

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

Area trattamento rifiuti liquidi e digestione  
anaerobica con produzione di biometano

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

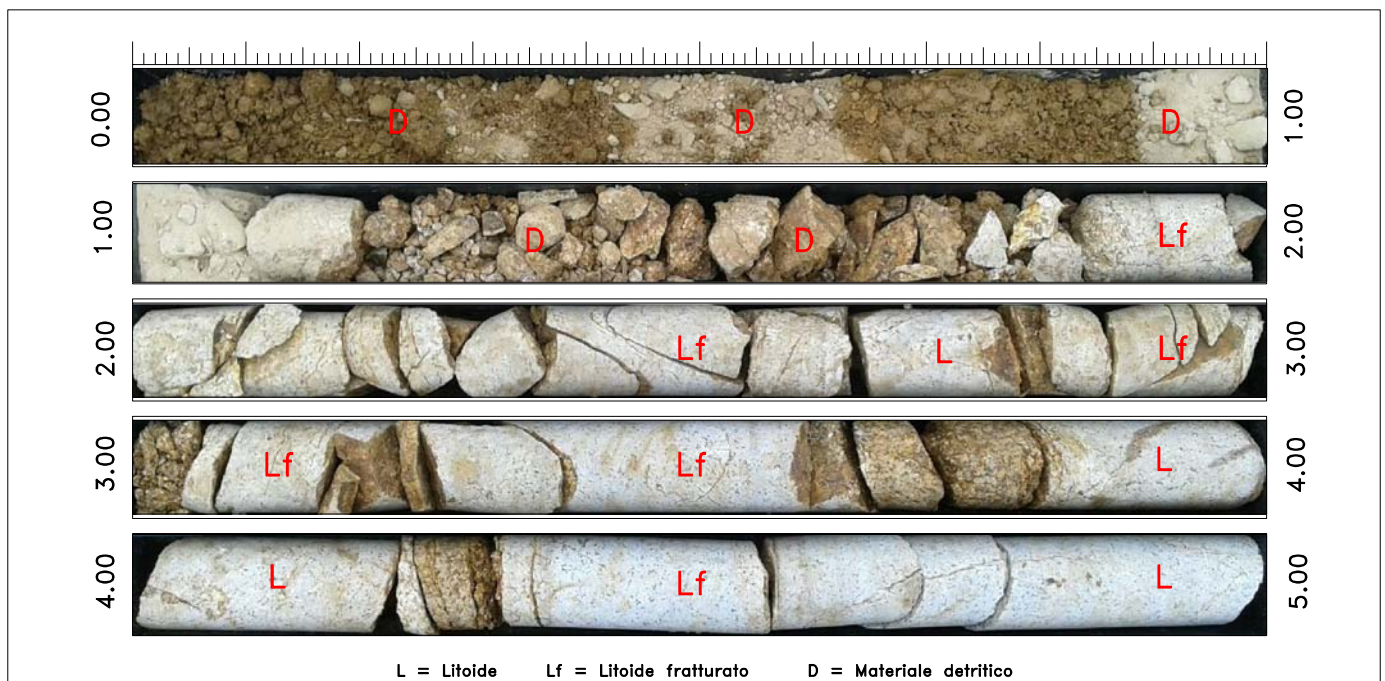
visti di approvazione

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 S1 – Cassetta 1



R.Q.D.(0.00–1.00) = n.d.

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

Molto scarso

R.Q.D.(2.00–3.00) =  $(17+14+12)/100*100 = 43\%$

Scarso

R.Q.D.(3.00–4.00) =  $(12+36+19)/100*100 = 67\%$

Medio

R.Q.D.(4.00–5.00) =  $(21+23+42)/100*100 = 86\%$

Buono



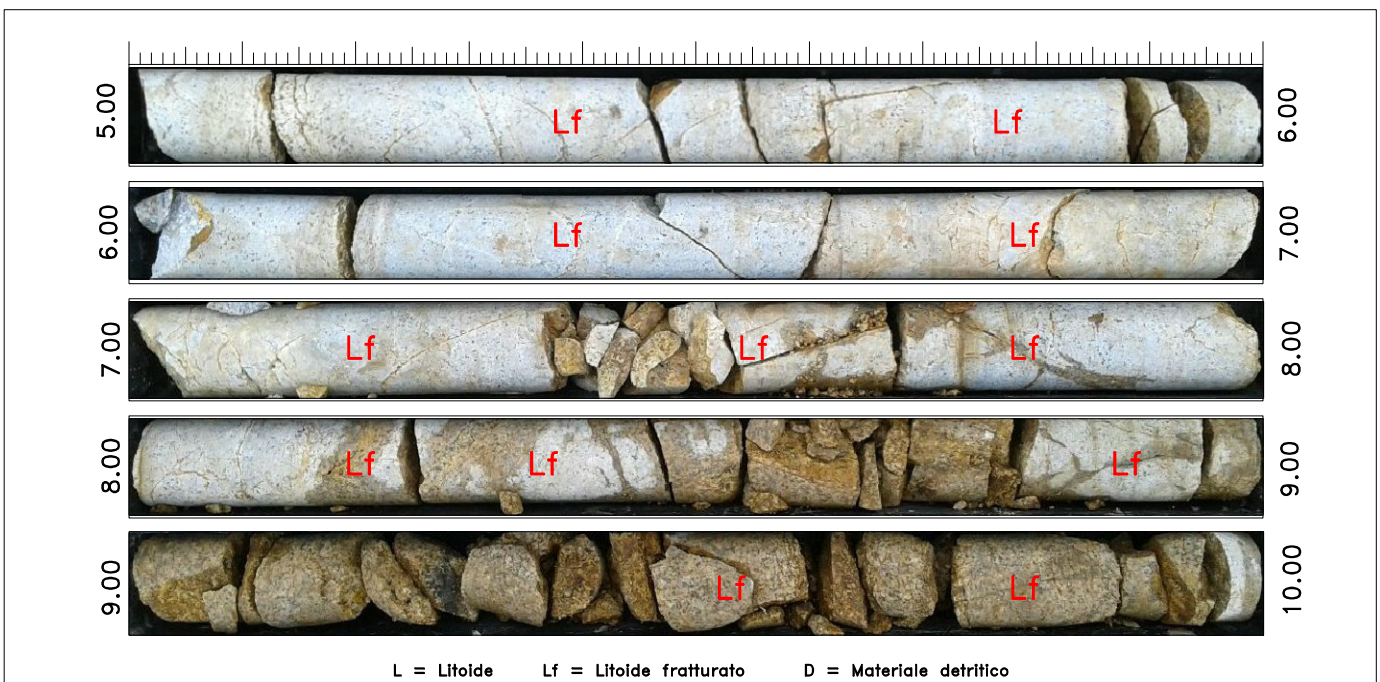
CONSORZIO INDUSTRIALE NORD EST SARDEGNA – GALLURA

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 S1 – Cassetta 2



R.Q.D.(5.00–6.00) = (11+33+41)/100\*100 = 85%

Buono

R.Q.D.(6.00–7.00) = (16+41+38)/100\*100 = 95%

Eccellente

R.Q.D.(7.00–8.00) = (36+14+32)/100\*100 = 82%

Buono

R.Q.D.(8.00–9.00) = (24+28+16)/100\*100 = 68%

Medio

R.Q.D.(9.00–10.00) = (10+14+15)/100\*100 = 39%

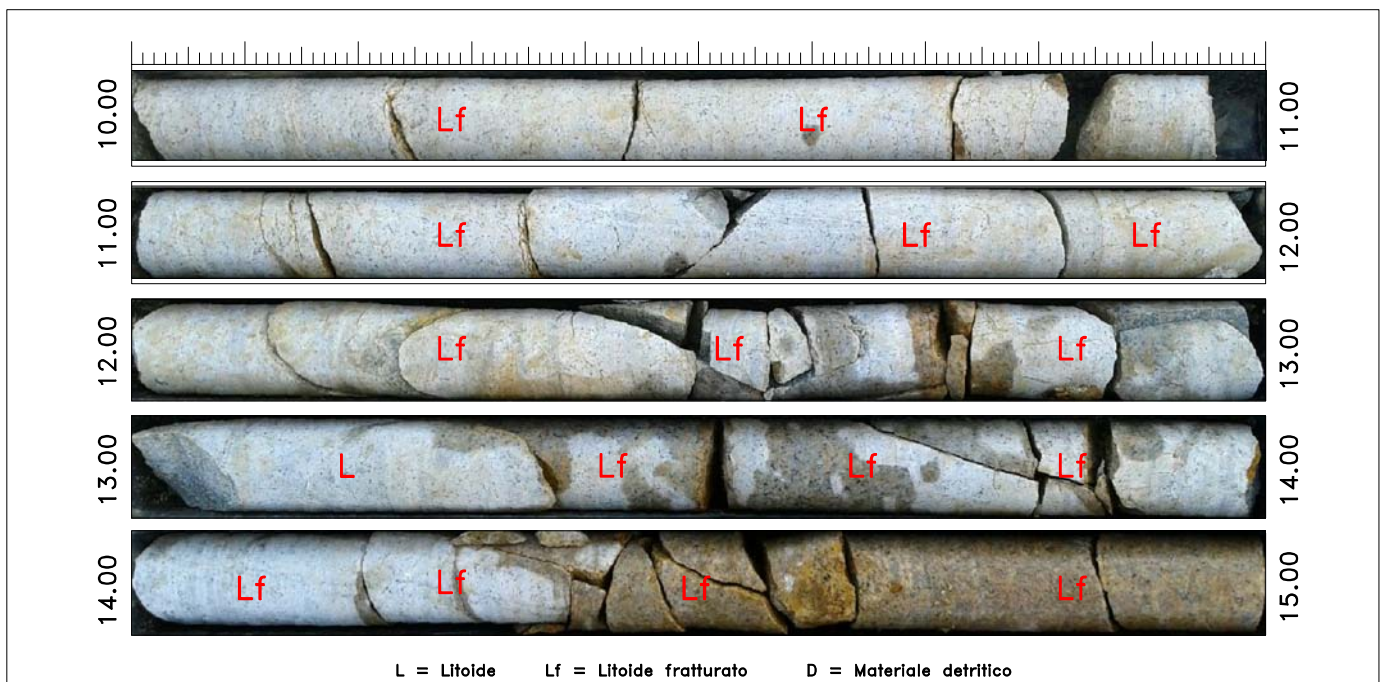
Scarso



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 S1 – Cassetta 3



R.Q.D.(10.00–11.00) = (22+58+10)/100*100 = 90%	Eccellente
R.Q.D.(11.00–12.00) = (34+63)/100*100 = 97%	Eccellente
R.Q.D.(12.00–13.00) = (49+21+27)/100*100 = 97%	Eccellente
R.Q.D.(13.00–14.00) = (46+46)/100*100 = 92%	Eccellente
R.Q.D.(14.00–15.00) = (42+13+21+14)/100*100 = 90%	Eccellente

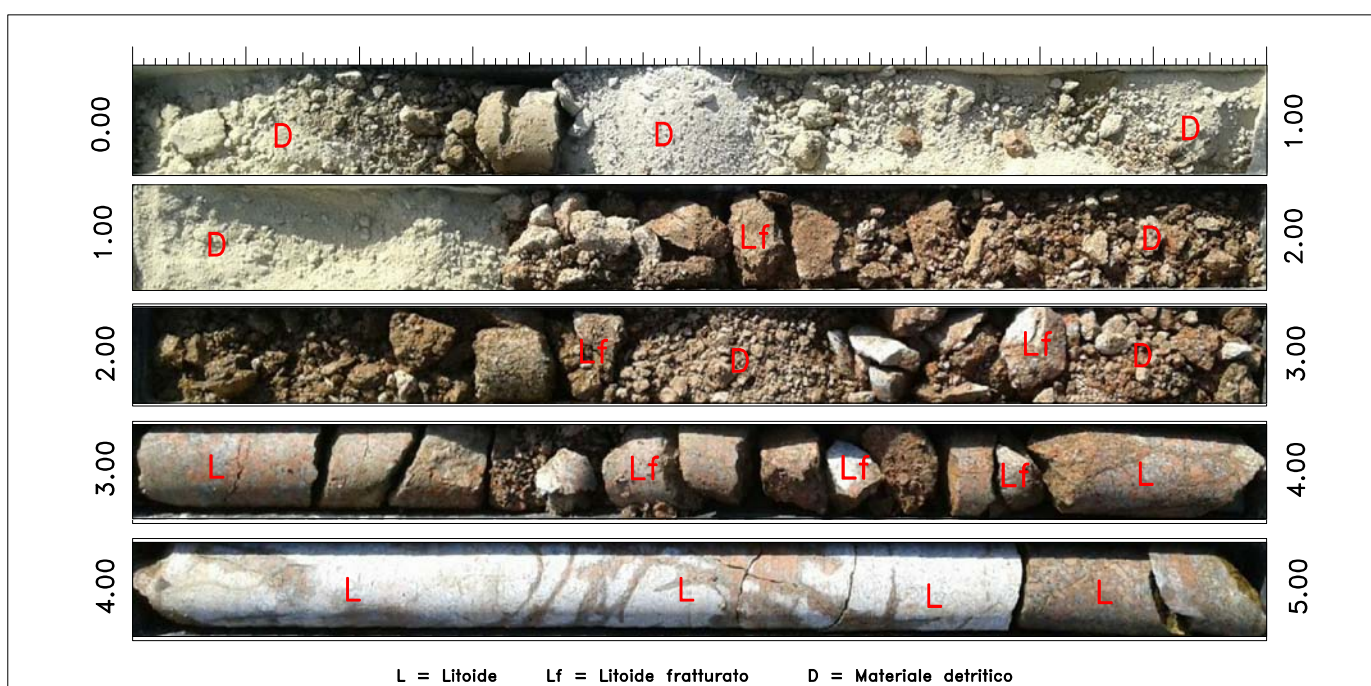


CONSORZIO INDUSTRIALE NORD EST SARDEGNA – GALLURA  
 LAVORI PER L'ESECUZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE,  
 GEOTECNICHE E GEOFISICHE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE  
 DEI FUTURI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL  
 COMPLESSO IPPC CONSORTILE.

INDAGINI GEOGNOSTICHE A CAROTAGGIO

RILIEVO DELLE FRATTURE DEI CAMPIONI DI ROCCIA  
 DALLE STRATIGRAFIE DEI SONDAGGI

Sondaggio S2 – Cassetta 1



R.Q.D.(0.00–1.00) = n.d.

R.Q.D.(1.00–2.00) = (0)/100\*100 = 0%

Molto scarso

R.Q.D.(2.00–3.00) = (0)/100\*100 = 0%

Molto scarso

R.Q.D.(3.00–4.00) = (15+14+17)/100\*100 = 46%

Scarso

R.Q.D.(4.00–5.00) = (76+19)/100\*100 = 95%

Eccellente



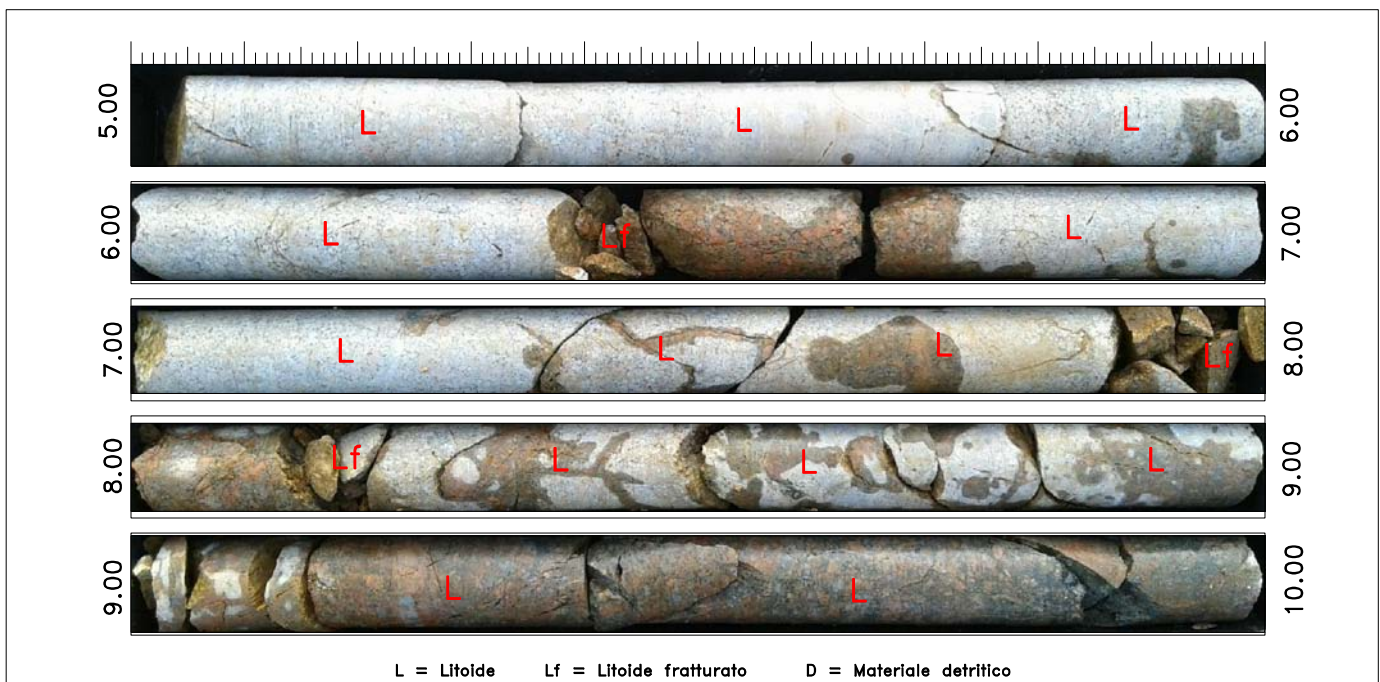
## CONSORZIO INDUSTRIALE NORD EST SARDEGNA – GALLURA

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 S2 – Cassetta 2



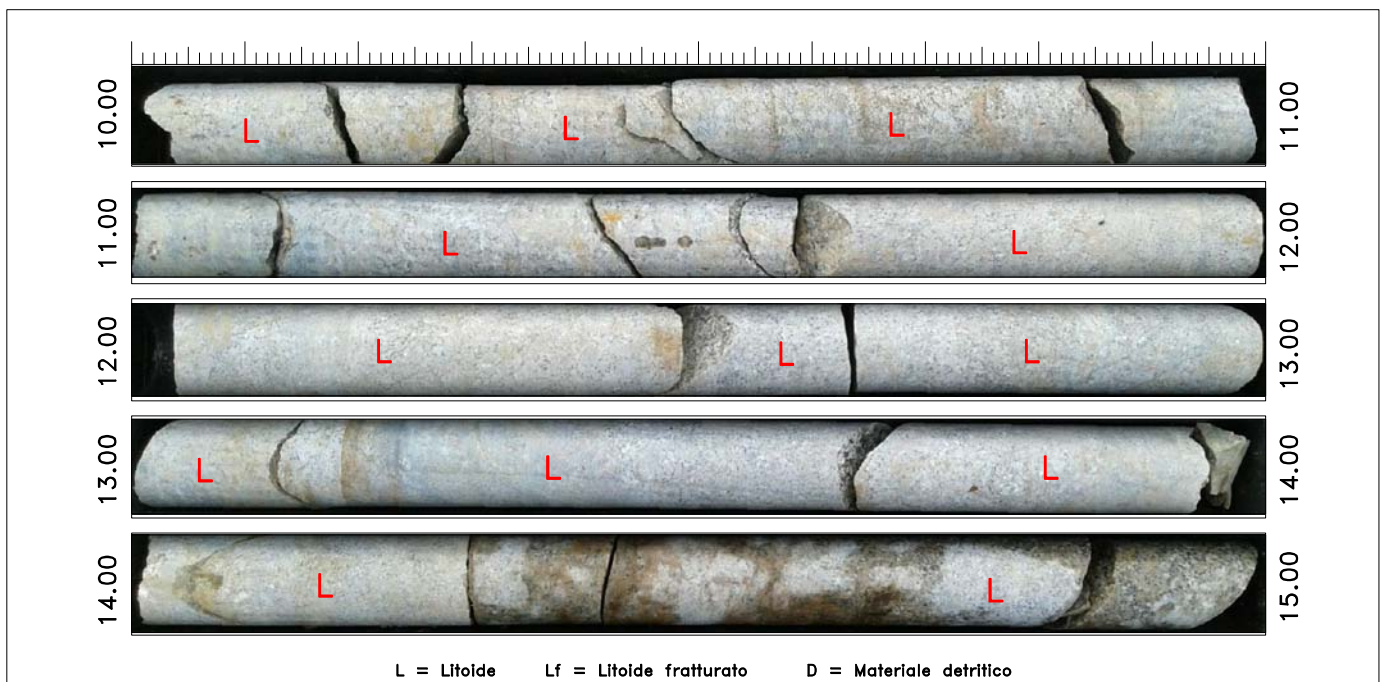
R.Q.D.(5.00–6.00) = (95)/100*100 = 95%	Eccellente
R.Q.D.(6.00–7.00) = (37+18+33)/100*100 = 88%	Buono
R.Q.D.(7.00–8.00) = (55+29)/100*100 = 84%	Buono
R.Q.D.(8.00–9.00) = (12+77)/100*100 = 89%	Buono
R.Q.D.(9.00–10.00) = (83)/100*100 = 83%	Buono



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 S2 – Cassetta 3



$$R.Q.D.(10.00-11.00) = (93)/100*100 = 93\%$$

Eccellente

$$R.Q.D.(11.00-12.00) = (99)/100*100 = 99\%$$

Eccellente

$$R.Q.D.(12.00-13.00) = (43+12+34)/100*100 = 89\%$$

Buono

$$R.Q.D.(13.00-14.00) = (61+27)/100*100 = 88\%$$

Buono

$$R.Q.D.(14.00-15.00) = (28+66)/100*100 = 94\%$$

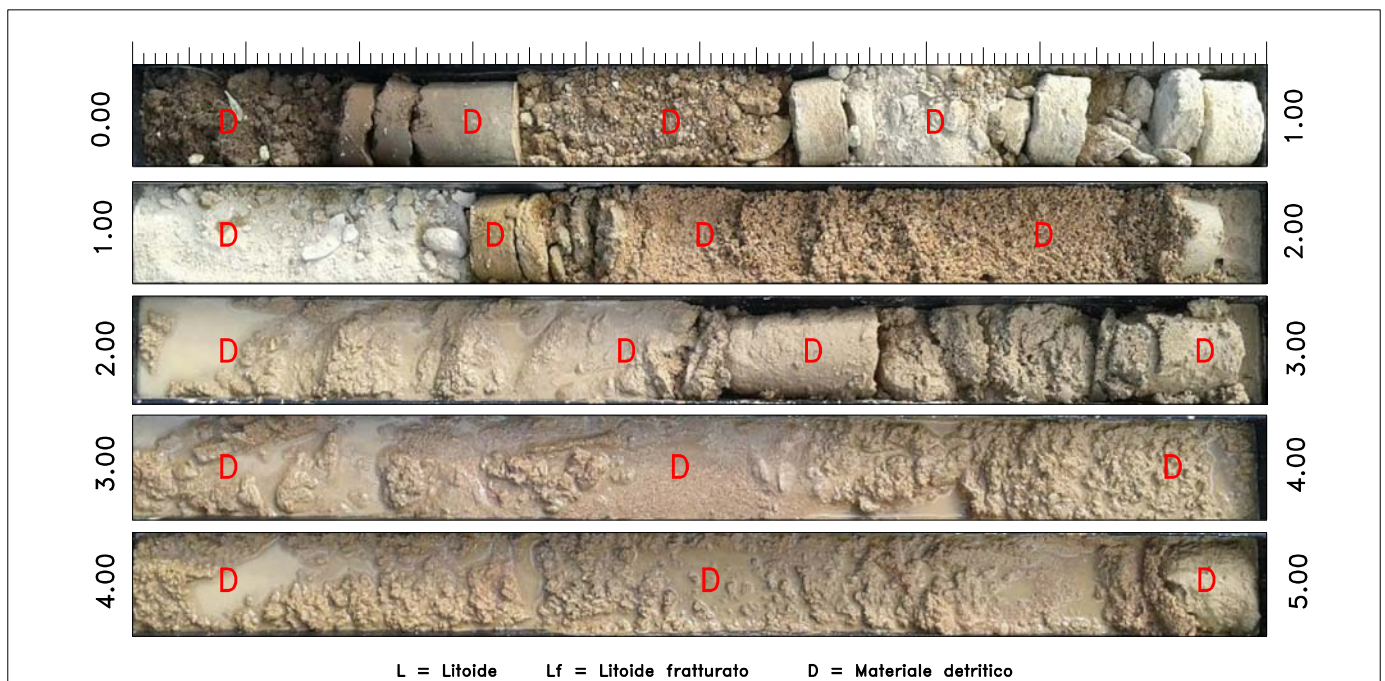
Eccellente



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 S3 – Cassetta 1



R.Q.D.(0.00–1.00) = n.d.

R.Q.D.(1.00–2.00) = n.d.

R.Q.D.(2.00–3.00) = n.d.

R.Q.D.(3.00–4.00) = n.d.

R.Q.D.(4.00–5.00) = n.d.





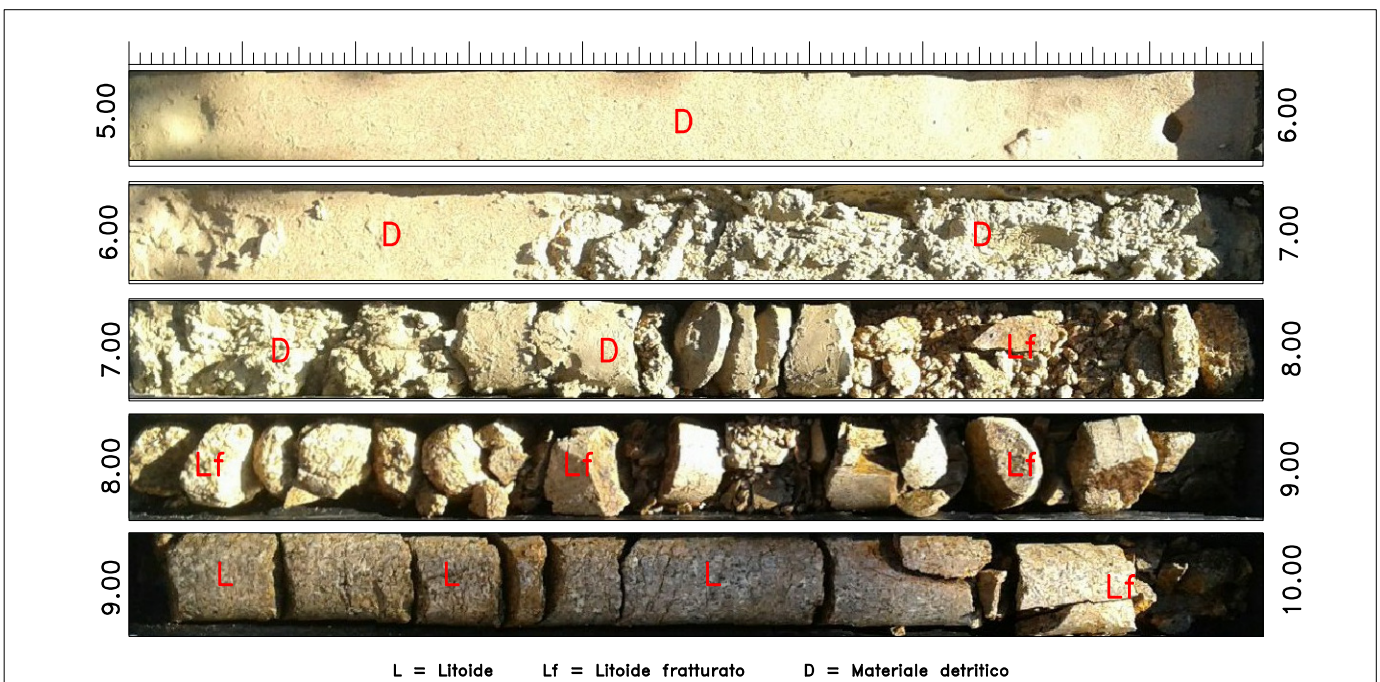
CONSORZIO INDUSTRIALE NORD EST SARDEGNA – GALLURA

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 S3 – Cassetta 2



R.Q.D.(5.00–6.00) = n.d.

R.Q.D.(6.00–7.00) = n.d.

R.Q.D.(7.00–8.00) = n.d.

R.Q.D.(8.00–9.00) =  $(0)/100*100 = 0\%$

Molto scarso

R.Q.D.(9.00–10.00) =  $(10+17+12+10)/100*100 = 49\%$

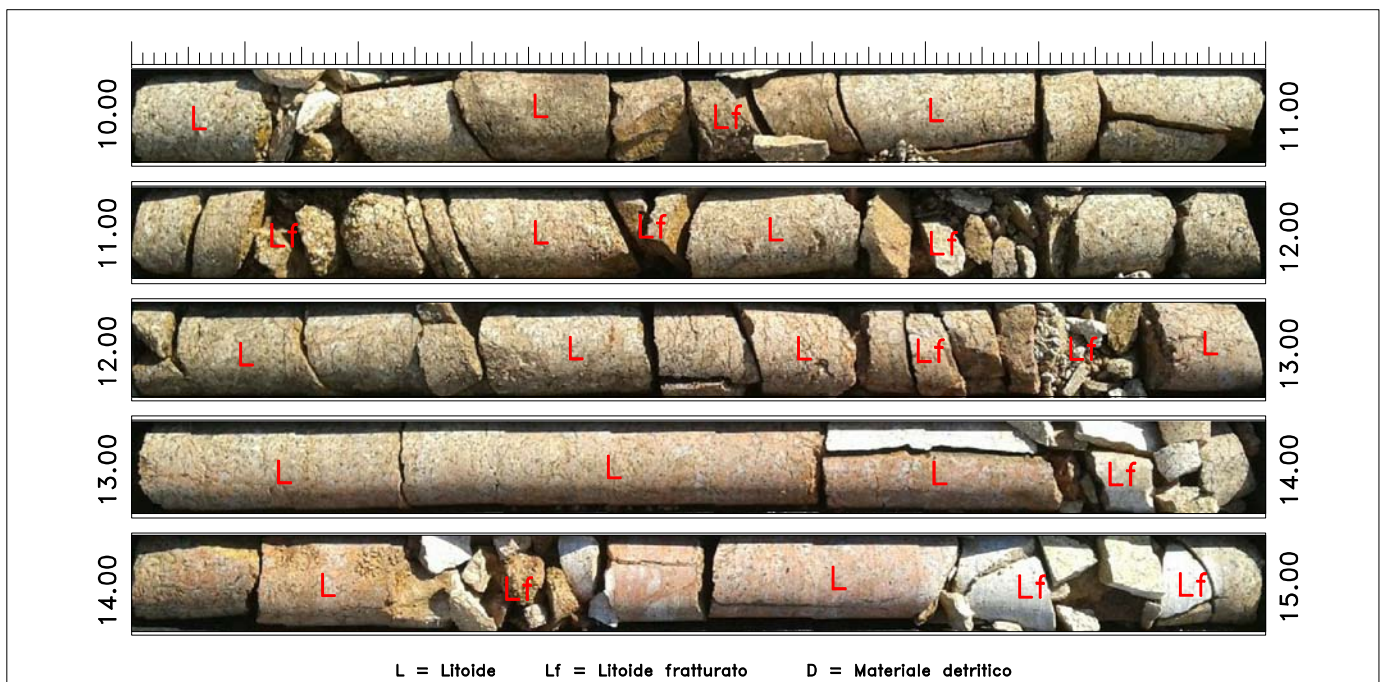
Scarso



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 S3 – Cassetta 3



R.Q.D.(10.00–11.00) = (12+11+13+17)/100*100 = 53%	Medio
R.Q.D.(11.00–12.00) = (14+15)/100*100 = 29%	Scarso
R.Q.D.(12.00–13.00) = (21+14)/100*100 = 35%	Scarso
R.Q.D.(13.00–14.00) = (60+19)/100*100 = 79%	Buono
R.Q.D.(14.00–15.00) = (11+18+20)/100*100 = 49%	Scarso

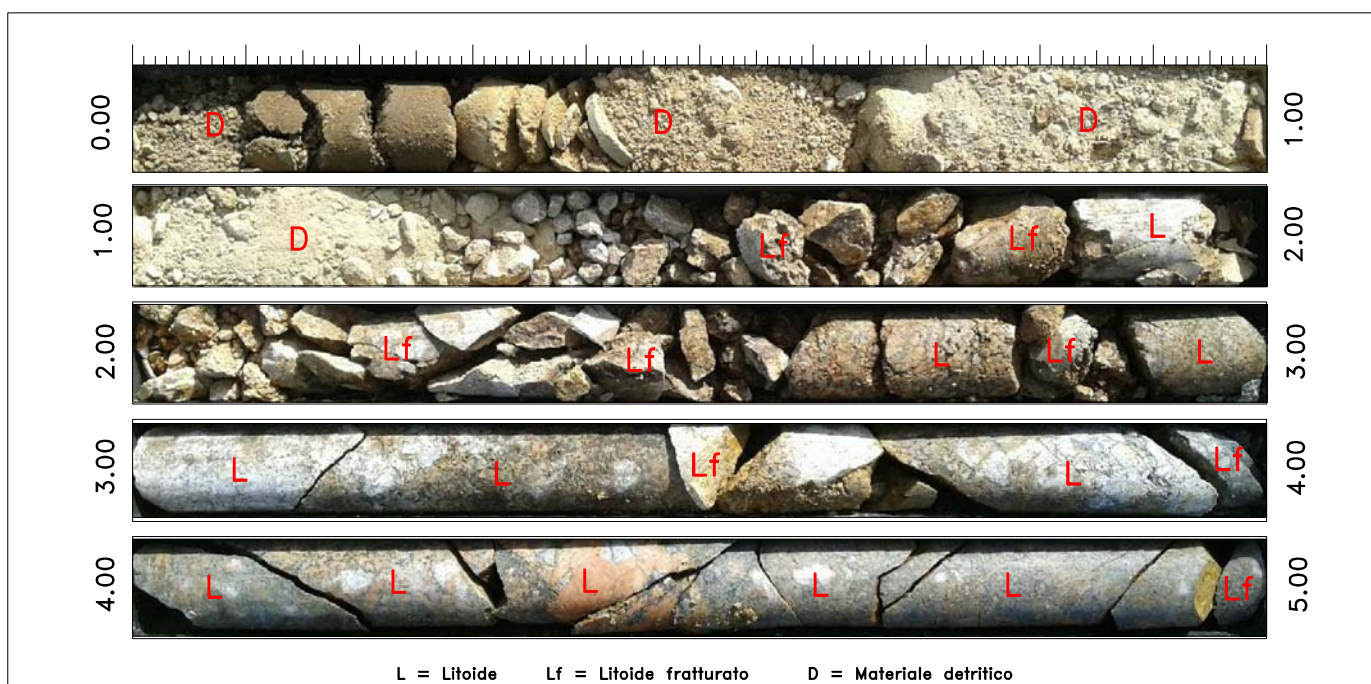


CONSORZIO INDUSTRIALE NORD EST SARDEGNA – GALLURA  
 LAVORI PER L'ESECUZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE,  
 GEOTECNICHE E GEOFISICHE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE  
 DEI FUTURI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL  
 COMPLESSO IPPC CONSORTILE.

INDAGINI GEOGNOSTICHE A CAROTAGGIO

RILIEVO DELLE FRATTURE DEI CAMPIONI DI ROCCIA  
 DALLE STRATIGRAFIE DEI SONDAGGI

Sondaggio S4 – Cassetta 1



R.Q.D.(0.00–1.00) = n.d.

R.Q.D.(1.00–2.00) =  $(12)/100*100 = 12\%$

Molto scarso

R.Q.D.(2.00–3.00) =  $(10+11)/100*100 = 21\%$

Molto scarso

R.Q.D.(3.00–4.00) =  $(48+11+21)/100*100 = 80\%$

Buono

R.Q.D.(4.00–5.00) =  $(29+63)/100*100 = 92\%$

Eccellente



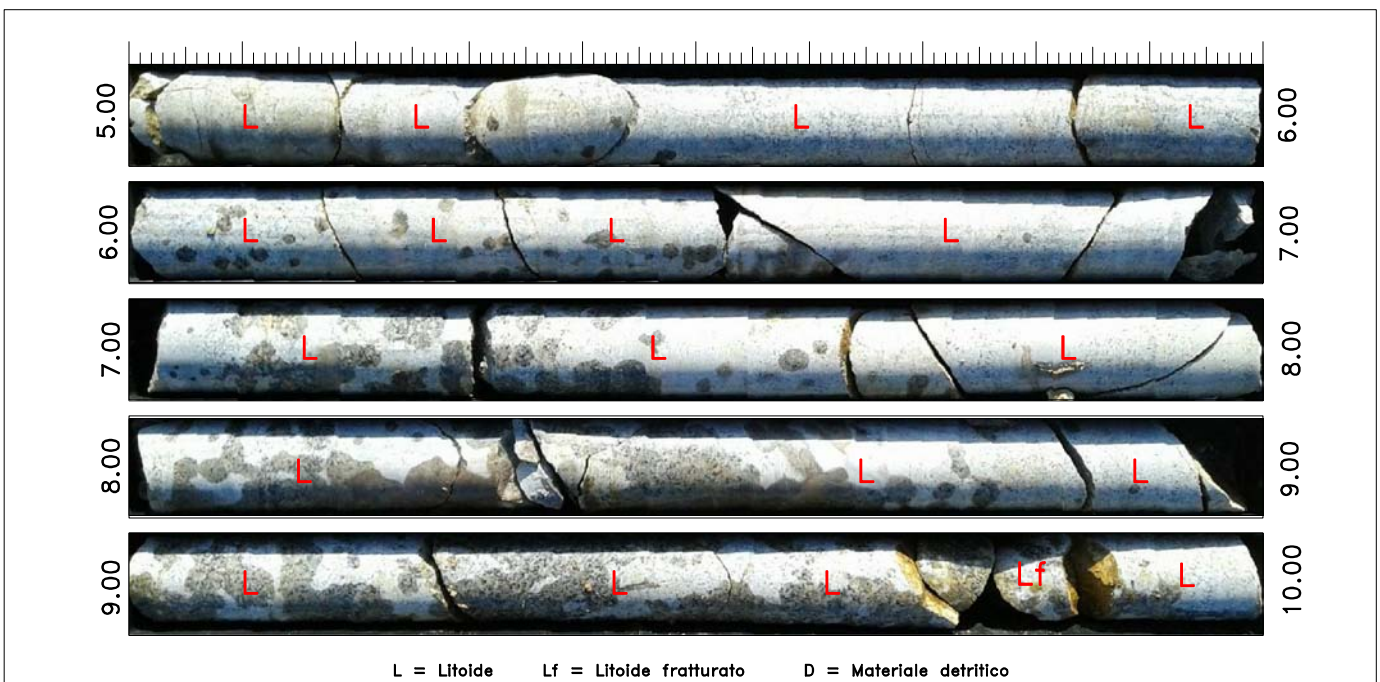
CONSORZIO INDUSTRIALE NORD EST SARDEGNA – GALLURA

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 S4 – Cassetta 2



R.Q.D.(5.00–6.00) = (27+39+16)/100*100 = 82%	Buono
R.Q.D.(6.00–7.00) = (51+34)/100*100 = 85%	Buono
R.Q.D.(7.00–8.00) = (28+30+36)/100*100 = 94%	Eccellente
R.Q.D.(8.00–9.00) = (32+56)/100*100 = 88%	Buono
R.Q.D.(9.00–10.00) = (27+41+14)/100*100 = 82%	Buono

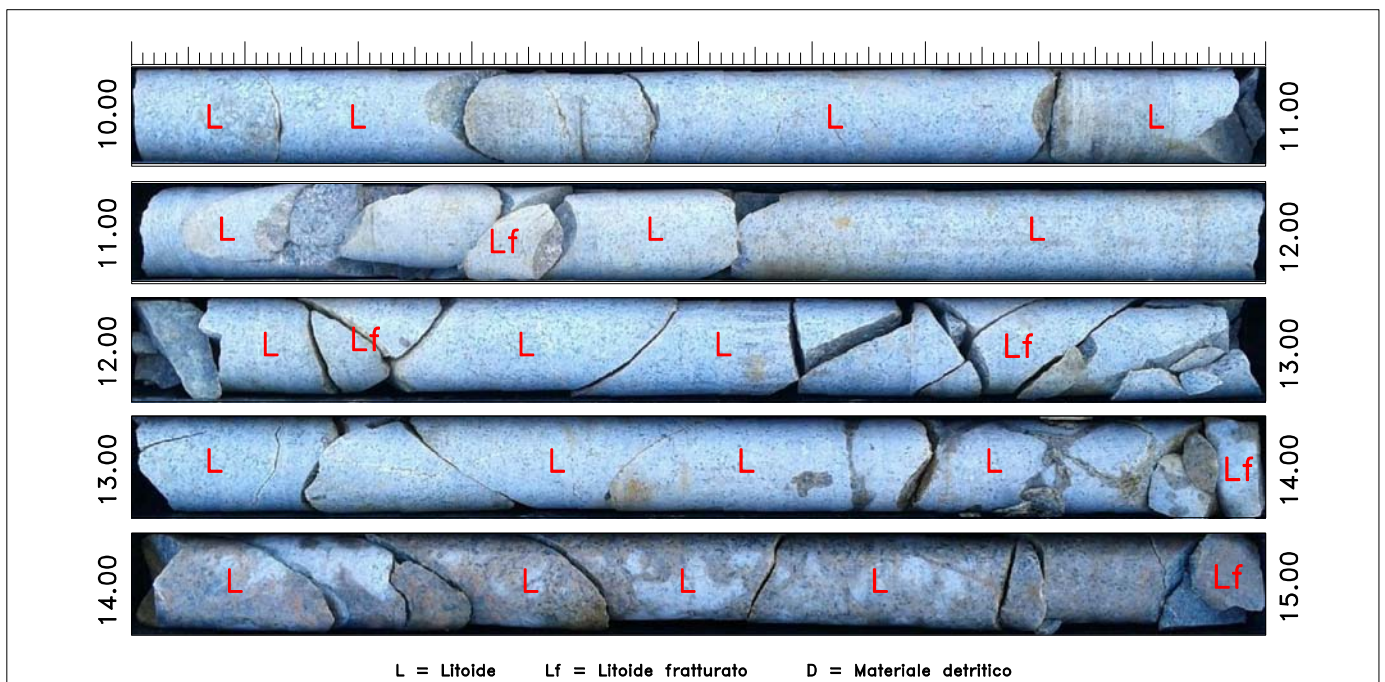


CONSORZIO INDUSTRIALE NORD EST SARDEGNA – GALLURA  
 LAVORI PER L'ESECUZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE,  
 GEOTECNICHE E GEOFISICHE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE  
 DEI FUTURI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL  
 COMPLESSO IPPC CONSORTILE.

INDAGINI GEOGNOSTICHE A CAROTAGGIO

RILIEVO DELLE FRATTURE DEI CAMPIONI DI ROCCIA  
 DALLE STRATIGRAFIE DEI SONDAGGI

Sondaggio S4 – Cassetta 3



R.Q.D.(10.00–11.00) = (28+13+35+14)/100*100 = 90%	Eccellente
R.Q.D.(11.00–12.00) = (18+14+43)/100*100 = 75%	Buono
R.Q.D.(12.00–13.00) = (31)/100*100 = 31%	Scarso
R.Q.D.(13.00–14.00) = (14+46)/100*100 = 60%	Medio
R.Q.D.(14.00–15.00) = (11+13+17+20+11)/100*100 = 72%	Medio

