosso (Renno - Pavullo) MO / luglio 2007

Rossa / Sasso Rosso (Renno – Pavullo) MO / luglio 2007

**BRECCIE OFIOLITICHE, ARENARIE OFIOLITICHE, OFICALCI**

Breccia ofiolitica (Basalto) / I Cinghi di Boccassuolo (Palagano) MO / giugno 2007

Breccia ofiolitica (Basalto ematizzato) / I Cinghi di Boccassuolo (Palagano) MO / giugno 2007

Arenaria ofiolitica fine / Ca di Vanni (Frassinoro) MO / giugno 2007

Arenaria ofiolitica grossolana / Calanchi di Prignano (MO) / giugno 2007

Oficalce (Breccia formata da Gabbro con cemento di Calcite, Dolomite e Magnesite) / Val Panaro (Ponte Docciola) MO / giugno 2007

Breccia ofiolitica (Serpentina) / Calanchi di Prignano (MO) / giugno 2007

Breccia ofiolitica (mista) / Calanchi di Prignano (MO) / giugno 2007

Breccia ofiolitica (mista) / I Cinghi di Boccassuolo (Palagano) MO / giugno 2007

Oficalce / Val Panaro (Ponte Samone) MO / giugno 2007

Oficalce / Val Panaro (Ponte Samone) MO / giugno 2007

**BRONZITE -  $(Mg,Fe)_2Si_2O_6$**

Serpentino di Pompeano (Serramazzone) MO / agosto 2006

**BROOKITE -  $TiO_2$**

Ca' de Ladri frana (BO) / ottobre 1983

**CALCEDONIO -  $SiO_2$**

Geode con Quarzo micro xx / Fiume Panaro (Casona di Marano s/P) MO / agosto 1983

Monte Calvanella (Sestola) MO / luglio 1994

Su Tripoli / Contignano (Villaprara) RE / agosto 1971

**CALCITE -  $CaCO_3$**

Micro xx gialli in geode / San Pietro (Ozzano) BO / marzo 1984

xx romboedrici / Calanchi di Denzano (Marano s/P) MO / marzo 1984

Con Prite / Calanchi di Gombola (Polinago) MO / luglio 2003

Grosso x / Calanchi di Ciano (Zocca) MO / luglio 2000

xx piccoli e lamellari / Calanchi della Casona (Marano s/P) MO / luglio 2003

x a "unghia" / Calanchi dell'Acquafredda (Guiglia) MO / agosto 1978

Alabastrina concrezionata in septaria / Calanchi di Monteveglio (BO) / aprile 1978

Geode in septaria / Calanchi di Monteveglio (BO) / maggio 1980

Rio Benedello (Pavullo) MO / agosto 1974

Gombola (Polinago) MO / maggio 2004

A "scodella" / Calanchi di Monteveglio (BO)

Fibrosa rosa / I Cinghi di Boccassuolo (Palagano) MO / luglio 1990

In septaria / Cava Rossa di Morano (Prignano) (MO) / maggio 1999

xx scalenoedrici / Fiume Panaro (Ponte Samone – Guiglia) MO / agosto 1990

x a "testa di chiodo" / Calanchi di Rio Benedello (Pavullo) MO / luglio 1995

Alabastrina in septaria / Calanchi di Monteveglio (BO) / ottobre 2004

x in septaria a nido d'ape / Fiume Panaro (Casona di Marano s/P) MO / luglio 2002

xx gialli / Ca' di Vanni (Frassinoro) MO / novembre 2006

xx neri e bruni per intrusioni carboniose / "Il Far West" del Monte Cervarola (Montecreto) MO / settembre 1993

Piccoli mammelloni in septaria / Calanchi di Monteveglio (BO) / aprile 2007

xx gialli con Palygorskite in septaria / Calanchi di Monteveglio (BO) / aprile 2007

Pisolitica e alabastrina in septaria a nido d'ape / Greto del torrente Ghiara (Pompilio) BO / aprile 2007

Bruna in septaria / calanchi di Gombola (Polinago) MO / maggio 2007

color ambra in septaria / calanchi di Gombola (Polinago) MO / maggio 2007

Gialla in septaria / Calanchi di Monteveglio (BO) / maggio 2007

Spatica / Calanchi di San Martino (Montese) MO / giugno 2007

Ca' de Ladri (frana) BO / ottobre 1983

**CALCOCITE (Calcosite, Calcosina) -  $Cu_2S$**

con Calcopirite e Bornite / Miniere di Toggiano (Palagano) MO / agosto 1979

**CALCOPIRITE -  $CuFeS_2$** 

con Bornite e Malachite / Miniere di Toggiano (Palagano) MO / dicembre 2004  
I Cinghi di Boccassuolo (Palagano) MO / giugno 2002  
e Pirite / Miniere di Montecreto (MO) / agosto 1975

**CEFALOPODI MINERALIZZATI (Ammoniti e Belemniti)**

Belemnite (aragonitizzata) / Cretaceo / Calanchi di Monteveglio (BO) / settembre 1995  
Belemnite (calcitizzata) / Cretaceo / Calanchi di Monteveglio (BO) / luglio 2006  
Ammonite (impronta piritizzata) / Cretaceo / Calanchi di San Martino (Montese) MO / 28-06-2007

**CLORITE -  $(Mg,Fe,Al)_6(OH)_8(SiAl)_4O_{10}$** 

con Quarzo azzurro / Rio delle Ossa (San Clemente) BO / agosto 1982

**CLORITOIDE -  $(Fe,Mg)_2Al_4(OH)_4O_2(SiO_4)_2$** 

micro xx verdini e grigio-ferro / Idrotermalite di Castelvecchio (Prignano) MO / maggio 2007

**COMPLESSI LITOIDI (Arenarie, Calacari, Calcari marnosi, Calcareniti e Marne) DELLE ARGILLE SCAGLIOSE**

Calcarea Palombino / Calanchi della Casona (Marano s/P) MO / giugno 2007  
Calcarea Alberese / Calanchi della Casona (Marano s/P) MO / giugno 2007  
Arenaria fine con incrostazioni di Calcite / Calanchi della Casona (Marano s/P) MO / giugno 2007  
Arenaria gialla / Calanchi della Casona (Marano s/P) MO / giugno 2007  
Arenaria fine con bioturbolenze / Calanchi della Casona (Marano s/P) MO / giugno 2007  
Calcarenite verde / Calanchi della Casona (Marano s/P) MO / giugno 2007  
Arenaria micacea / Calanchi della Casona (Marano s/P) MO / giugno 2007  
Arenaria fine verde / Calanchi della Casona (Marano s/P) MO / giugno 2007  
Arenaria fine rossa / Calanchi della Casona (Marano s/P) MO / giugno 2007  
Calcarenite rossa / Calanchi della Casona (Marano s/P) MO / giugno 2007  
Arenaria manganesifera / Calanchi della Casona (Marano s/P) MO / giugno 2007  
Arenaria varicolore con Calcite / Calanchi della Casona (Marano s/P) MO / giugno 2007  
Arenaria ferrifera / Calanchi della Casona (Marano s/P) MO / giugno 2007  
Arenaria grigia con incrostazioni rosse per contatto con le argille rosse / Calanchi della Casona (Marano s/P) MO / giugno 2007  
Calcarenite manganesifera / Calanchi della Casona (Marano s/P) MO / giugno 2007  
Arenaria fine con superficie fratturata / Calanchi della Casona (Marano s/P) MO / giugno 2007  
Calcarenite manganesifera con piega di scorrimento / Calanchi della Casona (Marano s/P) MO / giugno 2007  
Pietra Paesina / Val Panaro (tra Marano s/P e il Ponte di Samone) / 1985-1990  
Calacarea palmbino / Fiume Panaro (Marano s/P) MO / giugno 2007  
Marna policroma / Fiume Panaro (Marano s/P) MO / giugno 2007  
Marna verde / Fiume Panaro (Marano s/P) MO / giugno 2007  
Marna policroma / Calanchi di Prignano (MO) / giugno 2007  
Calacarea rosa / Fiume Panaro (Marano s/P) MO / giugno 2007  
Arenaria grossolana policroma / Calanchi di Prignano (MO) / giugno 2007  
Calcarea verde / Calanchi di Prignano (MO) / giugno 2007  
Breccia / Calanchi di Prignano (MO) / giugno 2007  
Ciottolo sidero-manganesifero / Calanchi di Prignano (MO) / giugno 2007  
Ftanite / Fiume Panaro (Marano s/P) MO / giugno 2007  
Quarzite / Calanchi di Prignano (MO) / giugno 2007  
Pietra paesina / Val Panaro (Ponte Chiozzo) MO / giugno 2007  
Breccia calcarea / Val Panaro (Ponte Chiozzo) MO / giugno 2007  
Ciottolo calcarea con noduli selciferi / Val Panaro (Ponte Chiozzo) MO / giugno 2007  
Livelletto selcifero / Calanchi della Casona (Marano s/P) MO / giugno 2007  
Calcarea "ragnatela" / Torrente Tiepido (Gorzano di Maranello) MO / giugno 2007  
Calcarea palombino variegato / Calanchi di San Martino (Montese) MO / giugno 2007  
Conglomerato / Val Panaro (Ponte Samone) MO / giugno 2007  
Pietra paesina con *Fuchoides* / Val Panaro (Ponte Samone) MO / giugno 2007

Pseudoseptaria (ciottolo di arenaria con reticolo di calcite) / Torrente Tiepido (Castelnuovo Rangone) MO / giugno 2007  
Calcare delle Liguridi levigato dal mare pliocenico e forato da molluschi lamellibranchi litofagi / Pliocene (contatto Liguridi mare pliocenico) / Calanchi della Tagliata (La Gagliardella – Maranello) MO / settembre 1987  
Calcare policromo / Calanchi di Ospitaletto (Marano s/P) MO / luglio 2007  
Arenaria grossolana rossa / Calanchi di Ospitaletto (Marano s/P) MO / luglio 2007

#### **CONCREZIONI (Poponiti, Testicoliti, Pseudoseptarie e concrezioni varie) ED EROSIONI**

Poponite / Rio delle Meraviglie (Pragatto di Crespellano) BO / agosto 2004  
Testicolite / Rio delle Meraviglie (Pragatto di Crespellano) BO / agosto 2004  
Pseudoseptaria di ossidi di Ferro e di Manganese / Fiume Panaro (Marano s/P) MO / giugno 2007

#### **COVELLITE - CuS**

con Calcopirite e Bornite / Miniere di Toggiano (Bocassuolo di Palagano) MO / maggio 2002

#### **CRISOTILO (Serpentino) - $Mg_6(OH)_8Si_4O_{10}$**

Serpentino di Vesale (Sestola) MO  
Serpentino di Pompeano (Serramazzoni) MO / agosto 2006  
verde scuro / Serpentino di Romanoro (Frassinoro) MO / marzo 2007  
Appennino bolognese

#### **CRISTOBALITE - $SiO_2$**

su Opale / Fiume Panaro (Spilamberto) MO / luglio 1999

#### **DATOLITE - $CaB(OH)SiO_4$**

Bianca / I Cinghi di Bocassuolo (Palagano) MO / agosto 1973  
Bianca / Ca' di Vanni (Frassinoro) MO  
xx a "barchetta" / Guardiola di Rossena (RE) / 1973  
xx ialini / La Futa (FI) /  
Rosa / Ca' di Vanni (Frassinoro) MO  
Bianca con inclusioni bituminose / I Cinghi di Bocassuolo (Palagano) MO / luglio 1994

#### **DENTI MINERALIZZATI**

Di Squalo con incrostazioni e patine di Rame nativo, Covellite e Malachite / Oligocene / Cava Rossa di Ciano (Ciano di Zocca) MO / giugno 2004  
Di Squalo in septaria / Oligocene / Gombola (Polinago) MO / maggio 2007

#### **DIALLAGIO - $Ca_7(Mg,Fe)_7(Al,Fe)(Al,Si)_2Si_{14}O_{48}$**

Ofolite di Sasso Pazzino (Renno di Pavullo) MO / settembre 1993  
Sassatella di Vesale (Sestola) MO / maggio 2004

#### **DIASPRO - $SiO_2$**

Fiume Panaro (Vignola) MO / luglio 2001  
Calanchi di Ciano (Zocca) MO / luglio 2001  
Rosso e bianco / Fiume Panaro (Marano s/P) MO / marzo 1996

#### **DOLOMITE - $CaMg(CO_3)_2$**

Ca' de Ladri (BO) / ottobre 1993  
xx rombici in septaria / Torrente Sillaro (San Clemente sul Sillaro - Monterenzio) BO

#### **EMATITE - $Fe_2O_3$**

xx lamellari con Pirite / Calanchi di Gombola (Polinago) MO / agosto 1973

#### **FERRO NATIVO - Fe**

Nodulo con struttura metallica dendritica, con inclusi micro xx di Quarzo? / Fiume Panaro (Ponte di Samone – Guiglia) MO / 21-10-1998

#### **FLUORITE - $CaF_2$**

x cubico giallo e con Calcite: xx scalenoedrici e 2 xx geminati piatti con abito particolarissimo / Calanchi della Casona (Marano s/P) MO / giugno 2007

#### **GABBRO**

Val Panaro (Ponte Docciola) MO / giugno 2007  
Val Panaro (Ponte Chiozzo) MO / giugno 2007  
Val Panaro (Ponte Samone) MO / giugno 2007  
A grana fine / Val Panaro (Ponte Samone) MO / giugno 2007  
Scuro / Val Panaro (Ponte Samone) MO / giugno 2007

#### **GESSO - CaSO<sub>4</sub> · 2H<sub>2</sub>O**

Pizzocalvo (BO)  
Geminati / Denzano di Marano s/P (MO)  
xx a ventaglio / Grotta "La Spipola" (Croara) BO / settembre 1991  
xx lamellari / Vezzano sul Crostolo (RE) / agosto 1976  
Coralloide / Grotta della Spipola (Croara) MO / settembre 1991  
Aciculare compatto / Pizzocalvo (BO) / agosto 1990  
xx geminati / Ventoso di Scandiano (RE) / agosto 1971  
a coda di Rondine / Grotta Labonte di Sopra (BO) / agosto 1970  
a coda di Rondine / Monte Capra (BO) / agosto 1970  
Coralloide / Grotta di Monte Donato (BO) / agosto 1971  
Monte Donato (BO) agosto 1971  
Piccolo x dovuto al disfacimento di un arnione di Pirite / Calanchi di Monteveglio (BO) / maggio 2007  
Lamina trasparentissima / Cava Fiorini (Bologna) BO / agosto 1973  
concrezione cristallina / Vezzano sul Crostolo (RE) / agosto 1970  
varietà laminare e ocrea / Monte Donato (Bologna) BO / agosto 1971

#### **"GRANITO" (Tonalite - Plagiogranito)**

Plagiogranito rosa / Argille Scagliose di Ca' Polloni (Ospitaletto di Marano s/P) MO / 10-11-2002  
Tonalite / frammento della crosta continentale di età Ercinica (Carbonifero) / Ca' Castiglione (Ponte Samone - Val Panaro (Pavullo) MO / giugno 2007  
Tonalite / tipologia verde / frammento della crosta continentale di età Ercinica (Carbonifero) / Ca' Castiglione (Ponte Samone - Val Panaro (Pavullo) MO / giugno 2007  
Tonalite / frammento della crosta continentale di età Ercinica (Carbonifero) / Ca' Cdi Micco (Ponte Samone - Val Panaro (Pavullo) MO / giugno 2007  
Plagiogranito rosa / Argille Scagliose di Gombola (Polinago) MO / luglio 1995  
Plagiogranito? / Argille Scagliose del Monte Bianco (Maranello) MO / maggio 1994

#### **IDROMAGNESITE - Mg<sub>5</sub>(OH)<sub>2</sub>(CO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> · 4H<sub>2</sub>O**

Serpentino di Pompeano (Serramazzone) MO / luglio 1998

#### **IDROTERMALITI**

Val Panaro (Ponte Docciola) MO / giugno 2007  
Inclusione con solfuri / Appennino Bolognese BO  
Val Panaro (Ponte Docciola) MO / giugno 2007  
Castelvecchio (Prignano) MO / giugno 2007

#### **JAMBORITE - (Ni,Co,Fe)(OH)<sub>2</sub>(OHSH<sub>2</sub>O)**

Ca' dei Ladri (BO) / ottobre 1983

#### **LABRADORITE - (Na,Ca)Al(Al Si)<sub>2</sub>SiO<sub>8</sub>**

Serpentino di Pompeano (Serramazzone) MO / agosto 2006

#### **LAUMONTITE (Zeoliti) - CaAl<sub>2</sub>Si<sub>4</sub>O<sub>12</sub> · 4H<sub>2</sub>O**

Bianca / Ca' di Vanni (Frassinoro) MO / maggio 2006  
xx rosa e Leonhardite xx bianchi / I Cinghi di Boccassuolo (Palagano) MO / maggio 1996

#### LAVA A CUSCINI (PILLOW LAVAS) E BASALTI VARIOLITICI

- Piccolo pillow variolitico / I Cinghi di Boccassuolo (Palagano) MO / maggio 2002  
Piccolo pillow variolitico / I Cinghi (Boccassuolo – Palagano) MO / giugno 2007  
Basalto variolitico / Monte Specchio (Montese) MO / giugno 2007  
Basalto variolitico / Sasso Nero (Ponte Val di Sasso - Pavullo) MO / giugno 2007  
Frammento di un grande pillow variolitico / I Cinghi di Boccassuolo (Palagano) MO / settembre 2007

#### LEGNO MINERALIZZATO (carbonizzato, silicizzato, gessificato, baritizzato, calcitizzato, rameizzato, piritizzato)

- Lignite / Pliocene / Fiume Panaro (Vignola) MO / maggio 1994  
Legno silicizzato / Cretaceo / Fiume Panaro (Ponte di Samone – Guiglia) MO / giugno 1998  
Legno gessificato / Miocene sup. (Messiniano) / Pizzocalvo (BO) / agosto 1996  
Legno silicizzato / Miocene inf. / Pietracolora (BO) / marzo 1991  
Legno silicizzato / Miocene / Pragatto di Crespellano (BO) / marzo 1991  
Legno silicizzato, piritizzato e marsositizzato / Cretaceo / Fiume Secchia (Sassuolo) MO / aprile 1995  
Legno silicizzato / Cretaceo / Fiume Secchia (Fonti di Poiano) RE / luglio 1991  
Lignite / Miocene inf. / Miniere di Trignano (Fanano) MO / agosto 1999  
Lignite / Oligocene / Alveo del Secchia (Roteglia - Castellarano) RE / luglio 1991  
Torba / Pleistocene sup. / Fiume Po (San Benedetto Po) MN / agosto 2006  
*Dadoxylon (Araucarioxylon)?* / Cretaceo / Calanchi del rio Benedello (Pavullo) MO / maggio 2003  
Foglia di Olmo calcarizzata / Olocene / Cascate del rio Bucamante (Granarolo di Serramazzone) MO / agosto 1975  
Frammento silicizzato di tronco di Cicadea / Cretaceo / Fiume Idice (Borsatella) BO / luglio 1980  
Calco naturale mineralizzato di stelo vegetale / Cretaceo / Calanchi di San Martino (Montese) MO / marzo 2006  
Resti vegetali carbonizzati / Eocene sup.-Olocene inf. / Castelvecchio di Prignano (MO) / anni '80 del XX secolo  
Struttura vegetale (foglia?) rameizzata / Cretaceo / Ca' di Vanni (Frassinoro) MO / 20 maggio 2006  
Rizocreta (calco di radice) / Pleistocene medio-sup. / Fiume Secchia (Casalgrande) RE / settembre 2006  
Felce arborea calcitizzata / Cretaceo superiore / Calanchi delle Bendole (Castelvetro) MO / scoperta il 18-3-2007 / scavata il 7-7-2007  
Seme silicizzato di Angiosperma / Cretaceo / Calanchi di Gombola (Polinago) MO / ottobre 1990  
Tonchetto o ramo di Conifera mineralizzato / Miocene superiore / Rio delle Bagole sotto Ca' Le Vigne (Montegibbio - Sassuolo) MO / Dono della Prof.ssa Eugenia Montanaro Gallitelli (marzo 1979) / 1948  
baritizzato / Cretaceo / Calanchi del rio Vallurbana (Prignano) MO / 1986  
baritizzato in amione di Barite / Cretaceo / Calanchi di Polinago (MO) / agosto 1971 / (A-B)  
baritizzato incluso in un amione di Barite mammellonare / Cretaceo / Calanchi di Valle Urbana (Prignano) MO / 1986  
carbonizzato / Pliocene inf-Pleistocene sup (Villafranchiano) / Greto del fiume Panaro (Savignano s/P) MO / aprile 2007  
Rizocreta / Pliocene inf-Pleistocene sup (Villafranchiano) / Greto del fiume Panaro (Savignano s/P) MO / aprile 2007  
Carbonizzato / Miocene sup (Messiniano) / Vezzano sul Crostolo (RE) / aprile 2007  
Carbonizzato / Cretaceo / Calanchi di Gombola (Polinago) MO / aprile 2007  
Con inizio di carbonizzazione / Olocene inferiore / Fiume Po (Dosolo) MN / aprile 2007  
Torba con rametti e foglia / Pleistocene superiore / Fiume Po (Dosolo) MN / aprile 2007  
Torba con rametto / Pleistocene superiore / Fiume Po (Dosolo) MN / aprile 2007  
Torba con ramo / Pleistocene superiore / Fiume Po (Dosolo) MN / aprile 2007  
Torba con molluschi acquadulcicoli / Pleistocene superiore / Fiume Po (San Giacomo Po) MN / giugno 2006  
Gessificato / Miocene sup (Messiniano) / Vezzano sul Crostolo (RE) / aprile 2007  
Calcitizzato / Rio Strille (San Clemente sul Sillaro – Monterezenzo) BO / maggio 2007  
mineralizzato con Covellite, Malachite, Cuprite e Azzurrite / Cretaceo / Calanchi di Gombola (Polinago) MO / aprile 2007  
Silicizzato / Cretaceo / Fiume Panaro (La Casona – Marano s/P) MO / luglio 1983  
Calcitizzato / Pleistocene inf. / Torrente Tiepido (Gorzano di Maranello) MO / agosto 1973  
Calcitizzato / Pleistocene sup. / Fiume Po (San Benedetto Po) MN / maggio 2007  
Mineralizzato / Fiume Panaro (La Casona di Marano s/P) MO / agosto 1985  
*Dadoxylon (Araucarioxylon)?* Silicizzato con cristallini di quarzo moirone / Cretaceo / Calanchi di Prignano (MO) / giugno 2007  
Legno calcitizzato / Cretaceo / Calanchi di Prignano MO / giugno 2007 / Celso "Marco" Piani  
Carbonizzato / Milazziano (Pleistocene inf.) / Torrente Tiepido (Maranello) MO / luglio 2007

#### LEPIDOLITE (Mica rosa) - $K(Li,Al)_3(Si,Al)_4O_{10}(F,HO)_2$

- con Muscovite in Arenaria / Calanchi del Rio Faellano (Denzano di Marano s/P) MO / aprile 2007

**LHERZOLITI e PERIDOTITI**

Lherzolite / Cava di Ca' di Vanni (Frassinoro) MO / marzo 2007  
Peridotite / Calanchi di Ciano (Zocca) MO / luglio 1998

**LIMONITE -  $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$** 

Miniere di Toggiano (Palagano) MO / dicembre 2004  
Miniere di Montecreto (MO) / settembre 2000  
Calanchi della Casona (Marano s/P) MO / marzo 1981  
Calanchi di Monteveglio (BO) / aprile 2007

**LIZARDITE -  $\text{Mg}_6(\text{OH})_8\text{Si}_4\text{O}_{10}$** 

I Sassi (Serpentini) di Varana (Serramazzone) MO  
Serpentino di Sasso Morello (Serramazzone) MO / agosto 1998

**MAGNESITE -  $\text{MgCO}_3$** 

Cinghio dei Diamanti (Castelluccio di Moscheda – Montese) MO / luglio 1991

**MALACHITE -  $\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$** 

Miniere di Montecreto (MO)  
Miniere di Toggiano (Palagano) MO / giugno 2002  
e Cuprite microgranulare / Cava Rossa di Morano (Prignano) MO / luglio 1998  
con Rame nativo / Cava Rossa di Ciano (Zocca) MO / aprile 2007  
Con Azzurrite e Calcopirite / Miniere di Montecreto (MO)

**MANGANITE -  $\text{MnO}(\text{OH})$** 

Incrostante una piccola septaria / Calanchi di Puianello (Castelvetro) MO settembre 1974  
Cava Rossa di Samone (Guiglia) MO / aprile 2006  
Cava Rossa di Ciano (Zocca) MO / aprile 2006

**MARCASITE -  $\text{FeS}_2$** 

xx poligeminati / Calanchi di Puianello (Castelvetro) MO / settembre 1974  
Microcristallina-massiva / Calanchi di Monteveglio (BO) / luglio 2006

**MESITINA (varietà ferrifera della Magnesite) -  $(\text{Mg},\text{Fe}^{2+})\text{CO}_3$** 

Ca' de Ladri (BO) / ottobre 1983  
La Selva (Montese) MO / maggio 1991

**MILLERITE -  $\text{NiS}$** 

Ca' de Ladri frana (BO) / ottobre 1983  
con Vaesite / Fiume Panaro (La Casona di Marano s/P) MO / agosto 2003  
Idrotermalite di Vesale (Sestola) MO / aprile 1986

**OLIVINA -  $(\text{Fe},\text{Mg})_2\text{SiO}_4$** 

Microgranulare /Serpentino di Pompeano (Serramazzone) MO / agosto 2006

**OPALE -  $\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$** 

Azzurro / Fiume Panaro (Vignola) MO / maggio 1987

**ORO NATIVO -  $\text{Au}$** 

Pepite / Torrente Dragone (Palagano) MO / maggio 2000

**ORTOCLASIO -  $\text{KAlSi}_3\text{O}_8$** 

Dal disfacimento del Granito Rosa / Argille Scagliose di Casa Polloni (Ospitaletto di Marano s/P) MO / novembre 2002

**OSSA MINERALIZZATE**

Frammento di rostro di Itiosauro / Cretaceo / Calanchi di Gombola (Polinago) MO / aprile 2007



**OZOCERITE (var Hatchettina – IDROCARBURO) – C<sub>7</sub>H<sub>16</sub>**  
Ca' Dogana (Monte Falò – Savigno ) BO / 2 aprile 2006

**PIETRA PAESINA**

Ciottolo / Fiume Panaro (Marano s/P) MO / luglio 2004  
Ciottolo sezionato / Torrente Samoggia (Monteveglia) BO / 1980

**PIRITE - FeS<sub>2</sub>**

Piccoli xx cubici / I Cinghi di Baccassuolo (Palagano) MO / maggio 1990  
Fiume Panaro (Ponte di Samone – Guiglia) MO / giugno 2006  
Amioni di xx cubici / Calanchi di Gombola (Polinago) MO / ottobre 1990  
xx cubici / Cava Rossa (Morano di Prignano) MO / maggio 1993  
xx cubicottaedrici / Ospitaletto (Marano s/P) MO / luglio 1999  
Amione su matrice di arenaria / Cava Rossa (Morano di Prignano) MO / maggio 1999  
Amione / Calanchi di Puianello (Castelvetro) MO / settembre 1974  
Bianca / Cava di Argille Scagliose di Morano (Prignano) MO / luglio 1998  
Micro xx / Calanchi di Monteveglia (BO) / luglio 2006  
Sferule formate da micro xx cubici / Calanchi di Monteveglia (BO) / maggio 2004  
Amioni botroidali di micro xx / Calanchi di Puianello (Castelvetro) MO / agosto 1979  
Incrostazione di xx / Cava Rossa di Morano (Prignano) (MO) / aprile 2007  
Piccoli cubi perfetti / Calanchi di Ciano (Zocca) MO / aprile 2007  
Crosta su arenaria / Calanchi di Ciano (Zocca) MO / aprile 2007  
xx ottaedrici / Cava di Argille Scagliose di Castagneto (Pavullo) MO / aprile 2007  
xx pentagonododecaedrici / Cava di Argille Scagliose di Castagneto (Pavullo) MO / aprile 2007  
Miniere di Montecreto (MO) / settembre 2004  
xx iridescenti / Calanchi di Gombola (Polinago) MO / luglio 1998  
con Marcasite sulla parete esterna di una grossa septaria / Calanchi di Gombola (Polinago) MO / maggio 2007  
Nodulo in Marna / Appennino bolognese (BO)  
Iridescente / Cava di Argille Scagliose di Morano (Prignano) MO / luglio 1998  
Cava di Argille Scagliose di Morano (Prignano) MO / luglio 1998  
xx cubici var. Mimetica / Cava dell'Oro (Pizzo di Campiano verso il M.te Cappel Buso – Lizzano in Belvedere) BO / settembre 1991

**PIROLUSITE - MnO<sub>2</sub>**

Dendriti / Fiume Panaro (Vignola) MO / ottobre 2004  
Dendriti / Nirano (Fiorano) MO / ottobre 1981

**PIRROTINA - Fe<sub>1-x</sub>S**

su Quarzite / I Cinghi di Baccassuolo (Palagano) MO / maggio 2004

**PISTACITE (varietà di EPIDOTO) - Ca<sub>2</sub>(FeAl)<sub>3</sub>(SiO<sub>4</sub>)(Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>)O(OH)**

I Cinghi di Baccassuolo (Palagano) MO

**PREHNITE - Ca<sub>2</sub>Al(OH)<sub>2</sub>AlSi<sub>4</sub>O<sub>10</sub>**

Piccoli xx / Sasso Grosso (Frassinoro) MO / agosto 2002  
Torrente Dragone (Palagano) MO / agosto 2005  
Sasso Puzino (Renno di Pavullo) MO  
Sasso Tignoso (Pievepelago) MO / settembre 1992

**PSILOMELANO - (Ba,Mn)<sub>3</sub>(OOH)<sub>6</sub>Mn<sub>6</sub>O<sub>16</sub>**

Dendriti / Far West del Monte Cervarola (Montecreto) MO / maggio 1993  
In una piccola septaria oblunga a nido d'ape / Torrente Samoggia (Monteveglia) BO / maggio 2007

**QUARZO - SiO<sub>2</sub>**

xx bipiramidati azzurri / Rio delle Ossa (San Clemente - Monterenzio) BO / agosto 1980  
x biterminato nero / Monte Rosso (RE)  
x biterminato rosso / Monte Rosso (RE) / settembre 1976

Torrente Setta (Grizzaga) BO / agosto 1997  
xx su Diaspro rosso / Calanchi della Barbaiola (Castelvetro) MO / ottobre 1981  
Diamante / Magrignana (Montecreto) MO / luglio 1990  
Diamante / Rio Re (Montecreto) MO  
a tramogge citrini / Magrignana (Montecreto) MO / settembre 1990  
a tramogge con inclusioni bituminose / Magrignana di Montecreto (MO) / settembre 1990  
xx biterminati ialini / Cinghio dei Diamanti (Castelluccio di Moscheda – Montese) MO / luglio 1998  
a tramogge in gruppo affiancati / Cava Madonna del Ponte (Porretta Terme) BO / agosto 1974  
Drusa / I Cinghi di Boccassuolo (Palagano) MO / ottobre 1981  
xx biterminati verdi e azzurri / La Selva (Montese) MO / ottobre 1994  
xx biterminati citrini / Fiume Panaro (Ponte Samone – Guiglia) MO / agosto 2002  
xx biterminati ialini / Fiume Panaro (Ponte Samone – Guiglia) MO / agosto 2002  
xx biterminati neri / Idrotermalite di Castelvecchio (Prignano) MO / maggio 2007  
xx "diamante" fumè per inclusioni bituminose / Ponte di Strettara (Montecreto) MO / maggio 1990  
xx ialini su Diaspro rosso / Fiume Panaro (Ponte di Samone – Pavullo) MO / settembre 1991  
xx azzurrini / Torrente Scoltenna (Ponte Val di Sasso – Pavullo) MO / agosto 1989  
xx "Diamante" / Verzano (BO) / maggio 1997  
xx con inclusioni di Ematite / Idrotermalite di Vesale (Sestola) MO / aprile 1986  
xx / Idrotermalite di Castiglione (BO) / giugno 1980

#### **RADIOLARITI, CIOTTOLI SELCIFERI CON FORAMMINIFERI, CIOTTOLI DI CORALLI**

Ciottoli con foraminiferi / Eocene / Cava Rossa di Samone (Guiglia) MO  
Nucleo di selce (radiolarite?) / Giurassico / Depositi sabbiosi-argillosi-torbosi del Po (Luzzara) RE / 17-3-2007  
Ciottoli con foraminiferi / Eocene / Bolognese (BO)  
Ciottolo di Corallo / Miocene? / Calanchi di Ciano (Zocca) MO / luglio 2001  
Ciottolo di Corallo / Eocene? / Calanchi di Savigno (BO) / settembre 2004  
Corallo / Eocene? / Calanchi di Savigno (BO) / settembre 2004  
Ftanite radiolaritica / Podere Corazza (Pragatto di Crespellano) BO / settembre 2007  
Diaspro radiolaritico / Podere Corazza (Pragatto di Crespellano) BO / settembre 2007

#### **RAME NATIVO - Cu**

Ca' di Vanni (Frassinoro) MO  
Varano di Porretta (BO) / agosto 1983  
Cava Rossa (Prignano) MO / luglio 1998  
Piccolissima patina / Calanchi del Rio Faellano (Denzano di Marano s/P) MO / aprile 2007  
lamina in matrice / Ca' di Vanni (Frassinoro) MO / giugno 2007  
Ca' di Vanni (Frassinoro) MO  
Su Idrotermalite / San Clemente sul Sillaro (Monterenzio) BO / 1991

#### **RODOCROSITE - MnCO<sub>3</sub>**

con Manganite e Siderite / Calanchi di Puianello (Castelvetro) MO / marzo 1992

#### **ROSA DI GESSO – Varietà di Gesso**

##### **ARGSC – GESM**

##### **BO – RE**

Monte Donato (BO) / agosto 1971  
Vezzano su Crostolo (RE) / aprile 2007  
Pizzocalvo (BO) / settembre 1972

#### **SAPONITE - (Mg,Al,Fe)<sub>3</sub>(OH)<sub>2</sub>(Si,Al)<sub>4</sub>O<sub>10</sub>**

Serpentina di Pompeano (Serramazzone) MO / agosto 2006

#### **SELENITE (Varietà di GESSO)**

##### **GESM**

##### **BO – RE**

Ventoso (Scandiano) RE / maggio 1978  
a "specchio d'Asino" / Monte Donato (BO) / marzo 1972

Vezzano sul Crostolo (RE) / agosto 1974

#### **SEPTARIE**

Piccola, tagliata e polita / Val Sillaro (Monterenzio) BO / marzo 1984  
Cava Rossa di Morano (Prignano) (MO) / luglio 1993  
a testuggine / Cava Rossa di Morano (Prignano) (MO) / luglio 1993  
a nido d'ape / Calanchi della Casona (Marano s/P) MO / agosto 1998  
piatta / Fiume Panaro (La Casona di Marano s/P) MO / luglio 1986  
piatta; tagliata e polita / Cava Rossa di Morano (Prignano) (MO) / settembre 1991  
a nido d'ape piatta / Calanchi della Casona (Marano s/P) MO / agosto 1998  
piccola con fori di Litodomi / Calanchi di Ciano (Zocca) MO / aprile 2007  
piccola incrostata di ossidi di Manganese / Calanchi di Vallurbana (Prignano) MO / aprile 2007  
piccola di forma allungata / Calanchi di Monteveglio (BO) / aprile 2007  
Con forma a "patata" / Calanchi di Monteveglio (BO) / aprile 2007  
A nido d'Ape / Calanchi di Monteveglio (BO) / aprile 2007  
Di tipo pieno con concrezioni esterne / Calanchi di Monteveglio (BO) / aprile 2007  
Cava Rossa di Morano (Prignano) MO / maggio 2007  
Nucleo centrale di una grossa septaria con Calcite bruna / Calanchi di Gombola (Polinago) MO / maggio 2007  
Piccola mezza e di tipo allungato / Rio Strille (San Clemente sul Sillaro – Monterenzio) BO / maggio 2007  
A nido d'ape / Fiume Panaro (La Casona di Marano s/P.) MO / agosto 1979  
Di piccole dimensioni / Calanchi di Gombola (Polinago) MO / ottobre 1990  
Frammento con "peduncolo" / Castelvecchio (Prignano) MO / giugno 2007  
A nido d'ape, piatta e con doppio setto / Fiume Panaro (Marano s/P) MO / agosto 1984  
A nido d'ape, piatta e cuoriforme / Fiume Panaro (La Casona di Marano s/P.) MO / luglio 1991  
A nido d'ape / Fiume Panaro (La Casona di Marano s/P.) MO / luglio 1980  
Policroma a nido d'ape / Fiume Panaro (La Casona di Marano s/P.) MO / agosto 1986  
Piccola septaria / Frana di Gaiato (Pavullo) MO / giugno 2007

#### **SERICOLITE (var. di Gesso)**

##### **GESM**

##### **BO – RE**

Rosa / Vezzano sul Crostolo (RE) / settembre 1976  
Fibrosa bianca / Castel dei Britti (BO) / settembre 1976  
Bianca sericea / Vezzano sul Crostolo (RE) / agosto 1974  
Bianca sericea / Vezzano sul Crostolo (RE) / aprile 2007

#### **SERPENTINE o SERPENTINITI**

Ranocchiaia (Serpentina a Crisotilo) / Vasale (Sestola) MO / dono prof. Mario Bertolani / aprile 1994  
Serpentina (Serpentina a Bastite) / Pompeano (Serramazzone) MO / agosto 2006  
Ranocchiaia (Serpentina ad Asbesto) / Sasso Verde della Mantessa (Firenze) FI / maggio 2002  
Serpentina (Serpentina a Bastite) / Calanchi di Prignano (MO) / giugno 2007  
Serpentina (Serpentina a Bastite) / Calanchi di Prignano (MO) / giugno 2007  
Ranocchiaia (Serpentina a Crisotilo) / Cava di Ca' di Vanni (Frassinoro) MO / giugno 2007  
Ranocchiaia (Serpentina ad Asbesto) / Appennino settentrionale (Provincia di Firenze) / 1973

#### **SIDERITE - FeCO<sub>3</sub>**

con Manganite / Calanchi di Puianello (Castelvetto) MO / settembre 1978  
Nucleo ricoperto di Manganite / Calanchi di Monteveglio (BO) / luglio 2006  
con Quarzo ialino / Collagna (Reggio Emilia) RE / agosto 1974  
Frana di Tolara (Montefiorino) MO / agosto 2006  
Nodulo ricoperto di Manganite / Calanchi di Denzano (Marano s/P) MO / settembre 2004  
Nodulo ricoperto di Manganite / Calanchi di Ciano (Zocca) MO / aprile 2007

#### **SIDEROCALCITE - Ca(Fe)CO<sub>3</sub>**

Calanchi di Monteveglio (BO) / agosto 1991  
Calanchi di Gombola (Polinago) MO / settembre 1998

**STEATITE (Varietà di TALCO)**

Verde chiaro / Sasso Puzзино (Renno di Pavullo) MO

**STILBITE (Zeoliti) -  $(Ca,Na_2)Al_2Si_7O_{18} \cdot 7H_2O$**

I Cinghi di Boccassuolo (Palagano) MO / aprile 2004

**TALCO -  $Mg_3(OH)_2Si_4O_{10}$**

La Selva (Montese) MO / ottobre 1994

**THENARDITE -  $Na_2SO_4$**

Su argilla rossa / Calanchi di Puianello (Castelvetro) MO / aprile 2007

**TITANITE -  $CaTiSiO_5$**

micro xx ialini con Siderocalcite e Idromagnesite / Serpentino di Santa Scolastica (Romanoro - Frassinoro) MO / agosto 2002

**TRACCE (Icnofossili) MINERALIZZATE**

Tracce di gallerie di vermi limivori mineralizzate con ossidi di Manganese / Cretaceo / Cava Rossa (Ciano - Zocca) MO / aprile 2007

? / Calanchi di Gombola (Polinago) MO / maggio 2007

**TREMOLITE -  $Ca_2(Mg,Fe)_5[(OH)Si_4O_{11}]_2$**

Serpentina dei Sassi di Varana (Serramazzone) MO / agosto 1994

**TURGITE (Varietà idrata di Ematite)**

con Pirite e Lizardite bianca / Serpentino di Pompeano (Serramazzone) MO / agosto 2006

**VAESITE -  $NiS_2$**

Fiume Panaro (La Casona di Marano s/P) MO

Ca' del Ladri "frana" BO / agosto 1982

**WEDDELLITE -  $Ca(C_2O_4) \cdot 2H_2O$**

Serpentini dei Sassi di Varana (Serramazzone) MO / agosto 1998

**ZEOLITE (?) - Sp. sconosciuta**

I Cinghi di Boccassuolo (Palagano) MO / maggio 2004

**ZIRCONO -  $ZrSiO_4$**

Rio delle Pozzere (Monterenzio) BO / luglio 1981

**ZOISITE -  $Ca_2Al_3(SiO_4)(Si_2O_7)O(OH)$**

Val Panaro (Ponte Samone) MO / agosto 2002

**ZOLFO - S**

Cava Rossa di Morano (Prignano) MO / maggio 1993

Calanchi di Puianello (Castelvetro) MO / aprile 2007

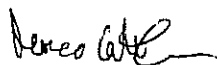
Calanchi di Ciano (Zocca) MO / aprile 2007

su Anidrite / Appennino reggiano (RE) / 1995

Calanchi di San Martino (Montese) MO / giugno 2007

16/5/2008

IL RESPONSABILE  
AREA ASTRONOMICA



(MARCO CATELAN)

VALORE TOTALE € 3.090,00