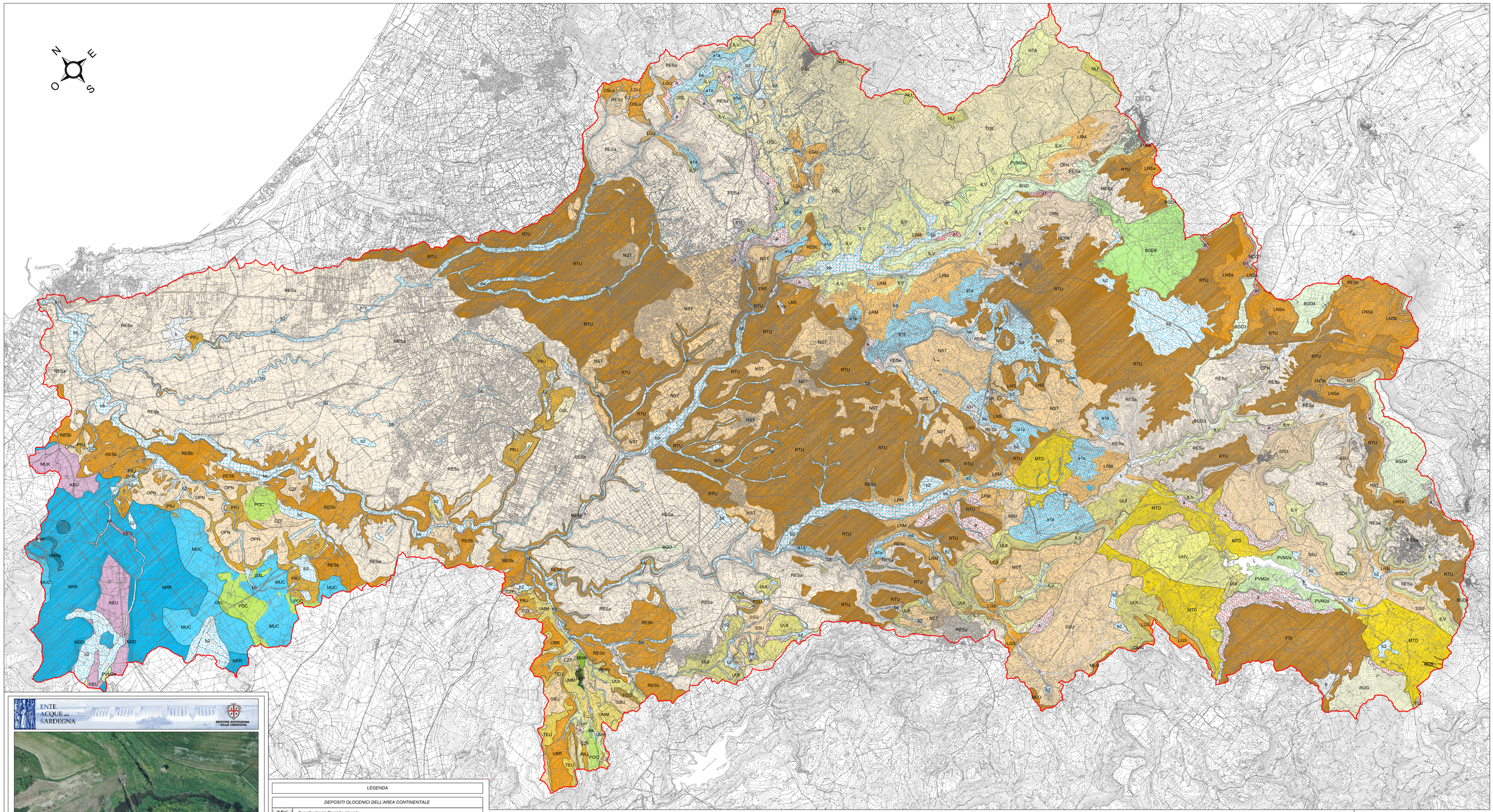

ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

"Interventi di riqualificazione della città di Alghero ed interconnessione acquedotto Coghinas"
(CUP I29E11001080006 - CIG Z1902378FA)
PO FESR 2007 - 2013, Asse IV - Linea di Attività 4.1.5.b.

CARTA LITOLOGICA DEL BACINO DEL RIU MANNU

Il Progettista
Ing.Alessandro Bachis

Il Geologo
Dott.Angelo Vigo

Revisioni: REV_0	Scala: VARIE	TAVOLA. n.:
	Data: 18 OTTOBRE 2012	G1
	Prot:	

LEGENDA

DEPOSITI OLOCENICI DELL'AREA CONTINENTALE

h1m	Depositi antropici, Discariche minerarie,
h1f	Depositi antropici, Materiali di riporto e aree bonificate,
b2	Coltri eluvio-colluviali, Detriti immersi in matrice fine, talora con intercalazioni di suoli più o meno evoluti, arricchiti in frazione organica,
a	Depositi di versante, Detriti con clasti angolosi, talora parzialmente cementati,
a1a	Depositi di frana, Corpi di frana,
a1a	Depositi di frana, Corpi di frana antichi,
b	Depositi alluvionali,
ba	Depositi alluvionali, Ghiaie da grossolane a medie,
bb	Depositi alluvionali, Sabbie con subordinati limi e argille,
f1	Travertini, Depositi carbonatici travertinosi, ben cementati, fitoermali, fitostromali e fitodiastici con traace di resti vegetali e gusci di gasteropodi,
e2	Depositi lacustri, Calcari lacustri talvolta con gasteropodi polmonati,
g2	Depositi di spiaggia, Sabbie e ghiaie, talvolta con molluschi, etc.

DEPOSITI PLEISTOCENICI DELL'AREA CONTINENTALE

PVM2a	Litofacies nel Subsintema di Portoscuso (SINTEMA DI PORTOVESME) , Ghiaie alluvionali terrazzate da medie a grossolane, con subordinate sabbie,

COMPLESSO VULCANICO PLIO-PLEISTOCENICO

BGD	BASALTI DEL LOGUDORO.
BGD6	Subunità di Punta Sos Planos (BASALTI DEL LOGUDORO, Alcalibasalti debolmente porfirici per fenocristalli di cl, pl, cpx, generalmente okoritsitifiri, con xenoliti quarzosi, (0,14 ± 0,1 Ma: Beccaluva 1981) PLEISTOCENE MEDIO-SUP.)
BGD4	Subunità di San Matteo (BASALTI DEL LOGUDORO) , Trachibasalti porfirici per fenocristalli di pl, cpx, ol, oliocristallini, con noduli gabbrici, peridotitici e xenoliti quarzosi, (0,6±0,1 -0,2 Ma) PLEISTOCENE MEDIO.
BGD3	Subunità di Monte Ruju (BASALTI DEL LOGUDORO) , Alcalibasalti porfirici per fenocristalli di pl, ol, cpx, e frequenti xenocristalli di opx: rari xenoliti quarzosi a struttura granoblastica, frequenti noduli gabbrici, peridotitici e megacristalli di cpx e pl fino ad centimetro. (0,8 ± 0,1-0,4 Ma: Beccaluva et al., 1981) PLEISTOCENE INF.-MEDIO.
BGD1	Subunità di Thiesi (BASALTI DEL LOGUDORO) , Basaniti ad analcime in colate, porfiriche per fenocristalli di ol e cpx, Abbondanti noduli peridotitici (2,3 ± 0,2 Ma: 2,1 ± 0,1 Ma: Beccaluva et al., 1981) , PLIOCENE SUP.

LEGENDA

SUCCESSIONE SEDIMENTARIA OLIGO-MIOCENICA DEL LOGUDORO-SASSARESE

NST	FORMAZIONE DI MONTE SANTO, Calcari bioclastici di piattaforma interna con rare intercalazioni siliciclastiche ed episodi biohermali, calcareniti, SERRAVALLIANO - TORTONIANO,
LNS	FORMAZIONE DI FLORINAS, Sabbie quarzo-feldspatiche di colore bianco, poco o nulla cementate, di ambiente fluvio-marino, con alla base siltiti scure e conglomerati continentali, ?SERRAVALLIANO,
LNSa	Litofacies nella FORMAZIONE DI FLORINAS, Sabbie, SERRAVALLIANO,
LNSb	Litofacies nella FORMAZIONE DI FLORINAS, Biocalcareniti, SERRAVALLIANO,
RTU	FORMAZIONE DI BORUTTA, Marne, marne arenacee bioturbate e calcari marnosi localmente in alternanze ritmiche, LANGHIANO,
RESd	Litofacies nella FORMAZIONE DI MORES, Alla base epiclastiti, BURDIGALIANO SUP,
RESc	Litofacies nella FORMAZIONE DI MORES, Alla base della formazione di Mores, conglomerati fossiliferi litorali, quarzosi, BURDIGALIANO SUP,
RESb	Litofacies nella FORMAZIONE DI MORES, Arenarie e conglomerati a cemento carbonatico fossilifere e bioturbate, Intercalazioni di depositi subtidrali arenacei qz-feldspatici a grana medio-grossa, localmente ricchi in ossidi di ferro (Ardara-Moresi) , Ambiente litorale, BURDIGALIANO SUP,
RESa	Litofacies nella FORMAZIONE DI MORES, Calcareniti, calcari biodastici fossiliferi, Calcari nodulari a componente variabile con fauna a gasteropodi (Turritella) , ostreidi ed echinidi (Scutella, Amphiope" Calcari inferiori" Auct.) , Ambiente litorale, BURDIGALIANO SUP,
OPN	FORMAZIONE DI OPPIA NUOVA, Sabbie quarzoso-feldspatiche e conglomerati eterometrici di ambiente da conoide alluvionale a fluviodittilico con elementi del basamento paleozoico, di vulcaniti oligomioceniche e calcari mesozoici (Nurra) , BURDIGALIANO ?MEDIO-SUP,
LRM	FORMAZIONE DEL RIO MINORE, Depositi epiclastici di ambiente lacustre con intercalazioni di selci, siltiti e marne con resti di piante, conglomerati, e calcari silicizzati ("Formazione lacustre" Auct) , BURDIGALIANO

COMPLESSO VULCANICO OLIGO-MIOCENICO DELLA SARDEGNA CENTRO-SETTENTRIONALE

HRM	UNITÀ DI CHIARAMONTI, Pirociastiti di flusso debolmente saldate, riodacitiche, pomiceo- cineritiche, labora argillificate e/o silicizzate, porfirociastiche per pl a san + bt + qz, Colmano paleodepressioni. (K/Ar: pt 20,3±1 Ma - bt: 19,8 ±0,5 Ma: Lecca et al., 1997) , BURDIGALIANO,
NLI	UNITÀ DI SANTA GIULIA, Lave andesitico-basaltiche e basaltiocaandesitiche, porfiriche, pirossenico- oliviniche, in potenti colate talora ialoclastiche, sills e necks intercalati entro la sequenza lacustre, (K/Ar: 17,7 0,8 Mac Lecca et al., 1997) BURDIGALIANO,
NTA	UNITÀ DI NURAGHE GIUNTAS, Pirociastiti di flusso saldate, riodacitiche, da vitrociastiche ad eutaxitiche, a pl +san a cpx, Localmente alla base è presente un paleosuolo, BURDIGALIANO,
ILV	UNITÀ DI MONTE SA SILVA, Depositi di flusso piroclastico pomiceocineritici blanco grigiastri non saldati, BURDIGALIANO,
LGU	UNITÀ DI LOGULENTU, Depositi di flusso piroclastico pomiceocineritici saldati di colore da rossastro con tessitura macroeutaxitica, BURDIGALIANO,
OSL	UNITÀ DI OSILO, Lave andesitiche in cupole e colate porfiriche per la presenza di fenocristalli di plagioclasi anfiboli e pirosseni, ?AQUITANIANO - BURDIGALIANO,
OSLa	Litofacies nell'UNITÀ DI OSILO, Depositi di debris avalanches costituiti da elementi eterometrici di andesite da clasto-sostenuti a matricosostenuti, ?AQUITANIANO - BURDIGALIANO,
TSU	UNITÀ DI MONTE TRAESSIU, Lave riolitiche in colate e block and ash (K/Ar: 16,8 ± 0,2 Mac Lecca et al., 1997) , BURDIGALIANO,
RUG	UNITÀ DI MONTE RUGIU, Lave da daciitiche a riodacitiche porfiriche per pl ± san + anf + bt, con glacitura in domi, (K/Ar: 17,5 ± 0,5 Mac Lecca et al., 1997) BURDIGALIANO,
LGS	UNITÀ DI MONTE LONGOS, Depositi di flusso piroclastico pomiceocineritici saldati di colore nerastro, BURDIGALIANO,
OMN	UNITÀ DI ROMANA, Flussi piroclastici riodacitici, pomiceo cineritici, mediamente saldati, ricchi in pomici porficlastici per pl, san, bt e px, Componente clastica poligenica ed eterometrica ad elementi di ignimbriti saldate e andesiti s.l., (40Ar/39Ar bt: 18,31 ± 0,16 Ma: Progemisa S.p.A., dati non pubblicati) BURDIGALIANO,
FSI	UNITÀ DI MONTE FRUSCIU, Lave daciitiche a pl ± san, bt, anf con glacitura in domi e locali versamenti laterali (K/Ar 17,5 ± 0,5 Mac Lecca et al., 1997) (40Ar/39Ar bt: 18,48 ± 0,18 Mac Progemisa S.p.A., dati non pubblicati) , BURDIGALIANO,

COMPLESSO VULCANICO OLIGO-MIOCENICO DELLA SARDEGNA CENTRO-SETTENTRIONALE

UUI	UNITÀ DI URI, Depositi di flusso piroclastico, ricchi in litici e cristalli, di colore grigiastro, variamente saldati, BURDIGALIANO,
UNV	UNITÀ DI NURAGHE VITTORE, Colate da andesitiche a daciitiche, BURDIGALIANO,
RDS	UNITÀ DI PUNTA TRIPIDES, Lave andesitiche e andesiticcobasaltiche, pirosseniche e pirossenico-olivviniche, in filoni, dicchi, sills e locali colate, BURDIGALIANO,
MLO	UNITÀ DI MONTELEONE, Pirociastiti di flusso, da fortemente saldate a mediamente saldate, riodacitiche, eutaxitiche e/o vitrocaitiche, a pl, san, cpx, anf, bt, in alcuni livelli è presente olivina idrogillitizzata; costituita da differenti espandimenti sovrapposti che presentano localmente porzioni basalt vetrose, Localmente tra i differenti espandimenti sono presenti paleosuoli (K/Ar: 20,8 ± 1 - 19,6 ± 0,5 Mac Lecca et al., 1997) BURDIGALIANO,
FGU	UNITÀ DI SA FUNTANEDDA, Depositi di flusso piroclastico, pomiceocineritici, fortemente saldati, con pomici nerastre, BURDIGALIANO,
SSU	UNITÀ DI SU SUERZU, Depositi di flusso piroclastico, saldati, di colore rossastro, con fiamme grigiastre, BURDIGALIANO,
TEU	UNITÀ DI SA TEULA, Depositi di flusso piroclastico pomiceo-cineritici prevalentemente poco saldati, di colore grigiastro, con pomici brune, BURDIGALIANO,
UBR	UNITÀ DI MONTE BARANTA, Depositi di flusso piroclastico, pomiceocineritici, saldati, di colore marroncino, con fiamme grigiastre, Alla base depositi epiclastici, BURDIGALIANO,
UMM	UNITÀ DI MONTE MIALE SPINA, Depositi di flusso piroclastico pomiceo-cineritici, saldati, di colore rossastro, con marcata tessitura eutaxitica, BURDIGALIANO,
MTD	UNITÀ DI PALA MANTEDDA, Lave da andesitiche a daciitiche talora scoriacee, porfiriche per la presenza di fenocristalli di plagioclasi e augite, In duomi e colate separate da livelli conglomeratici, ?AQUITANIANO - BURDIGALIANO,
UMP	UNITÀ DI MONTE SAN PIETRO, Depositi di flusso piroclastico, pomiceo-cineritici, non saldati, di colore bianco rosato, BURDIGALIANO,
PRJ	UNITÀ DI PUNTA RUJA, Depositi di flusso piroclastico, pomiceocineritici, da mediamente a fortemente saldati, di colore da rosato a nerastro, con pomici nerastre, BURDIGALIANO,
CZS	UNITÀ DI CANDELAZZOS, Depositi di flusso piroclastico, pomiceocineritici, prevalentemente non saldati, di colore grigio violaceo, BURDIGALIANO,

SUCCESSIONE SEDIMENTARIA MESOZOICA DELLA SARDEGNA SETTENTRIONALE

POC	FORMAZIONE DI CAPO CACCIA, Calcari a rudiste, CONIACIANO,
GXL	FORMAZIONE DI GRAXIOLEDDU, Orizzonte bauxitico, con bauxite ed argille residuali in tasche carsiche, CENOMANIANO,
REP	FORMAZIONE DI MAL REPOSOS, Depositi carbonatici di piattaforma, calcari, calcari dolomitici, calcari oolitici e bioclastici ("Urgoniano, Auct.") , VALANGINIANO INF. - APTIANO INF.,
CIF	FORMAZIONE DI CALA D'INFERNO, Marne e calcari marnosi paralici verdastri micritici ("Purbeckiano, Auct.") , BERRIASIANO - VALANGINIANO INF.,
MHN	FORMAZIONE DELLA MANDRACHINA, Calcari micritici (mudstone a Clypeina jurassica) ("Portlandiano" Auct. p.p.) , PORTLANDIANO - TIBERRIASIANO,
MUC	FORMAZIONE DI MONTE UCCARI, Calcari micritici e bioclastici grigio biancastri ben stratificati; dolomie grigiastre e lenti di calcare oolitico con ciottoli a carofite, MALM,
NRR	FORMAZIONE DI MONTE NURRA, Dolomie e calcari dolomitici, calcari bioclastici, calcari selciferi, calcari marnosi, e marne, con intercalazioni di arenarie quarzose, Alla base calcari e dolomie scure di ambiente lacustre a carofite, DOGGER,
NRRa	Litofacies nella FORMAZIONE DI MONTE NURRA, Intercalazioni di arenarie quarzose, DOGGER,
NDD	FORMAZIONE DI CAMPANEDDA, Calcari oolitici, oncolitici e bioclastici, marne e calcari marnosi; calcari grigio-bluastri con lenti di selce, LIAS,
KEU	KEUPER AUCT, Marne grigio-giallognole con subordinati calcari marnosi; argille varicolori gessifere, TRIAS SUP, (LONGOBARDICO SUP. - ?RETICO) ,
MUK	MUSCHELKALK AUCT, Calcari laminati sottilmenti stratificati e calcari dolomitici in grossi strati, TRIASSICO MEDIO (LADINICO) ,