

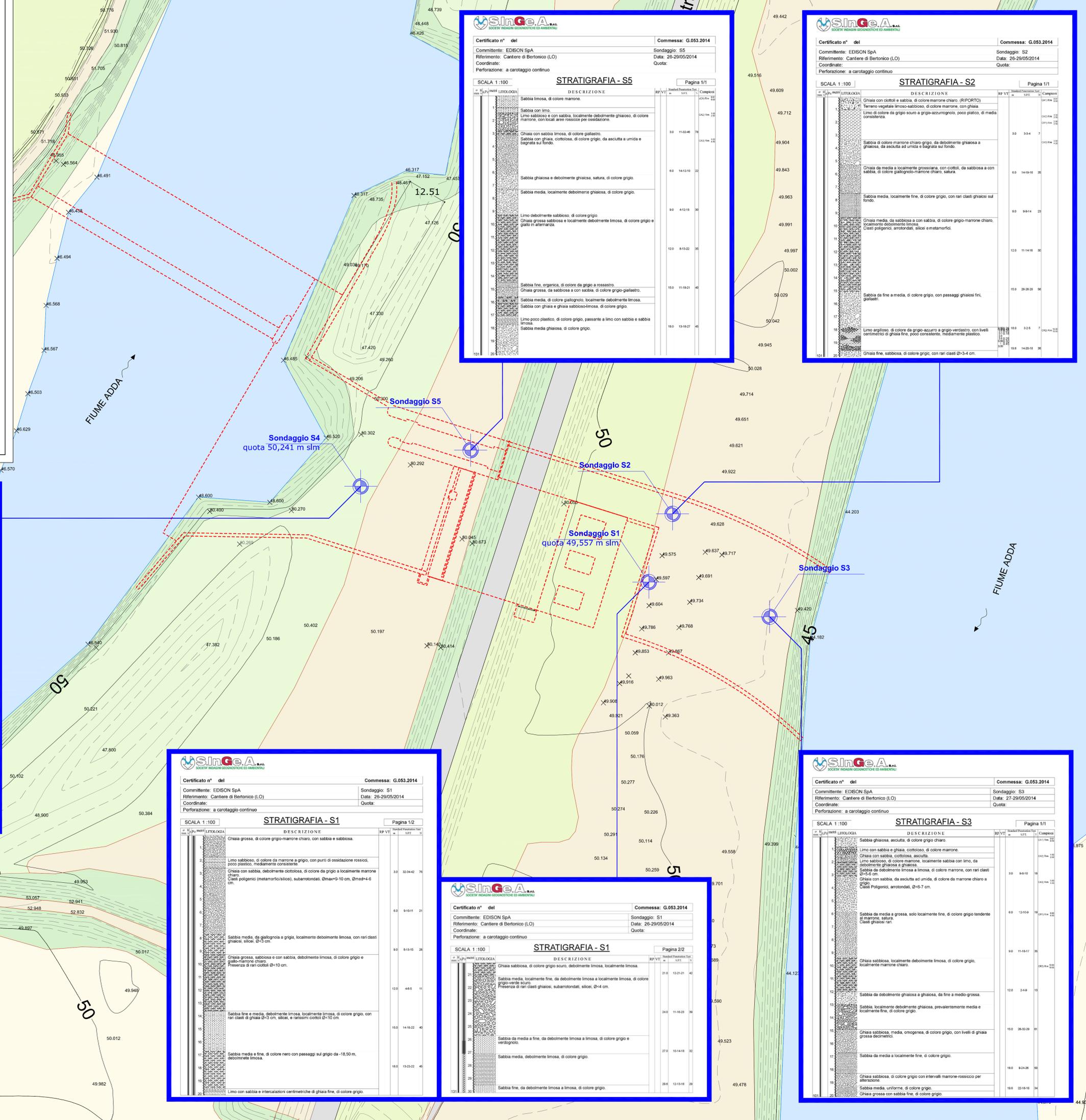
**DERIVAZIONE IDROELETTRICA SUL FIUME ADDA
 a valle del nuovo ponte sulla SS591**
"Piccola derivazione" ai sensi dell'art. 6 del R.D. 1775/1933
 Valutazione di impatto ambientale artt. 23-24-25-26 D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii

CONTRODEDUZIONI

Planimetria con individuazione dei sondaggi e relative stratigrafie

DATA PROGETTO	CONTRODEDUZIONI	SCALA	ELABORATO
Dicembre 2012	Giugno 2014	1:500	02.6

GRUPPO DI PROGETTAZIONE	PROPONENTE
Capellino Studio di Ingegneria Dott. Ing. ANTONIO CAPELLINO Via Rosa Bianca, 18 12084 Mondovì - (CN) ☎ 0174-551247 ☎ 335-6560172 ✉ studiocapellino@alice.it	EDISON EDISON S.p.a. Sede Legale: Foro Buonaparte, 31 - 20121 Milano Partita IVA 12921540154 ☎ 02-6222-7534 ☎ 02-6222-8490 www.edison.it ✉ PEC: ase@pec.edison.it



Certificato n° del Commissa: G.053.2014
 Committente: EDISON SpA
 Riferimento: Caniere di Bertonico (LO)
 Coordinate:
 Perforazione: a carotaggio continuo

Stratigrafia - S5 Pagina 1/1

Profondità (m)	Descrizione	RP	VT	Classe
0	Sabbia limosa, di colore marrone.			
1	Sabbia con limo.			
2	Limo sabbioso e con sabbia, localmente debolmente ghiaioso, di colore marrone, con locali aree rossicce per ossidazione.			
3	Ghiaia con sabbia limosa, di colore giallastro.	3.0	11-30-46	76
4	Sabbia con ghiaia, ciottolosa, di colore grigio, da asciutta a umida e bagnata sul fondo.			
5	Sabbia ghiaiosa e debolmente ghiaiosa, satura, di colore grigio.	6.0	14-10-10	22
6	Sabbia media, localmente debolmente ghiaiosa, di colore grigio.			
7	Limo debolmente sabbioso, di colore grigio.	9.0	4-12-10	35
8	Ghiaia grossa sabbiosa e localmente debolmente limosa, di colore grigio e giallo in alternanza.			
9	Sabbia fine, organica, di colore da grigio a rossastro.	15.0	11-30-46	46
10	Ghiaia grossa, da sabbiosa a con sabbia, di colore grigio-giallastro.			
11	Sabbia media, di colore giallognolo, localmente debolmente limosa.			
12	Sabbia con ghiaia e ghiaia sabbiosa-limosa, di colore grigio.	12.0	8-13-22	36
13	Limo poco plastico, di colore grigio, passante a limo con sabbie e sabbia limosa.	18.0	13-18-27	45
14	Sabbia media ghiaiosa, di colore grigio.			

Certificato n° del Commissa: G.053.2014
 Committente: EDISON SpA
 Riferimento: Caniere di Bertonico (LO)
 Coordinate:
 Perforazione: a carotaggio continuo

Stratigrafia - S2 Pagina 1/1

Profondità (m)	Descrizione	RP	VT	Classe
0	Ghiaia con ciottoli e sabbia, di colore marrone chiaro, (RIPORTO)			
1	Terrano vegetale limoso-sabbioso, di colore marrone, con ghiaia.			
2	Limo di colore da grigio scuro a grigio-azzurrognolo, poco plastico, di media consistenza.			
3	Sabbia di colore marrone chiaro-grigio, da debolmente ghiaiosa a ghiaiosa, da asciutta ad umida e bagnata sul fondo.	3.0	3-3-4	7
4	Ghiaia da media a localmente grossolana, con ciottoli, da sabbiosa a con sabbia, di colore giallognolo-marrone chiaro, satura.	6.0	14-10-10	35
5	Sabbia media, localmente fine, di colore grigio, con rari clasti ghiaiosi sul fondo.			
6	Ghiaia media, da sabbiosa a con sabbia, di colore grigio-marrone chiaro, localmente debolmente limosa.	9.0	9-9-14	23
7	Ghiaia media, da sabbiosa a con sabbia, di colore grigio-marrone chiaro, localmente debolmente limosa.			
8	Classi poligenici, arrotondati, silicei e metamorfici.			
9	Sabbia da fine a media, di colore grigio, con passaggi ghiaiosi fini, giallastri.	15.0	29-29-29	56
10	Limo argilloso, di colore da grigio-azzurro a grigio-verdastro, con livelli centimetrici di ghiaia fine, poco consistente, mediamente plastico.	18.0	13-18-27	45
11	Ghiaia fine, sabbiosa, di colore grigio, con rari clasti 2-3-4 cm.	18.6	14-20-18	36

Certificato n° del Commissa: G.053.2014
 Committente: EDISON SpA
 Riferimento: Caniere di Bertonico (LO)
 Coordinate:
 Perforazione: a carotaggio continuo

Stratigrafia - S4 Pagina 1/1

Profondità (m)	Descrizione	RP	VT	Classe
0	Terrano vegetale sabbioso, debolmente limoso, con ghiaia, di colore marrone.			
1	Sabbia asciutta, di colore grigio-marrone chiaro, ghiaiosa.			
2	Sabbia debolmente ghiaiosa, di colore grigio.			
3	Ghiaia media con sabbia, asciutta.	3.0	16-19-25	44
4	Ghiaia grossa con ciottoli, di colore marrone giallastro, disuniforme, limosa e localmente con limo.	6.0	11-11-8	38
5	Sabbia medio-grossa, di colore grigio, passante a sabbia fine di colore grigio scuro.			
6	Limo con sabbia fine, di colore grigio, e limo sabbioso, di colore marrone chiaro-grigio.	9.0	9-9-4	21
7	Ghiaia con sabbia, di colore giallognolo e grigio, localmente ciottolosa.			
8	Classi poligenici (metamorfici/silicei), subarrottondati, 2max=9-10 cm, Ømedi=6 cm, di colore localmente grigio più scuro.			
9	Sabbia media, localmente limosa ms prevalentemente debolmente limosa, di colore grigio.	12.0	5-10-11	21
10	Ghiaia di colore grigio, con sabbia e sabbiosa, da debolmente limosa a localmente limosa.	15.0	13-18-22	46
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Certificato n° del Commissa: G.053.2014
 Committente: EDISON SpA
 Riferimento: Caniere di Bertonico (LO)
 Coordinate:
 Perforazione: a carotaggio continuo

Stratigrafia - S1 Pagina 1/2

Profondità (m)	Descrizione	RP	VT	Classe
0	Ghiaia grossa, di colore grigio-marrone chiaro, con sabbia e sabbiosa.			
1	Limo sabbioso, di colore da marrone a grigio, con punti di ossidazione rossicci, poco plastico, mediamente consistente.			
2	Ghiaia con sabbia, debolmente ciottolosa, di colore da grigio a localmente marrone chiaro.	3.0	33-34-42	76
3	Classi poligenici (metamorfici/silicei), subarrottondati, 2max=9-10 cm, Ømedi=6 cm.			
4	Sabbie medie, da giallognolo e grigio, localmente debolmente limosa, con rari clasti ghiaiosi, silicei, Ø=3 cm.	4.0	9-10-11	21
5	Ghiaia grossa, sabbiosa e con sabbia, debolmente limosa, di colore grigio e presenza di rari ciottoli Ø=10 cm.	9.0	9-13-16	26
6	Sabbia fine e media, debolmente limosa, localmente limosa, di colore grigio, con rari clasti di ghiaia Ø=3 cm, silicei, e rarissimi ciottoli Ø=10 cm.	15.0	14-16-22	46
7	Sabbia media e fine, di colore nero con passaggi sul grigio da -18.50 m, debolmente limosa.	18.0	13-23-22	46
8	Limo con sabbia e intercalazioni centimetriche di ghiaia fine, di colore grigio.			

Certificato n° del Commissa: G.053.2014
 Committente: EDISON SpA
 Riferimento: Caniere di Bertonico (LO)
 Coordinate:
 Perforazione: a carotaggio continuo

Stratigrafia - S1 Pagina 2/2

Profondità (m)	Descrizione	RP	VT	Classe
9	Ghiaia sabbiosa, di colore grigio scuro, debolmente limosa, localmente limosa.	21.0	13-21-21	42
10	Sabbia media, localmente fine, da debolmente limosa a localmente limosa, di colore grigio-verde scuro.			
11	Presenza di rari clasti ghiaiosi, subarrottondati, silicei, Ø=4 cm.			
12	Sabbia da media a fine, da debolmente limosa a limosa, di colore grigio e verdognolo.	24.0	11-16-23	38
13	Sabbia media, debolmente limosa, di colore grigio.	27.0	15-14-18	32
14	Sabbia fine, da debolmente limosa a limosa, di colore grigio.	28.6	13-13-16	28

Certificato n° del Commissa: G.053.2014
 Committente: EDISON SpA
 Riferimento: Caniere di Bertonico (LO)
 Coordinate:
 Perforazione: a carotaggio continuo

Stratigrafia - S3 Pagina 1/1

Profondità (m)	Descrizione	RP	VT	Classe
0	Sabbia ghiaiosa, asciutta, di colore grigio chiaro.			
1	Limo con sabbia e ghiaia, ciottolosa, di colore marrone.			
2	Ghiaia con sabbia, ciottolosa, asciutta.			
3	Limo sabbioso, di colore marrone, localmente sabbia con limo, da debolmente ghiaiosa a ghiaiosa.			
4	Sabbia da debolmente limosa a limosa, di colore marrone, con rari clasti Ø=5-6 cm.	3.0	9-8-10	18
5	Ghiaia con sabbia, da asciutta ad umida, di colore da marrone chiaro a grigio.			
6	Classi Poligenici, arrotondati, Ø=6-7 cm.			
7	Sabbia da media a grossa, solo localmente fine, di colore grigio tendente al marrone, satura.	6.0	13-10-9	31
8	Classi ghiaiosi rari.			
9	Ghiaia sabbiosa, localmente debolmente limosa, di colore grigio, localmente marrone chiaro.	9.0	11-16-17	35
10	Sabbia da debolmente ghiaiosa a ghiaiosa, da fine a medio-grossa.	12.0	3-4-9	13
11	Sabbia, localmente debolmente ghiaiosa, prevalentemente media e localmente fine, di colore grigio.			
12	Ghiaia sabbiosa, media, omogenea, di colore grigio, con livelli di ghiaia grossa decimetrici.	15.0	28-32-29	61
13	Sabbia da media a localmente fine, di colore grigio.	18.0	8-14-26	36
14	Ghiaia sabbiosa, di colore grigio con intervalli marrone-rossiccio per alterazione.			
15	Sabbia media, uniforme, di colore grigio.	18.6	22-18-16	34
16	Ghiaia grossa con sabbia fine, di colore grigio.			