

INDAGINI GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E GEOFISICHE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE DEI FUTURI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL COMPLESSO IPPC CONSORTILE.

Area discarica per rifiuti non pericolosi

Allegato 2


Rilievo R.Q.D.

IMPRESA ESECUTRICE: SIGECO S.R.L. - VIA MUGHINA N° 31 - NUORO

Direttori Tecnici

Ing. Giovanni A. Fadda

Geol. Antonio E. Manca



ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA DI NUORO
N. A232 - Settori A B C
Dr. Ing. Giovanni Antonio Fadda

SIGECO s.r.l.
Indagini geognostiche
Laboratorio geotecnico
Via Mughina n° 31 - Nuoro
tel. 0784 255052 - fax 0784 33078
Partita IVA 01142950912



ORDINE DEI GEOLOGI
REGIONE SARDEGNA
SEZIONE A
N. 82 Dott. Geol. Antonio Enrico MANCA

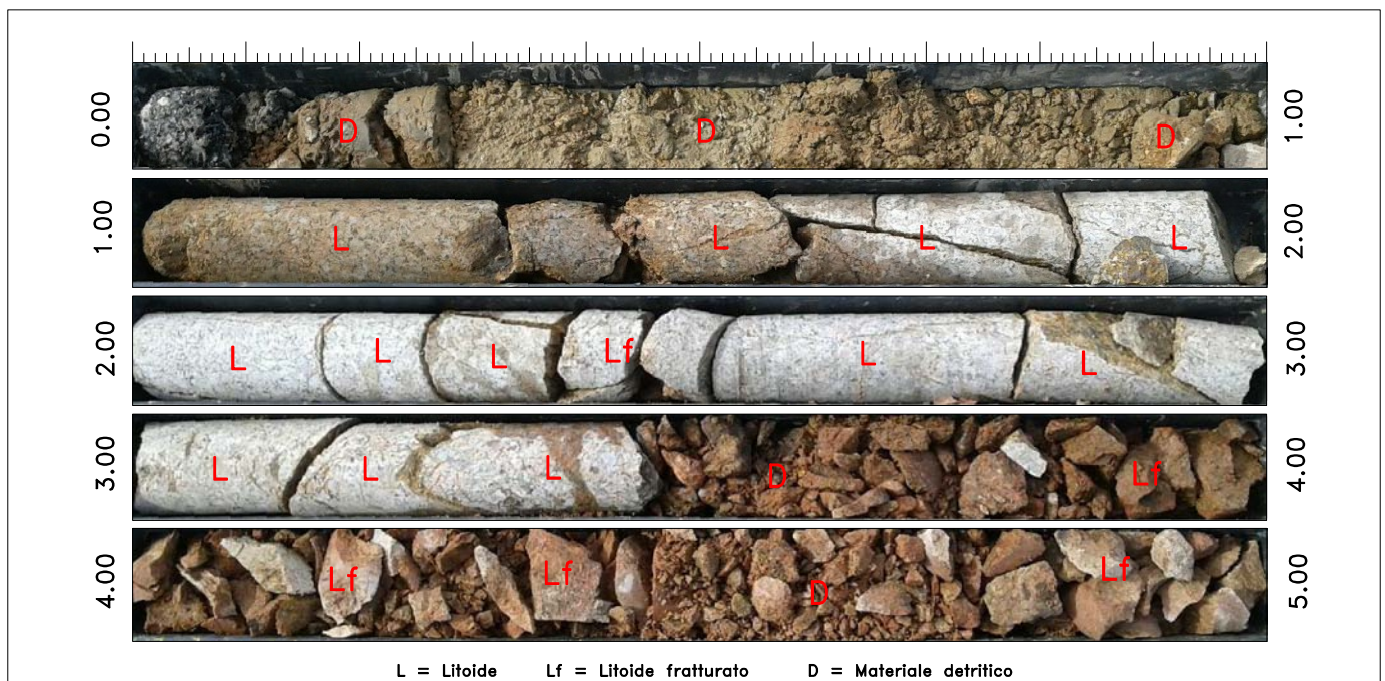
visti di approvazione

Novembre 2015

CONSORZIO INDUSTRIALE NORD EST SARDEGNA – GALLURA
 LAVORI PER L'ESECUZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE,
 GEOTECNICHE E GEOFISICHE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE
 DEI FUTURI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL
 COMPLESSO IPPC CONSORTILE.

INDAGINI GEOGNOSTICHE A CAROTAGGIO
 RILIEVO DELLE FRATTURE DEI CAMPIONI DI ROCCIA
 DALLE STRATIGRAFIE DEI SONDAGGI

Sondaggio S7-1 – Cassetta 1



R.Q.D.(0.00–1.00) = 0	Molto scarso
R.Q.D.(1.00–2.00) = $(32+14+38)/100*100 = 84\%$	Buono
R.Q.D.(2.00–3.00) = $(37+27+19)/100*100 = 83\%$	Buono
R.Q.D.(3.00–4.00) = $(45)/100*100 = 45\%$	Scarso
R.Q.D.(4.00–5.00) = 0	Molto scarso



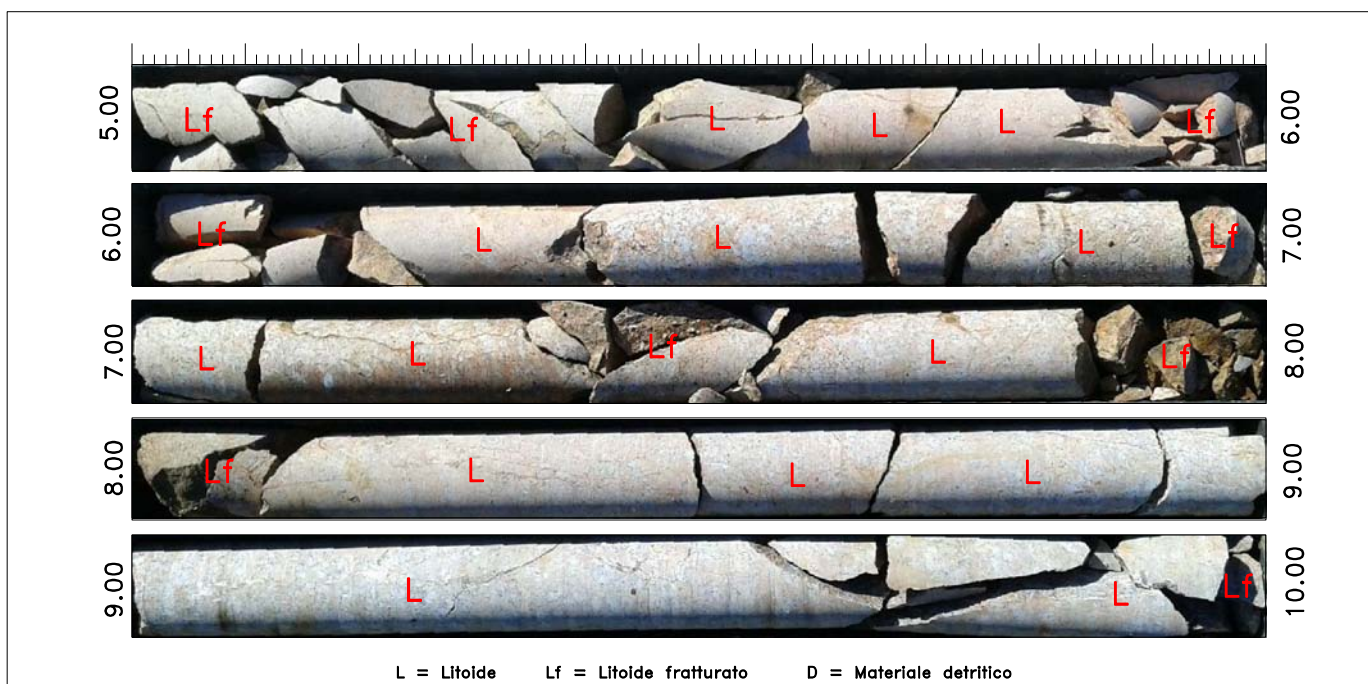
CONSORZIO INDUSTRIALE NORD EST SARDEGNA – GALLURA

LAVORI PER L'ESECUZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE,
 GEOTECNICHE E GEOFISICHE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE
 DEI FUTURI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL
 COMPLESSO IPPC CONSORTILE.

INDAGINI GEOGNOSTICHE A CAROTAGGIO

RILIEVO DELLE FRATTURE DEI CAMPIONI DI ROCCIA
 DALLE STRATIGRAFIE DEI SONDAGGI

Sondaggio S7-1 – Cassetta 2



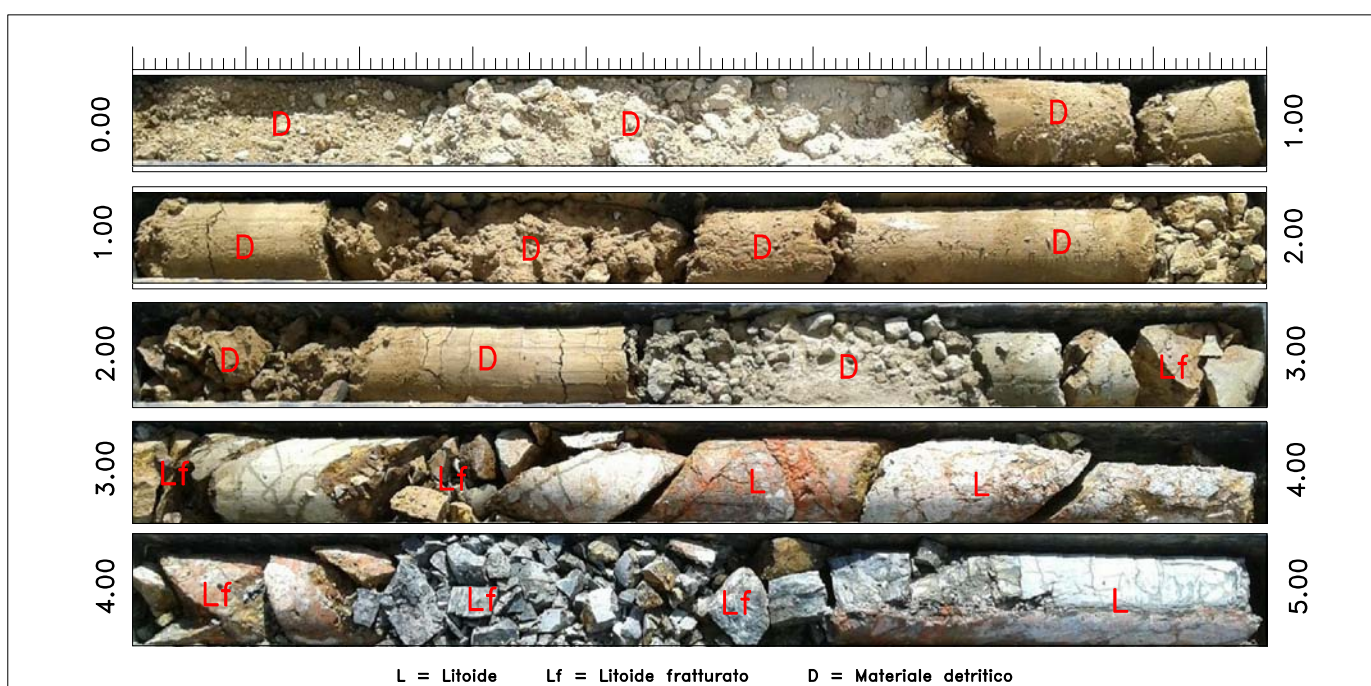
R.Q.D.(5.00–6.00) = (30)/100*100 = 30%	Molto scarso
R.Q.D.(6.00–7.00) = (41+25)/100*100 = 66%	Medio
R.Q.D.(7.00–8.00) = (10+26+26)/100*100 = 62%	Medio
R.Q.D.(8.00–9.00) = (36+16+33)/100*100 = 85%	Buono
R.Q.D.(9.00–10.00) = (65+23)/100*100 = 88%	Buono



CONSORZIO INDUSTRIALE NORD EST SARDEGNA – GALLURA
 LAVORI PER L'ESECUZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE,
 GEOTECNICHE E GEOFISICHE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE
 DEI FUTURI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL
 COMPLESSO IPPC CONSORTILE.

INDAGINI GEOGNOSTICHE A CAROTAGGIO
 RILIEVO DELLE FRATTURE DEI CAMPIONI DI ROCCIA
 DALLE STRATIGRAFIE DEI SONDAGGI

Sondaggio S7-2 – Cassetta 1



R.Q.D.(0.00–1.00) = 0	Molto scarso
R.Q.D.(1.00–2.00) = 0	Molto scarso
R.Q.D.(2.00–3.00) = 0	Molto scarso
R.Q.D.(3.00–4.00) = $(14+16+16+15)/100*100 = 61\%$	Medio
R.Q.D.(4.00–5.00) = $(37)/100*100 = 37\%$	Scarso



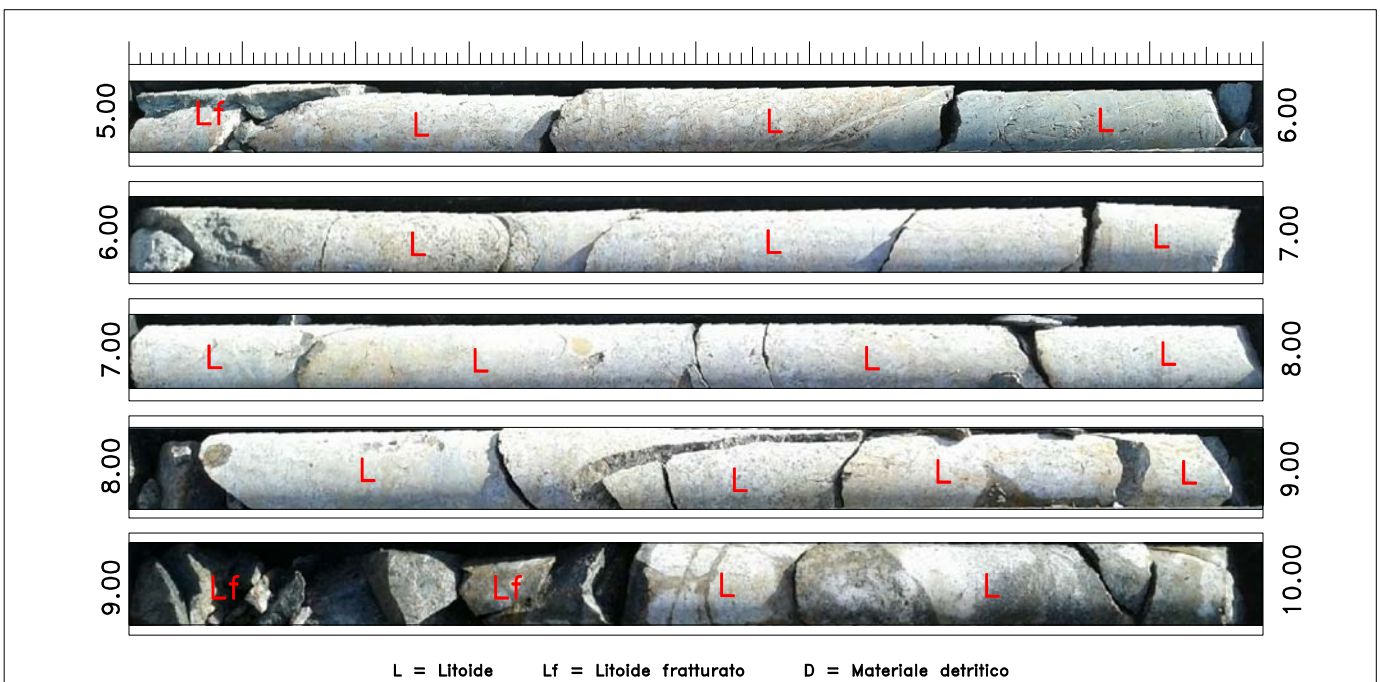
CONSORZIO INDUSTRIALE NORD EST SARDEGNA – GALLURA

LAVORI PER L'ESECUZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE,
GEOTECNICHE E GEOFISICHE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE
DEI FUTURI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL
COMPLESSO IPPC CONSORTILE.

INDAGINI GEOGNOSTICHE A CAROTAGGIO

RILIEVO DELLE FRATTURE DEI CAMPIONI DI ROCCIA
DALLE STRATIGRAFIE DEI SONDAGGI

Sondaggio S7-2 – Cassetta 2



$$R.Q.D.(5.00-6.00) = (24+34+23)/100*100 = 81\%$$

Buono

$$R.Q.D.(6.00-7.00) = (36+25+16+12)/100*100 = 89\%$$

Buono

$$R.Q.D.(7.00-8.00) = (78+18)/100*100 = 96\%$$

Eccellente

$$R.Q.D.(8.00-9.00) = (88)/100*100 = 88\%$$

Buono

$$R.Q.D.(9.00-10.00) = (52)/100*100 = 52\%$$

Medio

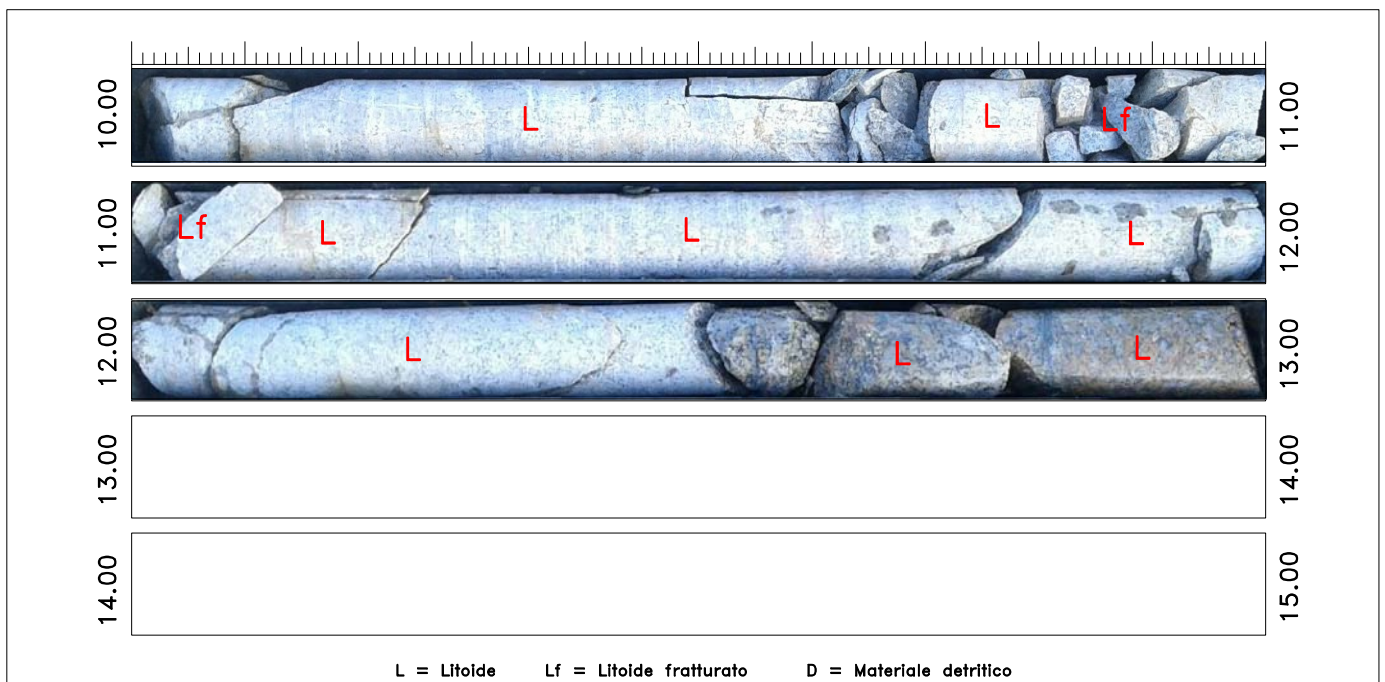


CONSORZIO INDUSTRIALE NORD EST SARDEGNA – GALLURA
LAVORI PER L'ESECUZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE,
GEOTECNICHE E GEOFISICHE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE
DEI FUTURI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL
COMPLESSO IPPC CONSORTILE.

INDAGINI GEOGNOSTICHE A CAROTAGGIO

RILIEVO DELLE FRATTURE DEI CAMPIONI DI ROCCIA
DALLE STRATIGRAFIE DEI SONDAGGI

Sondaggio S7-2 – Cassetta 3



$$\text{R.Q.D.}(10.00-11.00) = (60+10)/100*100 = 70\%$$

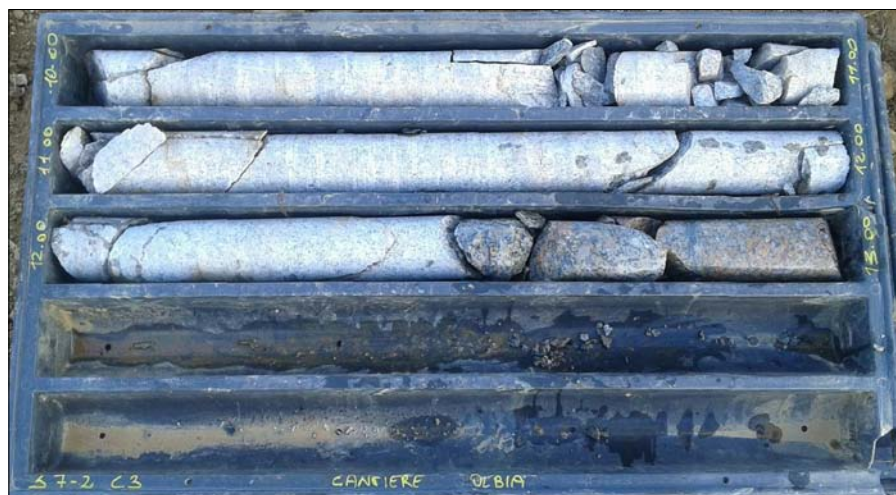
Medio

$$\text{R.Q.D.}(11.00-12.00) = (66+21)/100*100 = 87\%$$

Buono

$$\text{R.Q.D.}(12.00-13.00) = (43+15+19)/100*100 = 77\%$$

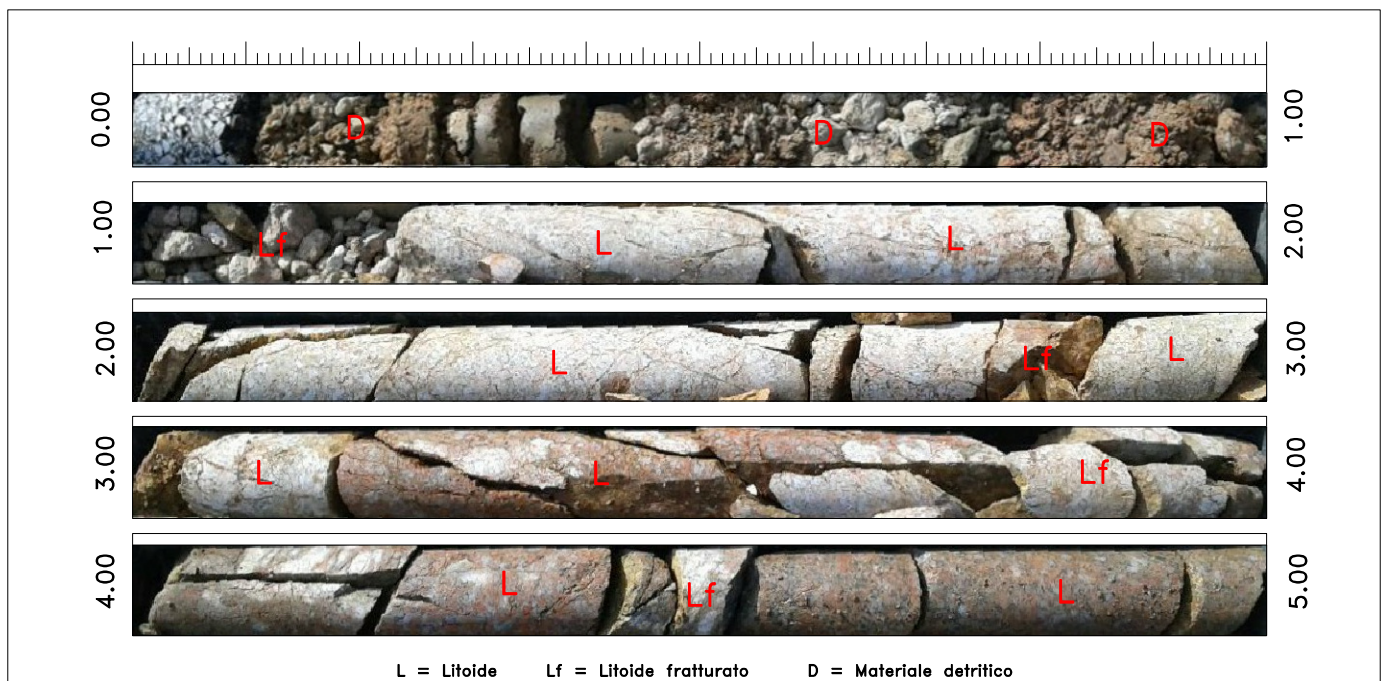
Buono



CONSORZIO INDUSTRIALE NORD EST SARDEGNA – GALLURA
 LAVORI PER L'ESECUZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE,
 GEOTECNICHE E GEOFISICHE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE
 DEI FUTURI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL
 COMPLESSO IPPC CONSORTILE.

INDAGINI GEOGNOSTICHE A CAROTAGGIO
 RILIEVO DELLE FRATTURE DEI CAMPIONI DI ROCCIA
 DALLE STRATIGRAFIE DEI SONDAGGI

Sondaggio S18-1 – Cassetta 1



R.Q.D.(0.00–1.00) = (0)/100*100 = 0%	Molto scarso
R.Q.D.(1.00–2.00) = (32+27+11)/100*100 = 70%	Medio
R.Q.D.(2.00–3.00) = (16+36+11+14)/100*100 = 77%	Buono
R.Q.D.(3.00–4.00) = (13+35+24)/100*100 = 72%	Medio
R.Q.D.(4.00–5.00) = (39+45)/100*100 = 84%	Buono



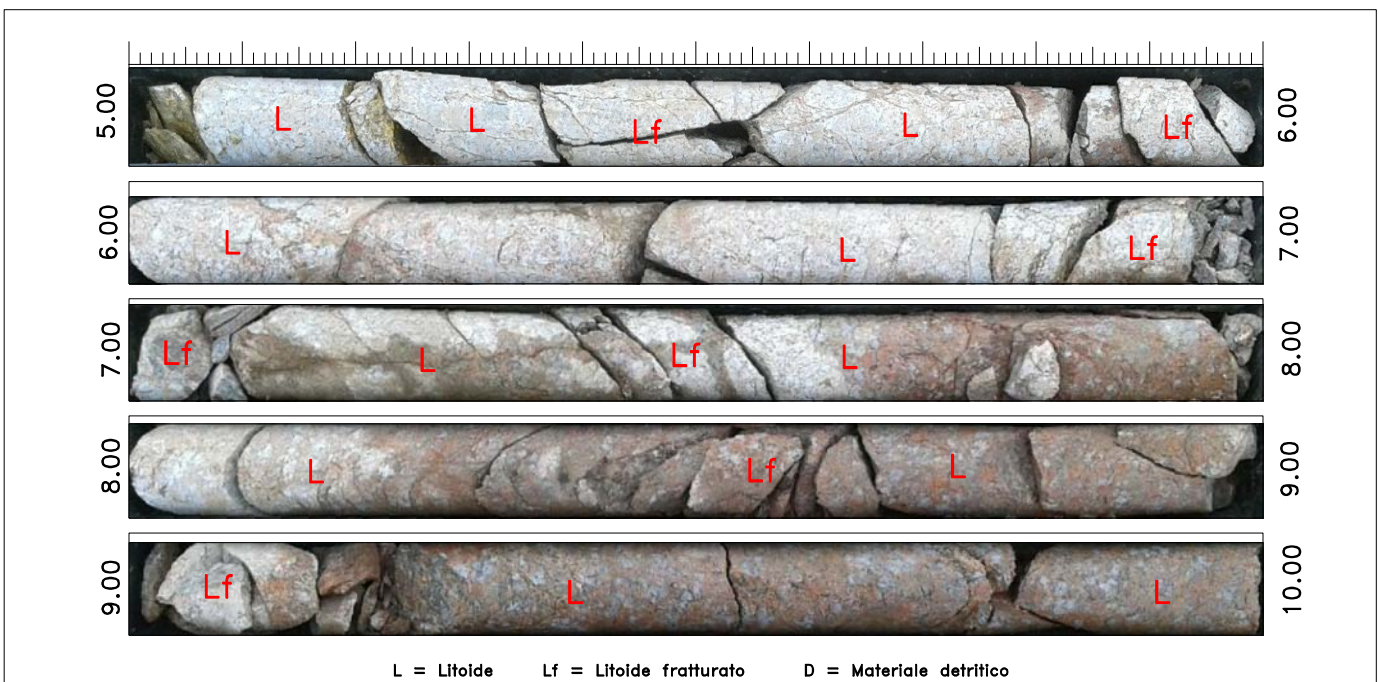
CONSORZIO INDUSTRIALE NORD EST SARDEGNA – GALLURA

LAVORI PER L'ESECUZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE,
 GEOTECNICHE E GEOFISICHE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE
 DEI FUTURI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL
 COMPLESSO IPPC CONSORTILE.

INDAGINI GEOGNOSTICHE A CAROTAGGIO

RILIEVO DELLE FRATTURE DEI CAMPIONI DI ROCCIA
 DALLE STRATIGRAFIE DEI SONDAGGI

Sondaggio S18-1 – Cassetta 2



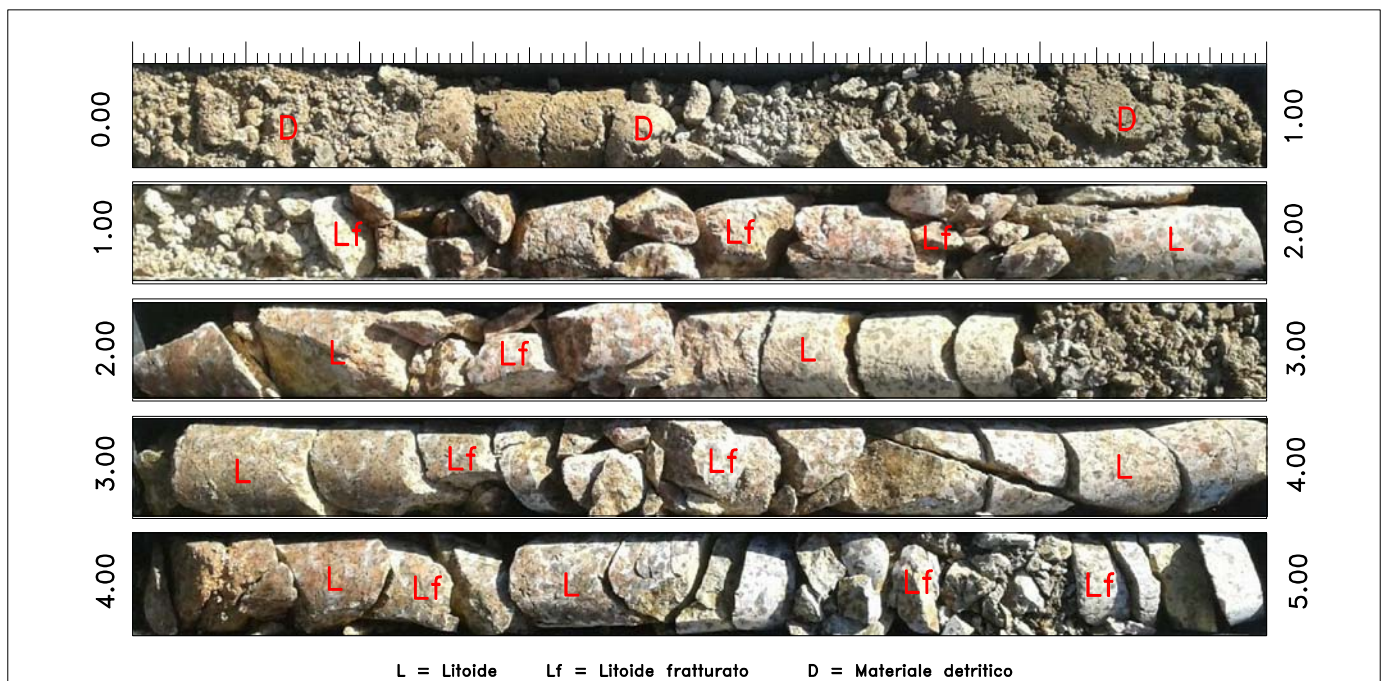
R.Q.D.(5.00-6.00) = (14+58)/100*100 = 72%	Medio
R.Q.D.(6.00-7.00) = (45+38)/100*100 = 83%	Buono
R.Q.D.(7.00-8.00) = (45+41)/100*100 = 86%	Buono
R.Q.D.(8.00-9.00) = (52+30)/100*100 = 82%	Buono
R.Q.D.(9.00-10.00) = (52+21)/100*100 = 73%	Medio



CONSORZIO INDUSTRIALE NORD EST SARDEGNA – GALLURA
 LAVORI PER L'ESECUZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE,
 GEOTECNICHE E GEOFISICHE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE
 DEI FUTURI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL
 COMPLESSO IPPC CONSORTILE.

INDAGINI GEOGNOSTICHE A CAROTAGGIO
 RILIEVO DELLE FRATTURE DEI CAMPIONI DI ROCCIA
 DALLE STRATIGRAFIE DEI SONDAGGI

Sondaggio S18-2 – Cassetta 1



R.Q.D.(0.00–1.00) = (0)/100*100 = 0%	Molto scarso
R.Q.D.(1.00–2.00) = (12+15)/100*100 = 27%	Scarso
R.Q.D.(2.00–3.00) = (13+30)/100*100 = 43%	Scarso
R.Q.D.(3.00–4.00) = (28+36)/100*100 = 64%	Medio
R.Q.D.(4.00–5.00) = (23+24)/100*100 = 47%	Scarso



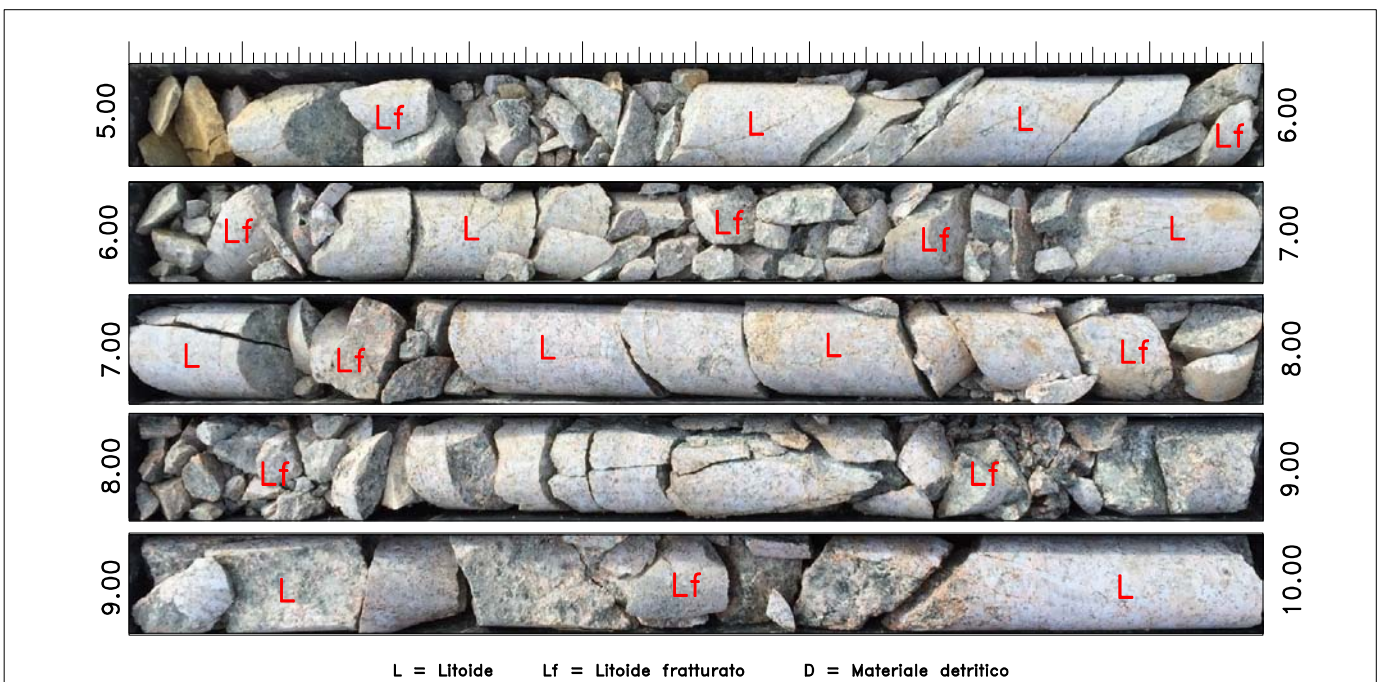
CONSORZIO INDUSTRIALE NORD EST SARDEGNA – GALLURA

LAVORI PER L'ESECUZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE,
 GEOTECNICHE E GEOFISICHE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE
 DEI FUTURI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL
 COMPLESSO IPPC CONSORTILE.

INDAGINI GEOGNOSTICHE A CAROTAGGIO

RILIEVO DELLE FRATTURE DEI CAMPIONI DI ROCCIA
 DALLE STRATIGRAFIE DEI SONDAGGI

Sondaggio S18-2 – Cassetta 2



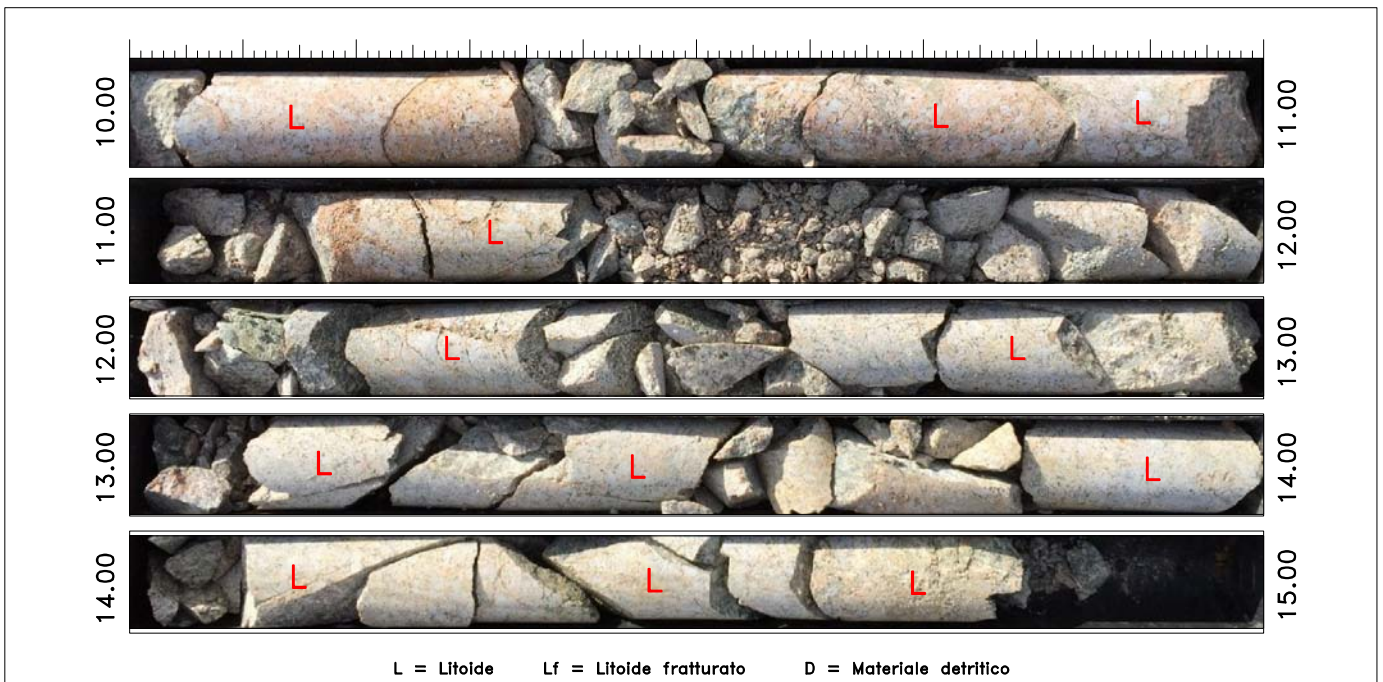
R.Q.D.(5.00-6.00) = (13+20)/100*100 = 33%	Scarso
R.Q.D.(6.00-7.00) = (17+16)/100*100 = 33%	Scarso
R.Q.D.(7.00-8.00) = (11+40)/100*100 = 51%	Medio
R.Q.D.(8.00-9.00) = (42)/100*100 = 42%	Scarso
R.Q.D.(9.00-10.00) = (14+23+40)/100*100 = 77%	Buono



CONSORZIO INDUSTRIALE NORD EST SARDEGNA – GALLURA
 LAVORI PER L'ESECUZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE,
 GEOTECNICHE E GEOFISICHE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE
 DEI FUTURI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL
 COMPLESSO IPPC CONSORTILE.

INDAGINI GEOGNOSTICHE A CAROTAGGIO
 RILIEVO DELLE FRATTURE DEI CAMPIONI DI ROCCIA
 DALLE STRATIGRAFIE DEI SONDAGGI

Sondaggio S18-2 – Cassetta 3



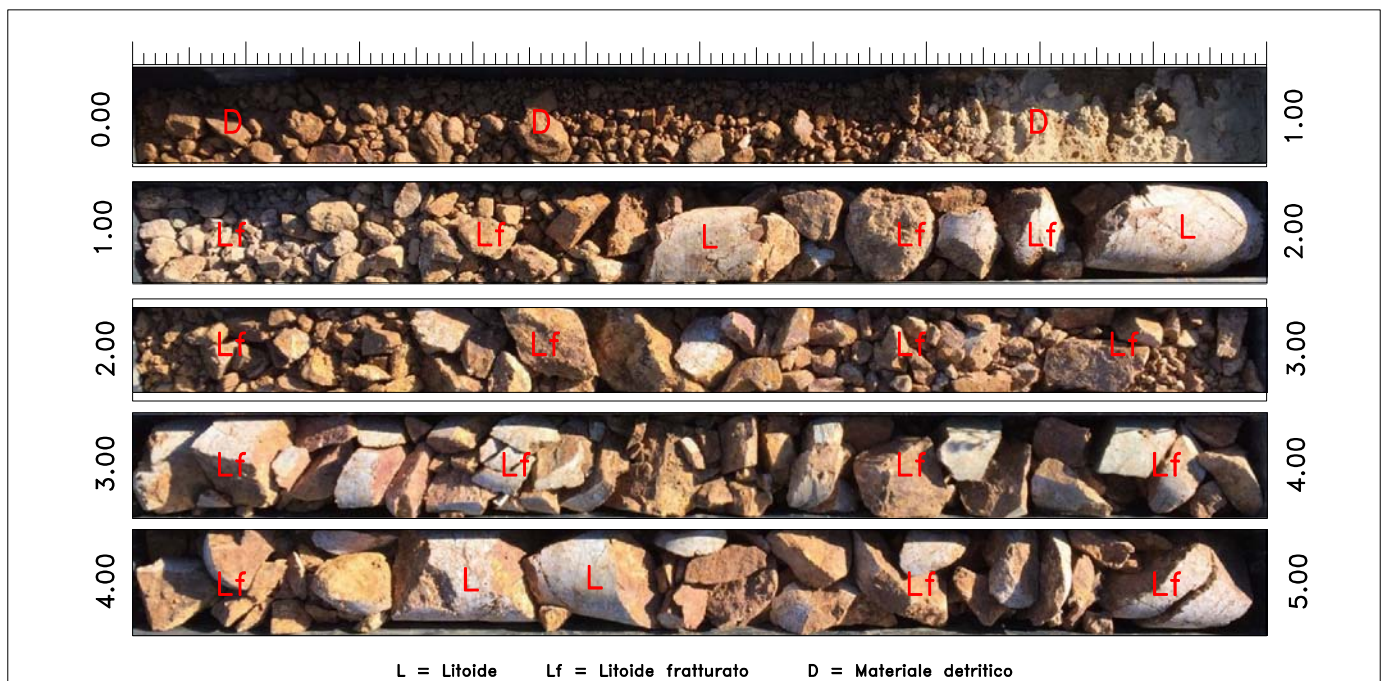
R.Q.D.(10.00–11.00) = (30+48)/100*100 = 78%	Buono
R.Q.D.(11.00–12.00) = (23)/100*100 = 23%	Molto scarso
R.Q.D.(12.00–13.00) = (17+39)/100*100 = 56%	Medio
R.Q.D.(13.00–14.00) = (15+24+16+20)/100*100 = 75%	Buono
R.Q.D.(14.00–15.00) = (69)/100*100 = 69%	Medio



CONSORZIO INDUSTRIALE NORD EST SARDEGNA – GALLURA
 LAVORI PER L'ESECUZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE,
 GEOTECNICHE E GEOFISICHE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE
 DEI FUTURI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL
 COMPLESSO IPPC CONSORTILE.

INDAGINI GEOGNOSTICHE A CAROTAGGIO
 RILIEVO DELLE FRATTURE DEI CAMPIONI DI ROCCIA
 DALLE STRATIGRAFIE DEI SONDAGGI

Sondaggio S18-3 – Cassetta 1



R.Q.D.(0.00–1.00) = n.d.

R.Q.D.(1.00–2.00) = $(13+14)/100*100 = 27\%$

Scarso

R.Q.D.(2.00–3.00) = $(0)/100*100 = 0\%$

Molto scarso

R.Q.D.(3.00–4.00) = $(0)/100*100 = 0\%$

Molto scarso

R.Q.D.(4.00–5.00) = $(10+10)/100*100 = 20\%$

Molto scarso



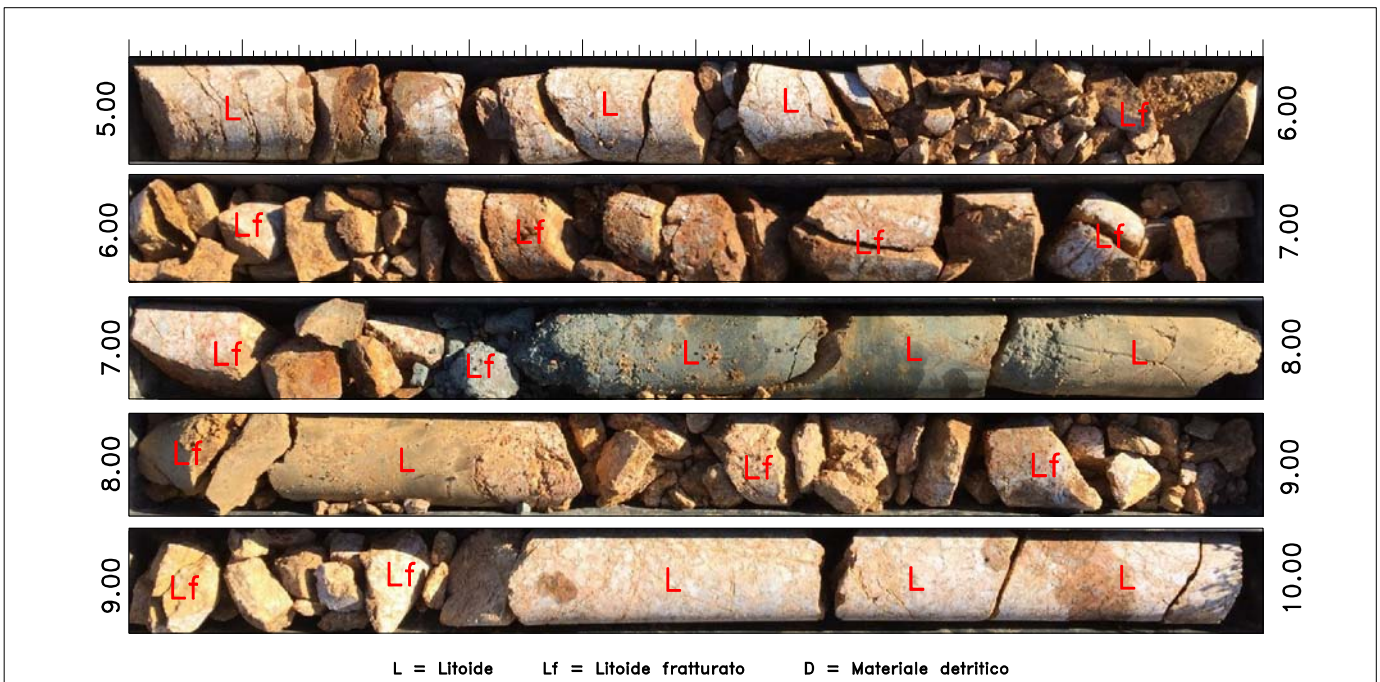
CONSORZIO INDUSTRIALE NORD EST SARDEGNA – GALLURA

LAVORI PER L'ESECUZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE,
 GEOTECNICHE E GEOFISICHE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE
 DEI FUTURI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL
 COMPLESSO IPPC CONSORTILE.

INDAGINI GEOGNOSTICHE A CAROTAGGIO

RILIEVO DELLE FRATTURE DEI CAMPIONI DI ROCCIA
 DALLE STRATIGRAFIE DEI SONDAGGI

Sondaggio S18-3 – Cassetta 2



R.Q.D.(5.00-6.00) = (26+19+13)/100*100 = 58%

Medio

R.Q.D.(6.00-7.00) = (13)/100*100 = 13%

Scarso

R.Q.D.(7.00-8.00) = (12+42+22)/100*100 = 76%

Buono

R.Q.D.(8.00-9.00) = (25)/100*100 = 25%

Scarso

R.Q.D.(9.00-10.00) = (27+35)/100*100 = 62%

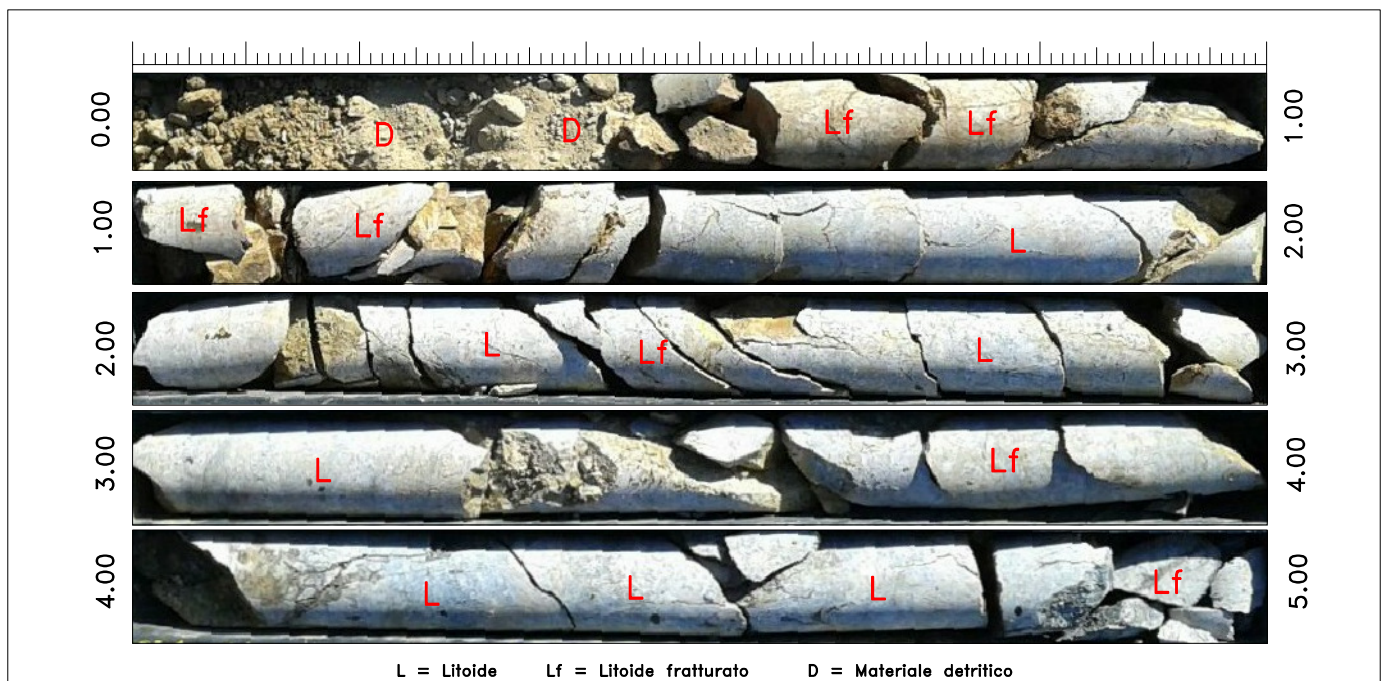
Medio



CONSORZIO INDUSTRIALE NORD EST SARDEGNA – GALLURA
 LAVORI PER L'ESECUZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE,
 GEOTECNICHE E GEOFISICHE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE
 DEI FUTURI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL
 COMPLESSO IPPC CONSORTILE.

INDAGINI GEOGNOSTICHE A CAROTAGGIO
 RILIEVO DELLE FRATTURE DEI CAMPIONI DI ROCCIA
 DALLE STRATIGRAFIE DEI SONDAGGI

Sondaggio S28-1 – Cassetta 1



R.Q.D.(0.00–1.00) = (10+18)/100*100 = 23%	Molto scarso
R.Q.D.(1.00–2.00) = (10+10+48)/100*100 = 68%	Medio
R.Q.D.(2.00–3.00) = (12+23+50)/100*100 = 85%	Buono
R.Q.D.(3.00–4.00) = (29+23+39)/100*100 = 91%	Eccellente
R.Q.D.(4.00–5.00) = (69+10)/100*100 = 79%	Buono



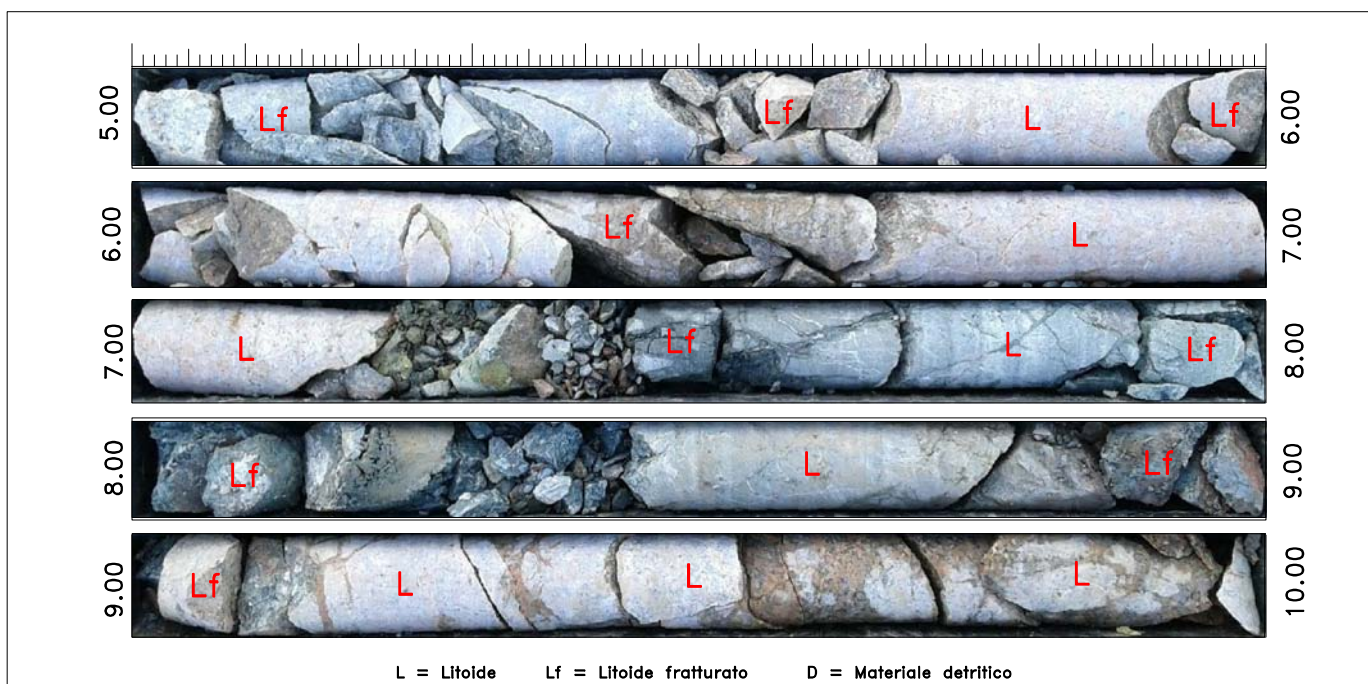
CONSORZIO INDUSTRIALE NORD EST SARDEGNA – GALLURA

LAVORI PER L'ESECUZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE,
 GEOTECNICHE E GEOFISICHE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE
 DEI FUTURI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL
 COMPLESSO IPPC CONSORTILE.

INDAGINI GEOGNOSTICHE A CAROTAGGIO

RILIEVO DELLE FRATTURE DEI CAMPIONI DI ROCCIA
 DALLE STRATIGRAFIE DEI SONDAGGI

Sondaggio S28-1 – Cassetta 2



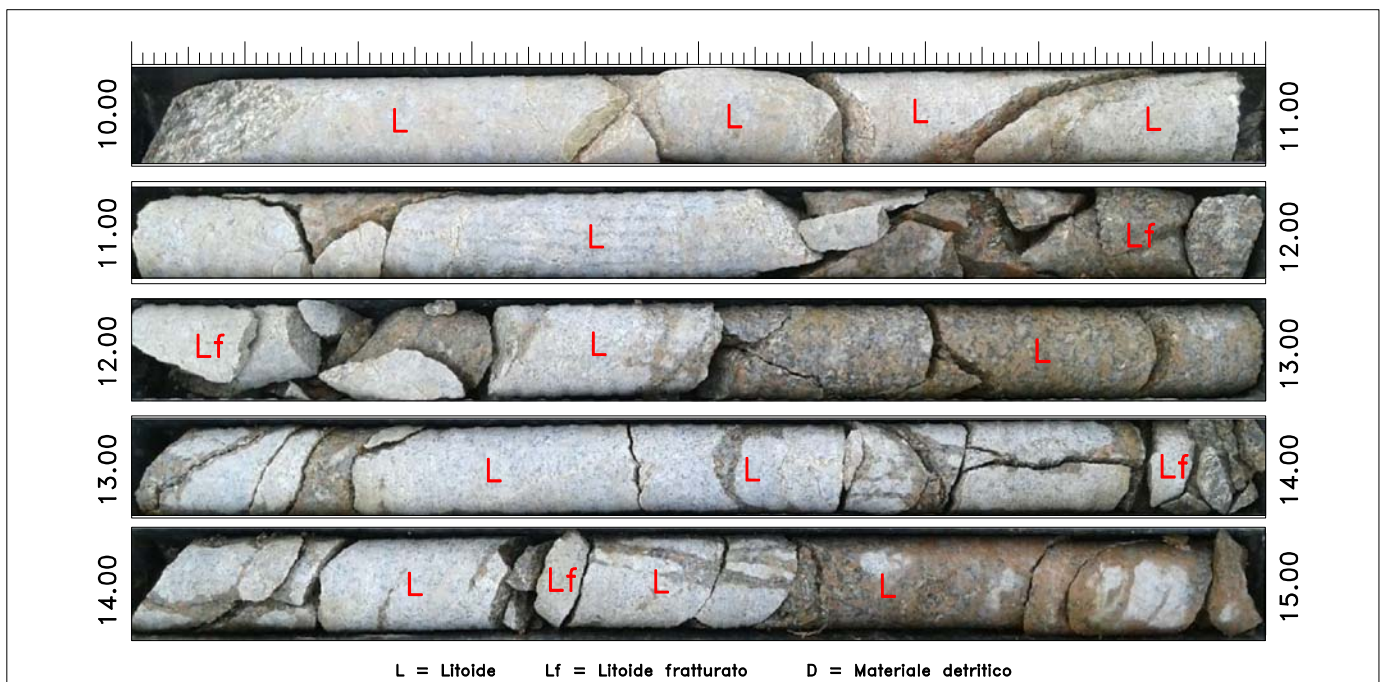
R.Q.D.(5.00-6.00) = (17+25)/100*100 = 42%	Scarso
R.Q.D.(6.00-7.00) = (26+43)/100*100 = 69%	Medio
R.Q.D.(7.00-8.00) = (19+15+20)/100*100 = 54%	Medio
R.Q.D.(8.00-9.00) = (12+31)/100*100 = 43%	Scarso
R.Q.D.(9.00-10.00) = (86)/100*100 = 86%	Buono



CONSORZIO INDUSTRIALE NORD EST SARDEGNA – GALLURA
 LAVORI PER L'ESECUZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE,
 GEOTECNICHE E GEOFISICHE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE
 DEI FUTURI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL
 COMPLESSO IPPC CONSORTILE.

INDAGINI GEOGNOSTICHE A CAROTAGGIO
 RILIEVO DELLE FRATTURE DEI CAMPIONI DI ROCCIA
 DALLE STRATIGRAFIE DEI SONDAGGI

Sondaggio S28-1 – Cassetta 3



R.Q.D.(10.00–11.00) = (38+17+16+19)/100*100 = 90%	Buono
R.Q.D.(11.00–12.00) = (15+36)/100*100 = 51%	Medio
R.Q.D.(12.00–13.00) = (19+17+19)/100*100 = 57%	Medio
R.Q.D.(13.00–14.00) = (87)/100*100 = 87%	Buono
R.Q.D.(14.00–15.00) = (13+16+55)/100*100 = 84%	Buono



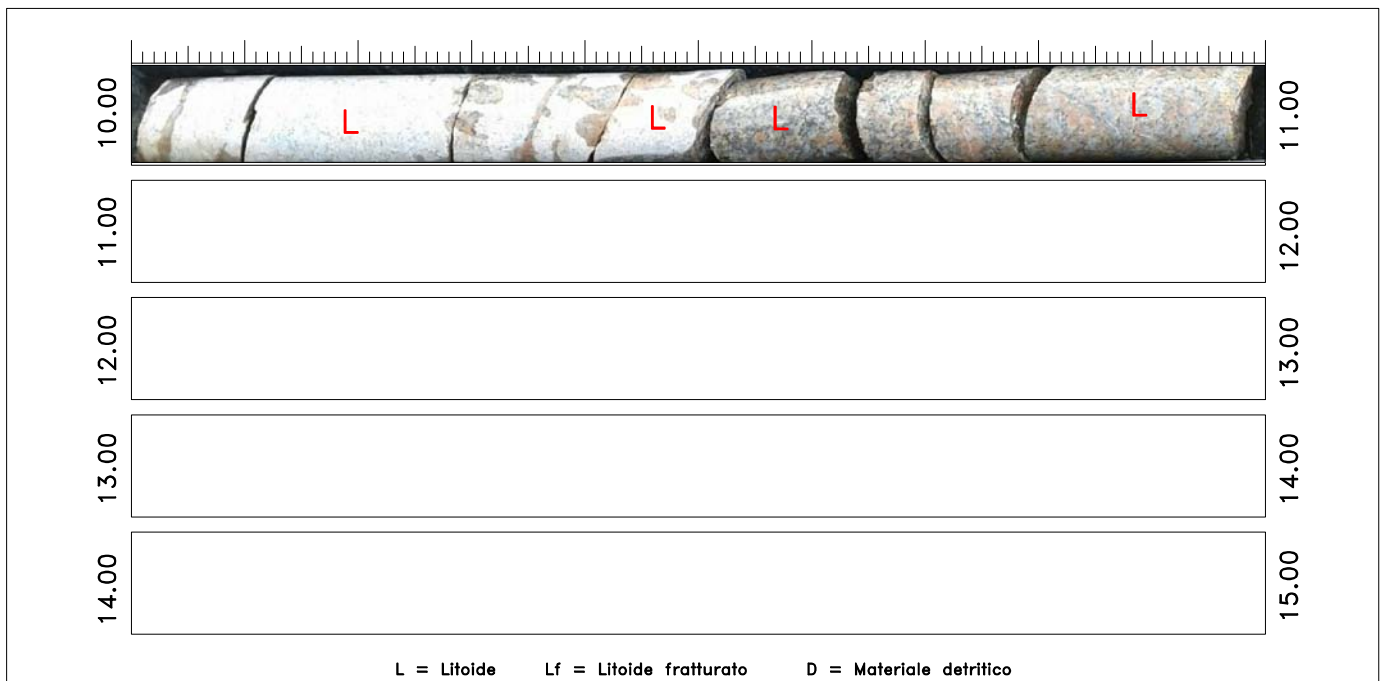
CONSORZIO INDUSTRIALE NORD EST SARDEGNA – GALLURA

LAVORI PER L'ESECUZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE,
GEOTECNICHE E GEOFISICHE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE
DEI FUTURI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL
COMPLESSO IPPC CONSORTILE.

INDAGINI GEOGNOSTICHE A CAROTAGGIO

RILIEVO DELLE FRATTURE DEI CAMPIONI DI ROCCIA
DALLE STRATIGRAFIE DEI SONDAGGI

Sondaggio S28-1 – Cassetta 4



R.Q.D.(15.00–16.00) = $(49+45)/100*100 = 94\%$

Eccellente

R.Q.D.(16.00–17.00) =

R.Q.D.(17.00–18.00) =

R.Q.D.(18.00–19.00) =

R.Q.D.(19.00–20.00) =

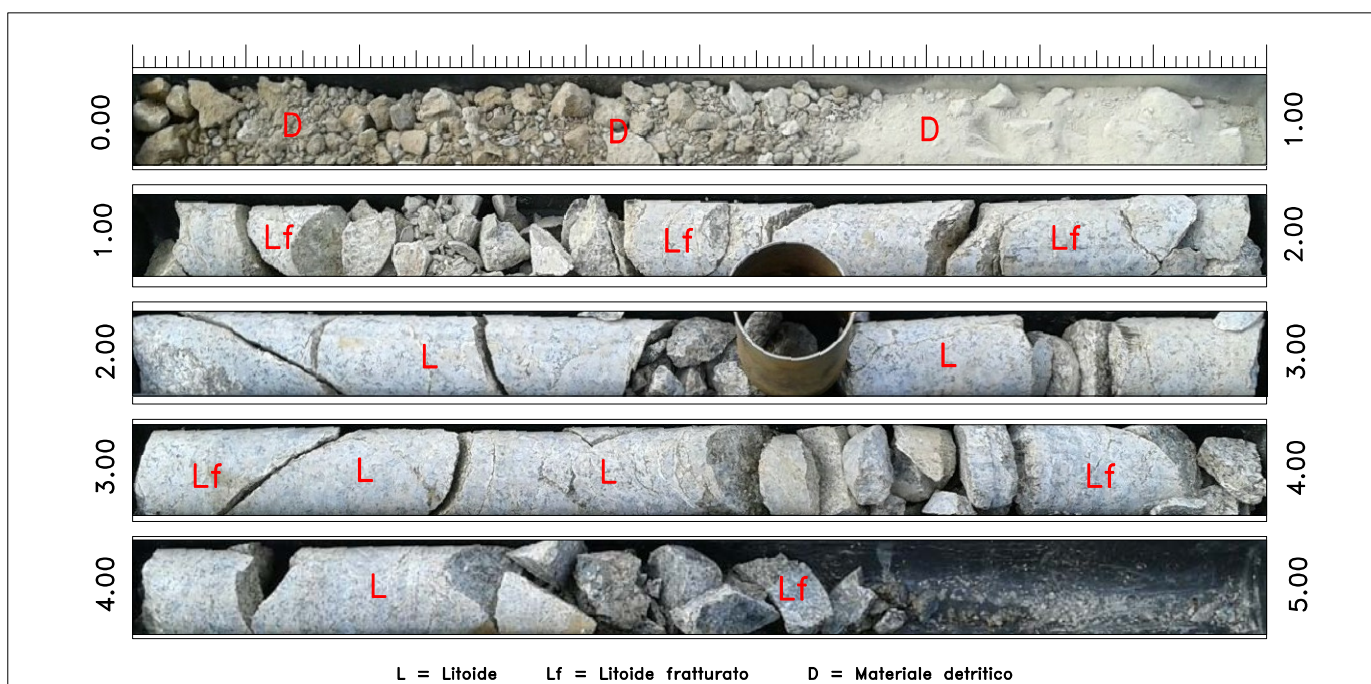


CONSORZIO INDUSTRIALE NORD EST SARDEGNA - GALLURA
LAVORI PER L'ESECUZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE,
GEOTECNICHE E GEOFISICHE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE
DEI FUTURI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL
COMPLESSO IPPC CONSORTILE.

INDAGINI GEOGNOSTICHE A CAROTAGGIO

RILIEVO DELLE FRATTURE DEI CAMPIONI DI ROCCIA
DALLE STRATIGRAFIE DEI SONDAGGI

Sondaggio S28-2 - Cassetta 1



R.Q.D.(0.00-1.00) = n.d.

R.Q.D.(1.00-2.00) = $(13+13+24)/100*100 = 50\%$

Scarso

R.Q.D.(2.00-3.00) = $(45+16+13)/100*100 = 74\%$

Medio

R.Q.D.(3.00-4.00) = $(54+15)/100*100 = 69\%$

Medio

R.Q.D.(4.00-5.00) = $(19)/60*100 = 32\%$

Buono



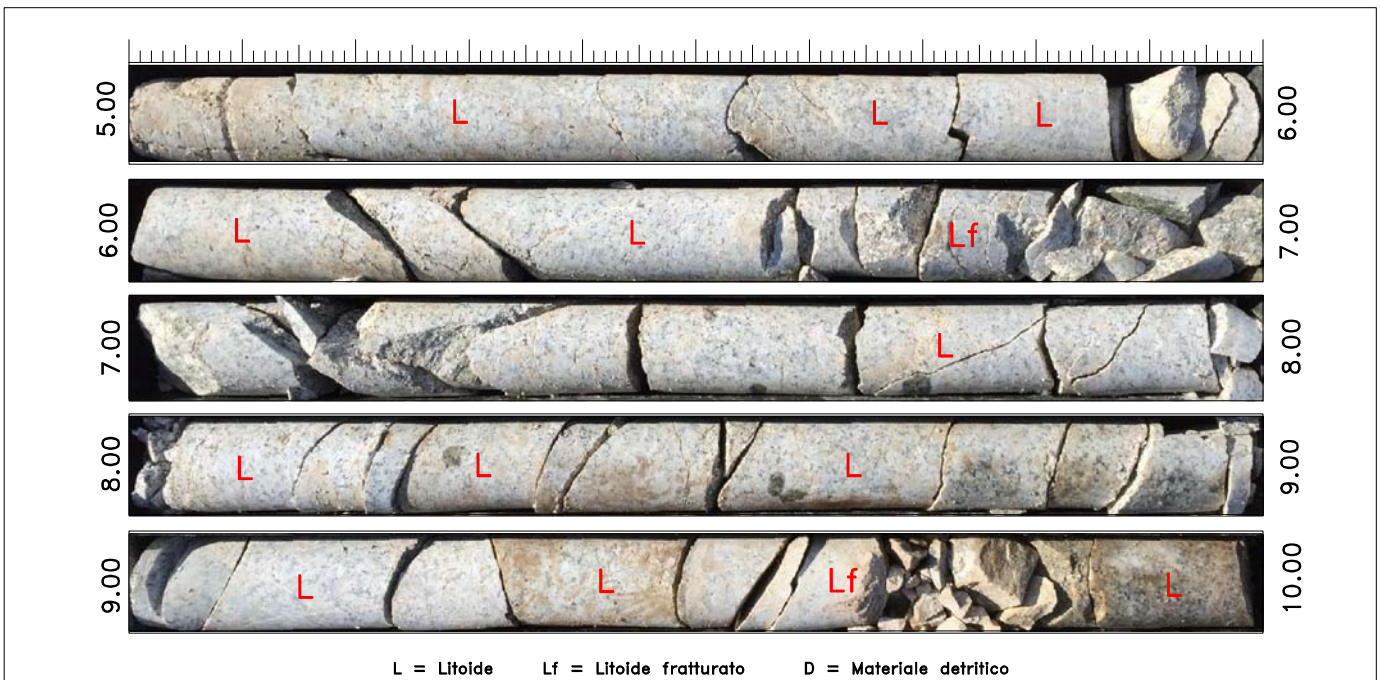
CONSORZIO INDUSTRIALE NORD EST SARDEGNA – GALLURA

LAVORI PER L'ESECUZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE,
GEOTECNICHE E GEOFISICHE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE
DEI FUTURI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL
COMPLESSO IPPC CONSORTILE.

INDAGINI GEOGNOSTICHE A CAROTAGGIO

RILIEVO DELLE FRATTURE DEI CAMPIONI DI ROCCIA
DALLE STRATIGRAFIE DEI SONDAGGI

Sondaggio S28-2 – Cassetta 2



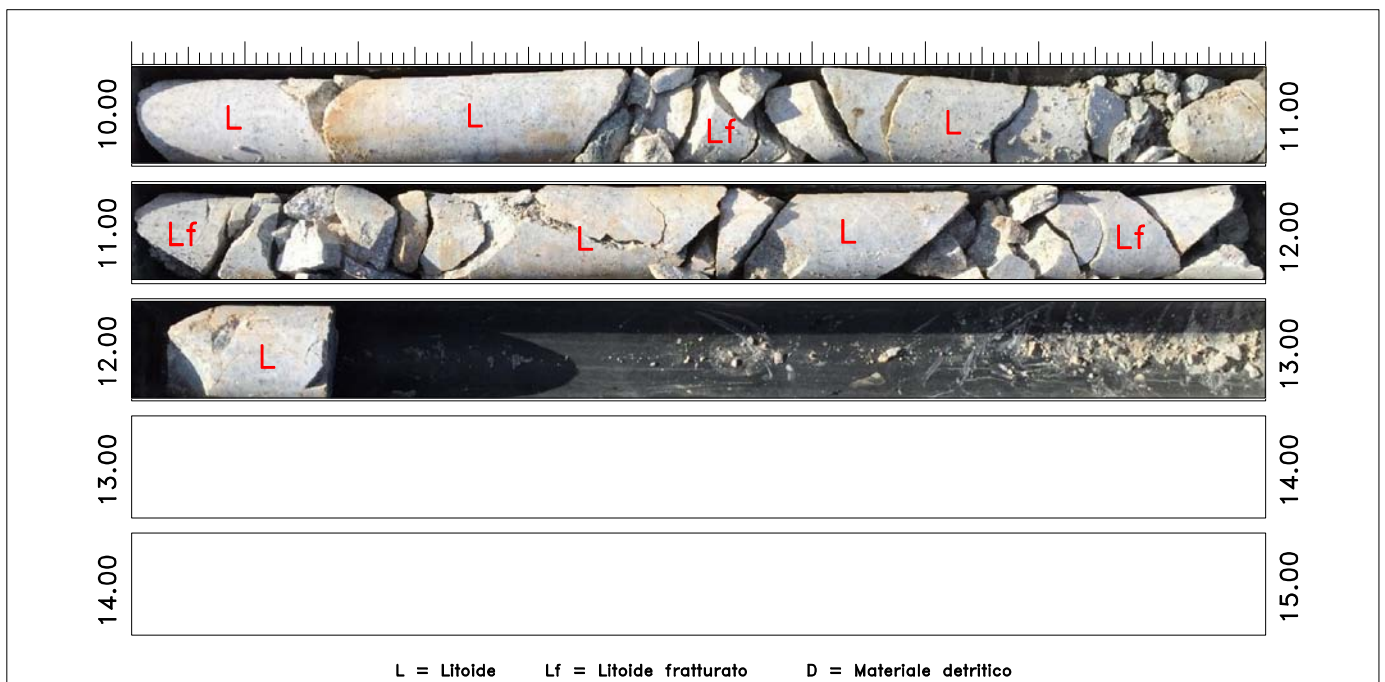
R.Q.D.(5.00-6.00) = (86)/100*100 = 86%	Buono
R.Q.D.(6.00-7.00) = (54+20)/100*100 = 74%	Medio
R.Q.D.(7.00-8.00) = (79)/100*100 = 79%	Buono
R.Q.D.(8.00-9.00) = (95)/100*100 = 95%	Eccellente
R.Q.D.(9.00-10.00) = (62+16)/100*100 = 78%	Buono



CONSORZIO INDUSTRIALE NORD EST SARDEGNA – GALLURA
 LAVORI PER L'ESECUZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE,
 GEOTECNICHE E GEOFISICHE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE
 DEI FUTURI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL
 COMPLESSO IPPC CONSORTILE.

INDAGINI GEOGNOSTICHE A CAROTAGGIO
 RILIEVO DELLE FRATTURE DEI CAMPIONI DI ROCCIA
 DALLE STRATIGRAFIE DEI SONDAGGI

Sondaggio S28-2 – Cassetta 3



R.Q.D.(10.00–11.00) = $(41+27)/100*100 = 68\%$

Medio

R.Q.D.(11.00–12.00) = $(22+19+12)/100*100 = 53\%$

Medio

R.Q.D.(12.00–13.00) = $(14)/14*100 = 100\%$

Eccellente

R.Q.D.(13.00–14.00) =

R.Q.D.(14.00–15.00) =

