

COEFFICIENTI α (r) e β (t)

PER SEZIONI RETTANGOLARI INFLESSE IN C.A.

n = 15		$\lambda = h'/h = 0,07$						$\sigma_s = 1600 \text{ daN/cm}^2$			
σ_c	γ	$\mu = 0,20$		$\mu = 0,40$		$\mu = 0,60$		$\mu = 0,80$		$\mu = 1,00$	
		$\alpha(r)$	$\beta(t)$	$\alpha(r)$	$\beta(t)$	$\alpha(r)$	$\beta(t)$	$\alpha(r)$	$\beta(t)$	$\alpha(r)$	$\beta(t)$
30	0.220	0.572	0,00118	0.550	0,00123	0.538	0,00125	0.527	0,00128	0,51 5	0,00131
35	0.247	0.502	0,00136	0.478	0,00142	0.465	0,00146	0.452	0,0015	0.438	0,00155
40	0.273	0.449	0,00153	0.423	0,00162	0.409	0,00167	0.395	0,00173	0.380	0,00180
45	0.297	0.408	0,0017	0.380	0,00182	0.365	0,00189	0.350	0,00197	0.334	0,00206
50	0.319	0.375	0,00187	0.345	0,00202	0.329	0,0021	0.313	0,00221	0.296	0,00233
55	0.340	0.347	0,00203	0.316	0,00221	0.300	0,00232	0.282	0,00246	0.264	0,00262
60	0.360	0.324	0,00219	0.292	0,00241	0.275	0,00255	0.256	0,00271	0.237	0,00292
64	0.375	0.309	0,00231	0.275	0,00256	0.257	0,00273	0.238	0,00293	0.218	0,00319
66	0.382	0.301	0,00238	0.267	0,00264	0.249	0,00282	0.230	0,00304	0.209	0,00332
68	0.389	0.295	0,00244	0.260	0,00272	0.241	0,00291	0.222	0,00315	0.200	0,00347
70	0.396	0.288	0,0025	0.253	0,0028	0.234	0,003	0.214	0,00327	0.192	0,00362
72	0.403	0.282	0,00256	0.247	0,00288	0.227	0,0031	0.207	0,00338	0.184	0,00377
74	0,410	0.276	0,00262	0.240	0,00296	0.221	0,00319	0.200	0,0035	0.176	0,00393
76	0.416	0.271	0,00268	0.234	0,00304	0.215	0,00329	0.193	0,00362	0.169	0,00410
77	0.419	0.268	0,00271	0.232	0,00308	0.211	0,00334	0.190	0,00369	0.165	0,00419
78	0.422	0.266	0,00274	0.229	0,00312	0.209	0,00339	0.186	0,00375	0.162	0,00428
79	0.425	0.263	0,00277	0.226	0,00316	0.206	0,00344	0.183	0,00381	0.159	0,00437
80	0.429	0.261	0,0028	0.223	0,0032	0.203	0,00348	0.180	0,00388	0.155	0,00446
81	0.432	0.258	0,00282	0.221	0,00324	0.200	0,00353	0.177	0,00394	0.152	0,00456
82	0.435	0.256	0,00285	0.218	0,00328	0.197	0,00358	0.174	0,00401	0.149	0,00466
83	0.438	0.254	0,00288	0.216	0,00332	0.195	0,00363	0.171	0,00408	0.145	0,00476
84	0.441	0.252	0,00291	0.213	0,00336	0.192	0,00368	0.169	0,00415	0.142	0,00487
85	0.443	0.250	0,00294	0.211	0,0034	0.189	0,00374	0.166	0,00422	0.139	0,00498
86	0.446	0.247	0,00297	0.208	0,00344	0.187	0,00379	0.163	0,00429	0.136	0,00509
87	0.449	0.245	0,003	0.206	0,00348	0.184	0,00384	0.160	0,00436	0.133	0,00520
88	0.452	0.243	0,00302	0.204	0,00352	0.182	0,00389	0.158	0,00443	0.130	0,00532
89	0.455	0.241	0,00305	0.202	0,00356	0.180	0,00394	0.155	0,00451	0.127	0,00545
90	0.458	0.239	0,00308	0.200	0,0036	0.177	0,00399	0.152	0,00458	0.124	0,00558
91	0.460	0.237	0,00311	0.197	0,00364	0.175	0,00405	0.150	0,00466	0.121	0,00571
92	0.463	0.236	0,00314	0.195	0,00368	0.173	0,0041	0.147	0,00474	0.118	0,00585
93	0.466	0.234	0,00316	0.193	0,00372	0.170	0,00415	0.145	0,00482	0.115	0,00600
94	0.468	0.232	0,00319	0.191	0,00376	0.168	0,00421	0.142	0,0049	0.112	0,00615
95	0.471	0.230	0,00322	0.189	0,0038	0.166	0,00426	0.140	0,00498	0.109	0,00631
96	0.474	0.229	0,00325	0.187	0,00384	0.164	0,00432	0.138	0,00506	0.106	0,00647
97	0.476	0.227	0,00328	0.185	0,00388	0.162	0,00437	0.135	0,00515	0.103	0,00665
98	0.479	0.225	0,0033	0.184	0,00392	0.160	0,00443	0.133	0,00524	0.100	0,00683
100	0.484	0.222	0,00336	0.180	0,004	0.156	0,00454	0.129	0,00542	0.095	0,00723
105	0.496	0,21 4	0,00349	0, 171	0,00421	0.146	0,00484	0.118	0,00591	0.081	0,00848
110	0.508	0.208	0,00362	0.163	0,00442	0.138	0,00514	0.107	0,00647	0.066	0,01034
115	0.519	0.201	0,00375	0.156	0,00463	0.129	0,00547	0.097	0,00713	0.049	0,01369
120	0.529	0.196	0,00388	0.149	0,00485	0.121	0,00581	0.087	0,00791	0,028	0,02373
125	0,540	0,190	0,00401	0,142	0,00507	0,114	0,00618	0,077	0,00887		

n = 15		$\lambda = h'/h = 0,14$						$\sigma_s = 1600 \text{ daN/cm}^2$			
σ_c	γ	$\mu = 0,20$		$\mu = 0,40$		$\mu = 0,60$		$\mu = 0,80$		$\mu = 1,00$	
		$\alpha(r)$	$\beta(t)$	$\alpha(r)$	$\beta(t)$	$\alpha(r)$	$\beta(t)$	$\alpha(r)$	$\beta(t)$	$\alpha(r)$	$\beta(t)$
30	0,220	0,567	0,00119	0,561	0,0012	0,556	0,00122	0,550	0,00123	0,544	0,00125
35	0,247	0,495	0,00138	0,488	0,0014	0,481	0,00142	0,474	0,00145	0,467	0,00147
40	0,273	0,441	0,00156	0,433	0,00159	0,425	0,00163	0,417	0,00166	0,408	0,0017
45	0,297	0,399	0,00174	0,390	0,00179	0,381	0,00183	0,371	0,00188	0,361	0,00194
50	0,319	0,365	0,00192	0,355	0,00198	0,345	0,00204	0,334	0,00211	0,323	0,00219
55	0,340	0,337	0,0021	0,326	0,00217	0,315	0,00225	0,303	0,00234	0,291	0,00244
60	0,360	0,313	0,00227	0,302	0,00236	0,290	0,00246	0,277	0,00258	0,264	0,00271
64	0,375	0,297	0,00241	0,285	0,00251	0,272	0,00264	0,259	0,00278	0,245	0,00294
66	0,382	0,290	0,00248	0,277	0,00259	0,264	0,00272	0,250	0,00287	0,236	0,00306
68	0,389	0,282	0,00254	0,270	0,00267	0,256	0,00281	0,242	0,00298	0,227	0,00318
70	0,396	0,276	0,00261	0,263	0,00274	0,249	0,0029	0,235	0,00308	0,219	0,0033
72	0,403	0,270	0,00268	0,256	0,00282	0,242	0,00299	0,227	0,00318	0,211	0,00343
74	0,410	0,264	0,00275	0,250	0,0029	0,236	0,00307	0,220	0,00329	0,204	0,00356
76	0,416	0,258	0,00281	0,244	0,00297	0,229	0,00316	0,214	0,00340	0,197	0,00369
77	0,419	0,255	0,00285	0,241	0,00301	0,226	0,00321	0,211	0,00345	0,193	0,00376
78	0,422	0,252	0,00288	0,238	0,00305	0,223	0,00325	0,207	0,00351	0,190	0,00383
79	0,425	0,250	0,00291	0,236	0,00309	0,221	0,0033	0,204	0,00356	0,187	0,0039
80	0,429	0,247	0,00295	0,233	0,00313	0,218	0,00335	0,201	0,00362	0,183	0,00397
81	0,432	0,245	0,00298	0,230	0,00317	0,215	0,00339	0,198	0,00367	0,180	0,00404
82	0,435	0,242	0,00301	0,228	0,0032	0,212	0,00344	0,195	0,00373	0,177	0,00412
83	0,438	0,240	0,00305	0,225	0,00324	0,210	0,00348	0,193	0,00379	0,174	0,00419
84	0,441	0,238	0,00308	0,223	0,00328	0,207	0,00353	0,190	0,00385	0,171	0,00427
85	0,443	0,235	0,00311	0,220	0,00332	0,204	0,00358	0,187	0,00391	0,168	0,00435
86	0,446	0,233	0,00315	0,218	0,00336	0,202	0,00363	0,184	0,00397	0,165	0,00443
87	0,449	0,231	0,00318	0,216	0,0034	0,199	0,00367	0,182	0,00403	0,162	0,00451
88	0,452	0,229	0,00321	0,213	0,00344	0,197	0,00372	0,179	0,00409	0,159	0,00459
89	0,455	0,227	0,00324	0,211	0,00348	0,195	0,00377	0,176	0,00415	0,156	0,00468
90	0,458	0,225	0,00328	0,209	0,00351	0,192	0,00382	0,174	0,00421	0,153	0,00477
91	0,460	0,223	0,00331	0,207	0,00355	0,190	0,00386	0,171	0,00427	0,151	0,00485
92	0,463	0,221	0,00334	0,205	0,00359	0,188	0,00391	0,169	0,00434	0,148	0,00495
93	0,466	0,219	0,00337	0,203	0,00363	0,186	0,00396	0,167	0,00440	0,145	0,00504
94	0,468	0,217	0,00341	0,201	0,00367	0,183	0,00401	0,164	0,00447	0,143	0,00513
95	0,471	0,215	0,00344	0,199	0,00371	0,181	0,00406	0,162	0,00453	0,140	0,00523
96	0,474	0,213	0,00347	0,197	0,00375	0,179	0,00411	0,160	0,00460	0,137	0,00533
97	0,476	0,211	0,0035	0,195	0,00379	0,177	0,00416	0,157	0,00467	0,135	0,00544
98	0,479	0,210	0,00354	0,193	0,00383	0,175	0,00421	0,155	0,00474	0,132	0,00554
100	0,484	0,206	0,0036	0,189	0,00391	0,171	0,00431	0,151	0,00488	0,127	0,00576
105	0,496	0,198	0,00376	0,181	0,0041	0,162	0,00457	0,140	0,00525	0,115	0,00638
110	0,508	0,191	0,00392	0,173	0,0043	0,153	0,00484	0,130	0,00565	0,103	0,00711
115	0,519	0,184	0,00408	0,166	0,00451	0,145	0,00512	0,121	0,00609	0,091	0,00801
120	0,529	0,178	0,00423	0,159	0,00471	0,137	0,00541	0,112	0,00658	0,080	0,00918
125	0,540	0,172	0,00439	0,152	0,00492	0,130	0,00572	0,103	0,00713	0,068	0,0108

n = 15		$\lambda = h'/h = 0,07$						$\sigma_s = 1900 \text{ daN/cm}^2$			
σ_c	γ	$\mu = 0,20$		$\mu = 0,40$		$\mu = 0,60$		$\mu = 0,80$		$\mu = 1,00$	
		$\alpha(r)$	$\beta(t)$	$\alpha(r)$	$\beta(t)$	$\alpha(r)$	$\beta(t)$	$\alpha(r)$	$\beta(t)$	$\alpha(r)$	$\beta(t)$
30	0,191	0,610	0,00092	0,591	0,00095	0,582	0,00097	0,572	0,00098	0,562	0,001
35	0,216	0,533	0,00106	0,513	0,00111	0,502	0,00113	0,492	0,00115	0,481	0,00118
40	0,240	0,476	0,0012	0,454	0,00126	0,442	0,00129	0,431	0,00133	0,419	0,00136
45	0,262	0,431	0,00134	0,408	0,00141	0,395	0,00145	0,383	0,00150	0,370	0,00155
50	0,283	0,395	0,00147	0,370	0,00156	0,357	0,00162	0,344	0,00168	0,330	0,00175
55	0,303	0,366	0,0016	0,339	0,00172	0,326	0,00178	0,311	0,00186	0,297	0,00195
60	0,321	0,341	0,00173	0,314	0,00187	0,299	0,00195	0,284	0,00205	0,268	0,00216
64	0,336	0,324	0,00183	0,296	0,00199	0,281	0,00209	0,265	0,00220	0,248	0,00234
66	0,343	0,316	0,00188	0,287	0,00205	0,272	0,00216	0,256	0,00228	0,239	0,00243
68	0,349	0,309	0,00193	0,280	0,00211	0,264	0,00222	0,248	0,00236	0,231	0,00253
70	0,356	0,302	0,00198	0,272	0,00217	0,257	0,00229	0,240	0,00244	0,222	0,00262
72	0,362	0,295	0,00203	0,265	0,00223	0,249	0,00236	0,232	0,00252	0,214	0,00272
74	0,369	0,289	0,00208	0,259	0,00229	0,243	0,00243	0,225	0,00260	0,207	0,00282
76	0,375	0,283	0,00212	0,253	0,00235	0,236	0,0025	0,218	0,00269	0,200	0,00292
77	0,378	0,280	0,00215	0,249	0,00238	0,233	0,00254	0,215	0,00273	0,196	0,00298
78	0,381	0,278	0,00217	0,247	0,00241	0,230	0,00257	0,212	0,00277	0,193	0,00303
79	0,384	0,275	0,0022	0,244	0,00244	0,227	0,00261	0,209	0,00282	0,189	0,00308
80	0,387	0,272	0,00222	0,241	0,00247	0,224	0,00264	0,206	0,00286	0,186	0,00314
81	0,390	0,270	0,00224	0,238	0,00251	0,221	0,00268	0,203	0,00290	0,183	0,0032
82	0,393	0,267	0,00227	0,235	0,00254	0,218	0,00272	0,200	0,00295	0,179	0,00325
83	0,396	0,265	0,00229	0,233	0,00257	0,215	0,00275	0,197	0,00299	0,176	0,00331
84	0,399	0,262	0,00231	0,230	0,0026	0,213	0,00279	0,194	0,00304	0,173	0,00337
85	0,402	0,260	0,00234	0,228	0,00263	0,210	0,00283	0,191	0,00308	0,170	0,00343
86	0,404	0,258	0,00236	0,225	0,00266	0,207	0,00286	0,188	0,00313	0,167	0,00349
87	0,407	0,256	0,00238	0,223	0,00269	0,205	0,0029	0,186	0,00317	0,164	0,00355
88	0,410	0,253	0,00241	0,220	0,00272	0,202	0,00294	0,183	0,00322	0,161	0,00362
89	0,413	0,251	0,00243	0,218	0,00275	0,200	0,00297	0,180	0,00327	0,159	0,00368
90	0,415	0,249	0,00245	0,216	0,00278	0,197	0,00301	0,178	0,00331	0,156	0,00375
91	0,418	0,247	0,00247	0,214	0,00281	0,195	0,00305	0,175	0,00336	0,153	0,00381
92	0,421	0,245	0,0025	0,211	0,00284	0,193	0,00308	0,173	0,00341	0,150	0,00388
93	0,423	0,243	0,00252	0,209	0,00287	0,191	0,00312	0,170	0,00346	0,148	0,00395
94	0,426	0,241	0,00254	0,207	0,0029	0,188	0,00316	0,168	0,00351	0,145	0,00402
95	0,429	0,239	0,00256	0,205	0,00293	0,186	0,0032	0,165	0,00356	0,142	0,00409
96	0,431	0,238	0,00259	0,203	0,00296	0,184	0,00324	0,163	0,00361	0,140	0,00417
97	0,434	0,236	0,00261	0,201	0,00299	0,182	0,00327	0,161	0,00366	0,137	0,00425
98	0,436	0,234	0,00263	0,199	0,00302	0,180	0,00331	0,159	0,00371	0,135	0,00432
100	0,441	0,231	0,00268	0,195	0,00309	0,176	0,00339	0,154	0,00382	0,130	0,00449
105	0,453	0,222	0,00279	0,186	0,00324	0,166	0,00359	0,144	0,00410	0,118	0,00493
110	0,465	0,215	0,00289	0,178	0,0034	0,157	0,00379	0,134	0,00439	0,106	0,00545
115	0,476	0,208	0,003	0,170	0,00356	0,149	0,00401	0,125	0,00471	0,095	0,00608
120	0,486	0,202	0,00311	0,163	0,00371	0,141	0,00422	0,116	0,00506	0,084	0,00685
125	0,497	0,196	0,00321	0,157	0,00387	0,134	0,00445	0,107	0,00545	0,073	0,00786

n = 15		$\lambda = h'/h = 0,14$						$\sigma_s = 1900 \text{ daN/cm}^2$			
σ_c	γ	$\mu = 0,20$		$\mu = 0,40$		$\mu = 0,60$		$\mu = 0,80$		$\mu = 1,00$	
		$\alpha(r)$	$\beta(t)$	$\alpha(r)$	$\beta(t)$	$\alpha(r)$	$\beta(t)$	$\alpha(r)$	$\beta(t)$	$\alpha(r)$	$\beta(t)$
30	0,191	0,606	0,00093	0,603	0,00093	0,599	0,00094	0,595	0,00095	0,592	0,00096
35	0,216	0,529	0,00107	0,524	0,00109	0,519	0,00111	0,514	0,00111	0,508	0,00112
40	0,240	0,470	0,00122	0,464	0,00124	0,458	0,00126	0,452	0,00128	0,445	0,00130
45	0,262	0,424	0,00136	0,417	0,00139	0,410	0,00141	0,403	0,00144	0,396	0,00147
50	0,283	0,387	0,00150	0,380	0,00154	0,372	0,00157	0,364	0,00161	0,355	0,00165
55	0,303	0,357	0,00164	0,349	0,00169	0,340	0,00173	0,331	0,00178	0,322	0,00184
60	0,321	0,332	0,00178	0,323	0,00183	0,313	0,00189	0,303	0,00196	0,293	0,00203
64	0,336	0,314	0,00189	0,305	0,00195	0,295	0,00202	0,284	0,00210	0,273	0,00219
66	0,343	0,306	0,00194	0,296	0,00201	0,286	0,00209	0,275	0,00217	0,264	0,00227
68	0,349	0,299	0,00200	0,289	0,00207	0,278	0,00215	0,267	0,00225	0,255	0,00235
70	0,356	0,292	0,00205	0,281	0,00213	0,270	0,00222	0,259	0,00232	0,247	0,00244
72	0,362	0,285	0,00210	0,274	0,00219	0,263	0,00229	0,251	0,00240	0,239	0,00252
74	0,369	0,279	0,00216	0,268	0,00225	0,256	0,00235	0,244	0,00247	0,232	0,00261
76	0,375	0,273	0,00221	0,261	0,00231	0,250	0,00242	0,237	0,00255	0,224	0,00270
77	0,378	0,270	0,00224	0,258	0,00234	0,247	0,00245	0,234	0,00259	0,221	0,00274
78	0,381	0,267	0,00226	0,255	0,00237	0,243	0,00249	0,231	0,00262	0,218	0,00279
79	0,384	0,264	0,00229	0,252	0,00240	0,240	0,00252	0,228	0,00266	0,214	0,00283
80	0,387	0,261	0,00232	0,250	0,00243	0,237	0,00255	0,225	0,00270	0,211	0,00288
81	0,390	0,259	0,00234	0,247	0,00246	0,235	0,00259	0,222	0,00274	0,208	0,00293
82	0,393	0,256	0,00237	0,244	0,00248	0,232	0,00262	0,219	0,00278	0,205	0,00297
83	0,396	0,253	0,00239	0,242	0,00251	0,229	0,00265	0,216	0,00282	0,201	0,00302
84	0,399	0,251	0,00242	0,239	0,00254	0,226	0,00269	0,213	0,00286	0,198	0,00307
85	0,402	0,249	0,00245	0,236	0,00257	0,224	0,00272	0,210	0,00290	0,195	0,00312
86	0,404	0,246	0,00247	0,234	0,00260	0,221	0,00276	0,207	0,00294	0,193	0,00317
87	0,407	0,244	0,00250	0,232	0,00263	0,218	0,00279	0,205	0,00298	0,190	0,00322
88	0,410	0,242	0,00252	0,229	0,00266	0,216	0,00283	0,202	0,00302	0,187	0,00327
89	0,413	0,239	0,00255	0,227	0,00269	0,214	0,00286	0,199	0,00306	0,184	0,00332
90	0,415	0,237	0,00258	0,225	0,00272	0,211	0,0029	0,197	0,00311	0,181	0,00337
91	0,418	0,235	0,00260	0,222	0,00275	0,209	0,00293	0,194	0,00315	0,179	0,00342
92	0,421	0,233	0,00263	0,220	0,00278	0,206	0,00297	0,192	0,00319	0,176	0,00348
93	0,423	0,231	0,00265	0,218	0,00281	0,204	0,003	0,189	0,00323	0,173	0,00353
94	0,426	0,229	0,00268	0,216	0,00284	0,202	0,00304	0,187	0,00328	0,171	0,00359
95	0,429	0,227	0,00270	0,214	0,00287	0,200	0,00307	0,185	0,00332	0,168	0,00364
96	0,431	0,225	0,00273	0,212	0,00290	0,198	0,00311	0,182	0,00336	0,166	0,00370
97	0,434	0,223	0,00276	0,210	0,00293	0,196	0,00314	0,180	0,00341	0,163	0,00376
98	0,436	0,221	0,00278	0,208	0,00296	0,193	0,00318	0,178	0,00345	0,161	0,00381
100	0,441	0,218	0,00283	0,204	0,00302	0,189	0,00325	0,174	0,00354	0,156	0,00393
105	0,453	0,209	0,00296	0,195	0,00317	0,180	0,00343	0,163	0,00377	0,145	0,00425
110	0,465	0,201	0,00308	0,187	0,00332	0,171	0,00362	0,154	0,00402	0,134	0,00459
115	0,476	0,194	0,00321	0,179	0,00347	0,163	0,00381	0,145	0,00428	0,124	0,00497
120	0,486	0,188	0,00333	0,172	0,00362	0,155	0,00401	0,136	0,00455	0,114	0,00540
125	0,497	0,182	0,00346	0,166	0,00378	0,148	0,00421	0,128	0,00484	0,105	0,00588

n = 15		$\lambda = h'/h = 0,07$						$\sigma_s = 2200 \text{ daN/cm}^2$			
σ_c	γ	$\mu = 0,20$		$\mu = 0,40$		$\mu = 0,60$		$\mu = 0,80$		$\mu = 1,00$	
		$\alpha(r)$	$\beta(t)$	$\alpha(r)$	$\beta(t)$	$\alpha(r)$	$\beta(t)$	$\alpha(r)$	$\beta(t)$	$\alpha(r)$	$\beta(t)$
30	0,170	0,645	0,00075	0,630	0,00077	0,622	0,00078	0,614	0,00079	0,606	0,00080
35	0,193	0,563	0,00086	0,546	0,00089	0,537	0,00091	0,528	0,00092	0,519	0,00094
40	0,214	0,501	0,00098	0,482	0,00101	0,473	0,00104	0,463	0,00106	0,453	0,00108
45	0,235	0,453	0,00109	0,433	0,00114	0,423	0,00117	0,412	0,00120	0,401	0,00123
50	0,254	0,415	0,00120	0,393	0,00126	0,382	0,0013	0,371	0,00134	0,359	0,00138
55	0,273	0,383	0,00131	0,361	0,00138	0,349	0,00143	0,337	0,00148	0,324	0,00153
60	0,290	0,357	0,00141	0,333	0,00151	0,321	0,00156	0,308	0,00162	0,295	0,00169
64	0,304	0,338	0,00149	0,314	0,00160	0,301	0,00167	0,288	0,00174	0,274	0,00182
66	0,310	0,330	0,00154	0,305	0,00165	0,292	0,00172	0,279	0,00180	0,265	0,00189
68	0,317	0,322	0,00158	0,297	0,00170	0,284	0,00177	0,270	0,00186	0,256	0,00196
70	0,323	0,315	0,00162	0,289	0,00175	0,276	0,00183	0,262	0,00192	0,247	0,00203
72	0,329	0,308	0,00166	0,282	0,00180	0,268	0,00188	0,254	0,00198	0,239	0,00210
74	0,335	0,301	0,00170	0,275	0,00185	0,261	0,00194	0,247	0,00204	0,231	0,00217
76	0,341	0,295	0,00174	0,268	0,00190	0,254	0,00199	0,240	0,00211	0,224	0,00224
77	0,344	0,292	0,00176	0,265	0,00192	0,251	0,00202	0,236	0,00214	0,220	0,00228
78	0,347	0,289	0,00178	0,262	0,00194	0,248	0,00205	0,233	0,00217	0,217	0,00232
79	0,350	0,286	0,00180	0,259	0,00197	0,245	0,00207	0,230	0,00220	0,213	0,00236
80	0,353	0,283	0,00182	0,256	0,00199	0,242	0,0021	0,226	0,00223	0,210	0,00240
81	0,356	0,281	0,00184	0,253	0,00202	0,239	0,00213	0,223	0,00227	0,207	0,00243
82	0,359	0,278	0,00186	0,250	0,00204	0,236	0,00216	0,220	0,00230	0,204	0,00247
83	0,361	0,275	0,00188	0,248	0,00207	0,233	0,00219	0,217	0,00233	0,200	0,00251
84	0,364	0,273	0,00190	0,245	0,00209	0,230	0,00221	0,214	0,00236	0,197	0,00255
85	0,367	0,270	0,00192	0,242	0,00211	0,227	0,00224	0,211	0,00240	0,194	0,00259
86	0,370	0,268	0,00194	0,240	0,00214	0,225	0,00227	0,208	0,00243	0,191	0,00263
87	0,372	0,266	0,00195	0,237	0,00216	0,222	0,0023	0,206	0,00246	0,188	0,00268
88	0,375	0,263	0,00197	0,235	0,00219	0,219	0,00233	0,203	0,00250	0,185	0,00272
89	0,378	0,261	0,00199	0,232	0,00221	0,001	0,00235	0,200	0,00253	0,183	0,00276
90	0,380	0,259	0,00201	0,230	0,00224	0,214	0,00238	0,198	0,00257	0,180	0,00280
91	0,383	0,257	0,00203	0,228	0,00226	0,212	0,00241	0,195	0,00260	0,177	0,00285
92	0,385	0,254	0,00205	0,225	0,00228	0,209	0,00244	0,193	0,00263	0,174	0,00289
93	0,388	0,252	0,00207	0,223	0,00231	0,207	0,00247	0,190	0,00267	0,172	0,00293
94	0,391	0,250	0,00209	0,221	0,00233	0,205	0,0025	0,188	0,00270	0,169	0,00298
95	0,393	0,248	0,00211	0,219	0,00236	0,203	0,00253	0,185	0,00274	0,167	0,00303
96	0,396	0,246	0,00213	0,216	0,00238	0,200	0,00255	0,183	0,00278	0,164	0,00307
97	0,398	0,244	0,00214	0,214	0,00241	0,198	0,00258	0,181	0,00281	0,162	0,00312
98	0,401	0,242	0,00216	0,212	0,00243	0,196	0,00261	0,178	0,00285	0,159	0,00317
100	0,405	0,239	0,00220	0,208	0,00248	0,192	0,00267	0,174	0,00292	0,154	0,00326
105	0,417	0,230	0,00229	0,199	0,00260	0,182	0,00282	0,163	0,00311	0,143	0,00352
110	0,429	0,222	0,00238	0,191	0,00273	0,173	0,00297	0,154	0,00331	0,132	0,00381
115	0,439	0,215	0,00247	0,183	0,00285	0,165	0,00313	0,145	0,00352	0,122	0,00412
120	0,450	0,209	0,00256	0,175	0,00297	0,157	0,00328	0,136	0,00373	0,112	0,00447
125	0,460	0,203	0,00265	0,169	0,00310	0,149	0,00345	0,128	0,00397	0,103	0,00486

n = 15		$\lambda = h'/h = 0,14$						$\sigma_s = 2200 \text{ daN/cm}^2$			
σ_c	γ	$\mu = 0,20$		$\mu = 0,40$		$\mu = 0,60$		$\mu = 0,80$		$\mu = 1,00$	
		$\alpha(r)$	$\beta(t)$	$\alpha(r)$	$\beta(t)$	$\alpha(r)$	$\beta(t)$	$\alpha(r)$	$\beta(t)$	$\alpha(r)$	$\beta(t)$
30	0,170	0,643	0,00075	0,641	0,00075	0,639	0,00076	0,637	0,00076	0,634	0,00076
35	0,193	0,560	0,00087	0,556	0,00088	0,553	0,00088	0,549	0,00089	0,546	0,00089
40	0,214	0,497	0,00099	0,492	0,00100	0,488	0,00101	0,483	0,00102	0,479	0,00103
45	0,235	0,448	0,00110	0,443	0,00112	0,437	0,00113	0,432	0,00115	0,426	0,00117
50	0,254	0,409	0,00122	0,402	0,00124	0,396	0,00126	0,390	0,00128	0,383	0,00131
55	0,273	0,376	0,00133	0,369	0,00136	0,362	0,00139	0,355	0,00142	0,348	0,00145
60	0,290	0,349	0,00144	0,342	0,00148	0,334	0,00152	0,326	0,00156	0,318	0,00160
64	0,304	0,331	0,00153	0,323	0,00157	0,314	0,00162	0,306	0,00167	0,297	0,00172
66	0,310	0,322	0,00158	0,314	0,00162	0,306	0,00167	0,297	0,00172	0,288	0,00178
68	0,317	0,314	0,00162	0,306	0,00167	0,297	0,00172	0,288	0,00178	0,279	0,00184
70	0,323	0,306	0,00167	0,298	0,00172	0,289	0,00177	0,280	0,00184	0,270	0,00190
72	0,329	0,299	0,00171	0,291	0,00176	0,182	0,00183	0,272	0,00189	0,262	0,00197
74	0,335	0,293	0,00175	0,283	0,00181	0,274	0,00188	0,264	0,00195	0,254	0,00203
76	0,341	0,286	0,00180	0,277	0,00186	0,267	0,00193	0,257	0,00201	0,247	0,00210
77	0,344	0,283	0,00182	0,274	0,00188	0,264	0,00196	0,254	0,00204	0,243	0,00213
78	0,347	0,280	0,00184	0,271	0,00191	0,261	0,00198	0,251	0,00207	0,240	0,00216
79	0,350	0,277	0,00186	0,267	0,00193	0,258	0,00201	0,247	0,00210	0,236	0,00220
80	0,353	0,274	0,00188	0,264	0,00195	0,254	0,00203	0,244	0,00213	0,233	0,00223
81	0,356	0,271	0,00190	0,262	0,00198	0,251	0,00206	0,241	0,00216	0,230	0,00226
82	0,359	0,269	0,00193	0,259	0,00200	0,248	0,00209	0,238	0,00218	0,227	0,00230
83	0,361	0,266	0,00195	0,256	0,00203	0,246	0,00211	0,235	0,00221	0,223	0,00233
84	0,364	0,263	0,00197	0,253	0,00205	0,243	0,00214	0,232	0,00224	0,220	0,00237
85	0,367	0,261	0,00199	0,251	0,00207	0,240	0,00217	0,229	0,00228	0,217	0,00240
86	0,370	0,258	0,00201	0,248	0,00210	0,237	0,00219	0,226	0,00231	0,214	0,00244
87	0,372	0,256	0,00203	0,245	0,00212	0,235	0,00222	0,223	0,00234	0,211	0,00247
88	0,375	0,253	0,00205	0,243	0,00214	0,232	0,00225	0,221	0,00237	0,209	0,00251
89	0,378	0,251	0,00208	0,240	0,00217	0,230	0,00227	0,218	0,00240	0,206	0,00254
90	0,380	0,249	0,00210	0,238	0,00219	0,227	0,0023	0,215	0,00243	0,203	0,00258
91	0,383	0,246	0,00212	0,236	0,00222	0,225	0,00233	0,213	0,00246	0,200	0,00262
92	0,385	0,244	0,00214	0,233	0,00224	0,222	0,00236	0,210	0,00249	0,198	0,00265
93	0,388	0,242	0,00216	0,231	0,00226	0,220	0,00238	0,208	0,00252	0,195	0,00269
94	0,391	0,240	0,00218	0,229	0,00229	0,218	0,00241	0,205	0,00255	0,192	0,00273
95	0,393	0,238	0,00220	0,227	0,00231	0,215	0,00244	0,203	0,00259	0,190	0,00277
96	0,396	0,236	0,00222	0,225	0,00233	0,213	0,00246	0,201	0,00262	0,187	0,00280
97	0,398	0,234	0,00224	0,223	0,00236	0,211	0,00249	0,198	0,00265	0,185	0,00284
98	0,401	0,232	0,00226	0,221	0,00238	0,209	0,00252	0,196	0,00268	0,183	0,00288
100	0,405	0,228	0,00231	0,217	0,00243	0,205	0,00257	0,192	0,00275	0,178	0,00296
105	0,417	0,219	0,00241	0,207	0,00255	0,195	0,00271	0,181	0,00291	0,167	0,00317
110	0,429	0,211	0,00251	0,199	0,00267	0,186	0,00285	0,172	0,00309	0,156	0,00339
115	0,439	0,203	0,00262	0,191	0,00279	0,177	0,003	0,163	0,00326	0,147	0,00362
120	0,450	0,196	0,00272	0,183	0,00291	0,169	0,00314	0,154	0,00345	0,137	0,00387
125	0,460	0,190	0,00282	0,177	0,00303	0,162	0,00329	0,146	0,00364	0,129	0,00413

n = 15		$\lambda = h'/h = 0,07$						$\sigma_s = 2600 \text{ daN/cm}^2$			
σ_c	γ	$\mu = 0,20$		$\mu = 0,40$		$\mu = 0,60$		$\mu = 0,80$		$\mu = 1,00$	
		$\alpha(r)$	$\beta(t)$	$\alpha(r)$	$\beta(t)$	$\alpha(r)$	$\beta(t)$	$\alpha(r)$	$\beta(t)$	$\alpha(r)$	$\beta(t)$
30	0,148	0,689	0,00059	0,677	0,00060	0,671	0,0006	0,664	0,00061	0,658	0,00062
35	0,168	0,600	0,00068	0,586	0,00070	0,579	0,0007	0,572	0,00071	0,564	0,00072
40	0,188	0,533	0,00077	0,518	0,00079	0,510	0,00081	0,502	0,00082	0,494	0,00083
45	0,206	0,481	0,00086	0,464	0,00089	0,456	0,00091	0,447	0,00092	0,438	0,00094
50	0,224	0,439	0,00095	0,422	0,00099	0,412	0,00101	0,403	0,00103	0,393	0,00106
55	0,241	0,405	0,00103	0,386	0,00108	0,377	0,00111	0,366	0,00114	0,356	0,00117
60	0,257	0,377	0,00122	0,357	0,00118	0,346	0,00121	0,336	0,00125	0,325	0,00129
64	0,270	0,357	0,00118	0,336	0,00125	0,326	0,00129	0,315	0,00134	0,303	0,00139
66	0,276	0,348	0,00122	0,327	0,00129	0,316	0,00133	0,305	0,00138	0,293	0,00143
68	0,282	0,339	0,00125	0,318	0,00133	0,307	0,00138	0,296	0,00143	0,284	0,00148
70	0,288	0,331	0,00128	0,310	0,00137	0,299	0,00142	0,287	0,00147	0,275	0,00153
72	0,293	0,324	0,00132	0,302	0,00141	0,291	0,00146	0,279	0,00152	0,267	0,00158
74	0,299	0,317	0,00135	0,295	0,00144	0,283	0,0015	0,271	0,00156	0,258	0,00164
76	0,305	0,310	0,00138	0,288	0,00148	0,276	0,00154	0,264	0,00161	0,251	0,00169
77	0,308	0,307	0,00140	0,284	0,00150	0,272	0,00156	0,260	0,00163	0,247	0,00171
78	0,310	0,304	0,00141	0,281	0,00152	0,269	0,00158	0,256	0,00166	0,243	0,00174
79	0,313	0,300	0,00143	0,278	0,00154	0,266	0,0016	0,253	0,00168	0,240	0,00177
80	0,316	0,297	0,00145	0,274	0,00156	0,262	0,00162	0,250	0,00170	0,236	0,00179
81	0,318	0,295	0,00146	0,271	0,00158	0,259	0,00165	0,246	0,00173	0,233	0,00182
82	0,321	0,292	0,00148	0,268	0,00160	0,256	0,00167	0,243	0,00175	0,230	0,00185
83	0,324	0,289	0,00149	0,265	0,00161	0,253	0,00169	0,240	0,00177	0,226	0,00187
84	0,326	0,286	0,00151	0,263	0,00163	0,250	0,00171	0,237	0,00180	0,223	0,00190
85	0,329	0,283	0,00152	0,260	0,00165	0,247	0,00173	0,234	0,00182	0,220	0,00193
86	0,332	0,281	0,00154	0,257	0,00167	0,244	0,00175	0,231	0,00185	0,217	0,00196
87	0,334	0,278	0,00156	0,254	0,00169	0,242	0,00177	0,228	0,00187	0,214	0,00198
88	0,337	0,276	0,00157	0,252	0,00171	0,239	0,00179	0,225	0,00189	0,211	0,00201
89	0,339	0,273	0,00159	0,249	0,00173	0,236	0,00181	0,223	0,00192	0,208	0,00204
90	0,342	0,271	0,00160	0,247	0,00175	0,234	0,00184	0,220	0,00194	0,205	0,00207
91	0,344	0,269	0,00162	0,244	0,00177	0,231	0,00186	0,217	0,00197	0,203	0,00210
92	0,347	0,266	0,00163	0,242	0,00178	0,228	0,00188	0,215	0,00199	0,200	0,00213
93	0,349	0,264	0,00165	0,239	0,00180	0,226	0,0019	0,212	0,00202	0,197	0,00216
94	0,352	0,262	0,00166	0,237	0,00182	0,224	0,00192	0,210	0,00204	0,195	0,00219
95	0,354	0,260	0,00168	0,235	0,00184	0,221	0,00194	0,207	0,00207	0,192	0,00222
96	0,356	0,258	0,00169	0,232	0,00186	0,219	0,00197	0,205	0,00209	0,190	0,00225
97	0,359	0,255	0,00171	0,230	0,00188	0,217	0,00199	0,202	0,00212	0,187	0,00228
98	0,361	0,253	0,00173	0,228	0,00190	0,214	0,00201	0,200	0,00214	0,185	0,00231
100	0,366	0,250	0,00176	0,224	0,00194	0,210	0,00205	0,195	0,00219	0,180	0,00237
105	0,377	0,240	0,00183	0,214	0,00203	0,200	0,00216	0,185	0,00232	0,168	0,00253
110	0,388	0,232	0,00190	0,205	0,00213	0,190	0,00227	0,175	0,00246	0,158	0,00270
115	0,399	0,224	0,00198	0,197	0,00222	0,182	0,00239	0,166	0,00260	0,148	0,00288
120	0,409	0,217	0,00205	0,189	0,00232	0,174	0,0025	0,157	0,00274	0,139	0,00307
125	0,419	0,211	0,00212	0,182	0,00241	0,166	0,00262	0,149	0,00289	0,130	0,00328

n = 15		$\lambda = h'/h = 0,14$						$\sigma_s = 2600 \text{ daN/cm}^2$			
σ_c	γ	$\mu = 0,20$		$\mu = 0,40$		$\mu = 0,60$		$\mu = 0,80$		$\mu = 1,00$	
		$\alpha(r)$	$\beta(t)$	$\alpha(r)$	$\beta(t)$	$\alpha(r)$	$\beta(t)$	$\alpha(r)$	$\beta(t)$	$\alpha(r)$	$\beta(t)$
30	0,148	0,689	0,00059	0,688	0,00059	0,688	0,00059	0,687	0,00059	0,687	0,00059
35	0,168	0,598	0,00068	0,597	0,00068	0,595	0,00069	0,593	0,00069	0,591	0,00069
40	0,188	0,530	0,00077	0,528	0,00078	0,525	0,00078	0,522	0,00079	0,519	0,00079
45	0,206	0,477	0,00087	0,474	0,00087	0,470	0,00088	0,466	0,00089	0,462	0,00090
50	0,224	0,435	0,00096	0,430	0,00097	0,426	0,00098	0,421	0,00099	0,417	0,00101
55	0,241	0,400	0,00105	0,395	0,00106	0,390	0,00108	0,384	0,00110	0,379	0,00111
60	0,257	0,371	0,00114	0,365	0,00116	0,359	0,00118	0,353	0,00120	0,347	0,00122
64	0,270	0,351	0,00121	0,345	0,00123	0,338	0,00126	0,332	0,00128	0,325	0,00131
66	0,276	0,342	0,00124	0,335	0,00127	0,329	0,0013	0,322	0,00133	0,315	0,00136
68	0,282	0,333	0,00128	0,326	0,00131	0,320	0,00134	0,313	0,00137	0,306	0,00140
70	0,288	0,325	0,00131	0,318	0,00134	0,311	0,00138	0,304	0,00141	0,297	0,00145
72	0,293	0,317	0,00135	0,310	0,00138	0,303	0,00142	0,296	0,00145	0,288	0,00150
74	0,299	0,310	0,00138	0,303	0,00142	0,295	0,00146	0,288	0,00150	0,280	0,00154
76	0,305	0,303	0,00142	0,296	0,00145	0,288	0,0015	0,280	0,00154	0,272	0,00159
77	0,308	0,300	0,00143	0,292	0,00147	0,284	0,00152	0,277	0,00156	0,268	0,00161
78	0,310	0,296	0,00145	0,289	0,00149	0,281	0,00154	0,273	0,00158	0,265	0,00164
79	0,313	0,293	0,00147	0,286	0,00151	0,278	0,00156	0,270	0,00161	0,261	0,00166
80	0,316	0,290	0,00149	0,282	0,00153	0,274	0,00158	0,266	0,00163	0,258	0,00168
81	0,318	0,287	0,00150	0,279	0,00155	0,271	0,0016	0,263	0,00165	0,254	0,00171
82	0,321	0,284	0,00152	0,276	0,00157	0,268	0,00162	0,260	0,00167	0,251	0,00173
83	0,324	0,281	0,00154	0,273	0,00158	0,265	0,00164	0,257	0,00169	0,248	0,00176
84	0,326	0,278	0,00155	0,270	0,00160	0,262	0,00166	0,253	0,00172	0,244	0,00178
85	0,329	0,276	0,00157	0,267	0,00162	0,259	0,00168	0,250	0,00174	0,241	0,00181
86	0,332	0,273	0,00159	0,265	0,00164	0,256	0,0017	0,247	0,00176	0,238	0,00183
87	0,334	0,270	0,00160	0,262	0,00166	0,253	0,00172	0,245	0,00178	0,235	0,00186
88	0,337	0,268	0,00162	0,259	0,00168	0,251	0,00174	0,242	0,00181	0,232	0,00188
89	0,339	0,265	0,00164	0,257	0,00170	0,248	0,00176	0,239	0,00183	0,229	0,00191
90	0,342	0,263	0,00166	0,254	0,00171	0,245	0,00178	0,236	0,00185	0,227	0,00193
91	0,344	0,260	0,00167	0,252	0,00173	0,243	0,0018	0,234	0,00187	0,224	0,00196
92	0,347	0,258	0,00169	0,249	0,00175	0,240	0,00182	0,231	0,00190	0,221	0,00198
93	0,349	0,256	0,00171	0,247	0,00177	0,238	0,00184	0,228	0,00192	0,218	0,00201
94	0,352	0,253	0,00172	0,245	0,00179	0,235	0,00186	0,226	0,00194	0,216	0,00204
95	0,354	0,251	0,00174	0,242	0,00181	0,233	0,00188	0,223	0,00197	0,213	0,00206
96	0,356	0,249	0,00176	0,240	0,00182	0,231	0,0019	0,221	0,00199	0,211	0,00209
97	0,359	0,247	0,00177	0,238	0,00184	0,228	0,00192	0,219	0,00201	0,208	0,00212
98	0,361	0,245	0,00179	0,236	0,00186	0,226	0,00194	0,216	0,00204	0,206	0,00214
100	0,366	0,241	0,00182	0,231	0,00190	0,222	0,00198	0,212	0,00208	0,201	0,00220
105	0,377	0,231	0,00191	0,222	0,00199	0,211	0,00209	0,201	0,00220	0,190	0,00233
110	0,388	0,222	0,00199	0,212	0,00208	0,202	0,00219	0,191	0,00232	0,179	0,00248
115	0,399	0,214	0,00207	0,204	0,00218	0,193	0,0023	0,182	0,00245	0,170	0,00263
120	0,409	0,207	0,00215	0,196	0,00227	0,185	0,00241	0,173	0,00257	0,160	0,00278
125	0,419	0,200	0,00223	0,189	0,00236	0,178	0,00252	0,165	0,00270	0,152	0,00294

Bibliografia

- Fascia F. – Iovino R. (2008) LA STRUTTURA IN CEMENTO ARMATO PER L'ARCHITETTURA – ed. Aracne;
- Sigmund Carlo – (2008) CEMENTO ARMATO – Dario Flaccovio Editore;
- Atti tratti dal seminario: “CAVITA' ANTROPICHE NEL TUFO DELLA PIANA CAMPANA: PROBLEMATICHE GEOLOGICHE E GEOMECCANICHE – tenuto da Angelo Spizuoco nel febbraio 1990 presso Dipartimento Scienze della Terra – Università degli Studi di Napoli;
- Dispense Corso integrativo di geologia applicata per gli studenti del quarto anno del corso di laurea in Scienze Geologiche tenuto da Angelo Spizuoco presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Napoli nell'anno accademico 1990/1991.
- Dispense Corso-concorso esterno in “Difesa del suolo - Tecnica delle fondazioni (Geotecnica) - Pianificazione territoriale” per l'accesso alla prima qualifica dirigenziale Area Ingegneristica tenuto da Angelo Spizuoco nell'anno 1992 presso la Regione Molise a seguito bando con D.P.R. n.1362 del 18/4/1990.
- Dispense Corso di formazione avanzata “Ambiente fisico del sottosuolo delle pianure” tenuto da Angelo Spizuoco presso la facoltà di Scienze Matematiche/Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Parma nell'annualità 1994/95.
- Ortolani F., Pagliuca S., Spizuoco A. (2009) – SISMA DELL'AQUILA ED EFFETTI LOCALI: DOVE FINISCE LA NATURA COMINCIA LA MANO DELL'UOMO - PERIODICO TRIMESTRALE DELLA SIGEA – Società Italiana di Geologia Ambientale N°3/2009 –ISSN: 1591-5352;
- Ortolani F., Pagliuca S., Spizuoco A. – GEOLOGIA TECNICA TERRITORIALE IN AREE SISMICHE: PROBLEMATICHE CONNESSE ALLA VALUTAZIONE DELL'AMPLIFICAZIONE SISMICA LOCALE – Conferenza Scientifica Annuale sulle Attività di Ricerca del Dipartimento di Scienze della Terra Università di Napoli Federico II -1991;
- Spizuoco A. Aprile F. - PARAMETRI STATICI E DINAMICI DEI TERRENI SUPERFICIALI IN UN'AREA DEL NOLANO - Conferenza Scientifica Annuale sulle Attività di Ricerca del Dipartimento di Scienze della Terra Università di Napoli Federico II -1991;
- Spizuoco A., Ortolani F., - ELEMENTI STRUTTURALI, EFFETTI LOCALI E DANNI AI MANUFATTI NELL'AREA ABRUZZESE INTERESSATA DAL SISMA DEL 6 APRILE 2009 – Workshop – il terremoto aquilano dell'aprile 2009: primi risultati e strategie future – Università “G. D'Annunzio” di Chieti – Pescara;
- Spizuoco A., Ortolani F. ed altri, - L'ALLUVIONE DI MESSINA ED IL DISSESTO IDROGEOLOGICO IN ITALIA – Ed. Reg. Sicilia & Colleg. Prov. Geom. Laureati di Messina;
- Spizuoco A., Ortolani F., Spizuoco Anna ed altri, - UN TRIENNIO DI

ALLUVIONE IN ITALIA 2009-2011- Ed. Giambra;

- Spizuoco Angelo, Ortolani Franco, Spizuoco Anna ed altri, - IL SISTEMA AMBIENTALE ITALIANO NEL CONTESTO DEL BACINO MEDITERRANEO – 2014 - Ed. Giambra;
- Raccomandazioni Associazione Geotecnica Italiana;
- Guerra C. (1945) ARCHITETTURA TECNICA Terza Edizione Casa editrice R. Pironti –Napoli;
- Atti del seminario “Stabilità dei versanti” tenuto da Angelo Spizuoco presso il Dipartimento di Scienze della terra dell’Università degli Studi di Napoli -1991;
- Atti del seminario “Pendii naturali e fronti di scavo: problematiche geologiche e geomeccaniche” tenuto da Angelo Spizuoco presso il Dipartimento di Scienze della terra dell’Università degli Studi di Napoli – 1991;
- Atti del seminario “Aree potenzialmente instabili: problematiche geologiche e geomeccaniche” tenuto da Angelo Spizuoco presso il Dipartimento di Scienze della terra dell’Università degli Studi di Napoli – 1991;
- Atti del seminario “Attività estrattiva e difesa del suolo: problematiche geologiche e geomeccaniche” tenuto da Angelo Spizuoco presso il Dipartimento di Scienze della terra dell’Università degli Studi di Napoli nell’anno accademico 1991/92;
- Atti del seminario “Prove in sito e di laboratorio” tenuto da Angelo Spizuoco presso il Dipartimento di Scienze della terra dell’Università degli Studi di Napoli nell’anno accademico 1991/92.
- Atti del seminario “Tecnologia delle costruzioni sulle formazioni rocciose: caratteri litologici, geologici e geomeccanici” tenuto da Angelo Spizuoco presso il Dipartimento di Scienze della terra dell’Università degli Studi di Napoli nell’anno accademico 1991/92.
- Dispense lezioni di “Elementi di Statica e Meccanica del continuo” tenute da Angelo Spizuoco -1987;
- Dispense lezioni “Calcolo delle Deformazioni nelle Strutture isostatiche” tenute da Angelo Spizuoco – 1988;
- Disp. lez. sulle “Strutture iperstatiche” tenute da Angelo Spizuoco – 1988;
- Disp. lez. di “Costruzioni in Muratura” tenute da Angelo Spizuoco – 1989;
- Dispense lezioni modulo di “Geotecnica” tenuto da Angelo Spizuoco per il corso di superdiploma in “Restauro e Recupero dei Centri Storici” su autorizzazione del Ministero della Pubblica Istruzione ed in collaborazione con l’Università degli Studi di Napoli “Federico II -1999 ÷2001;
- Dispense lezioni di “Costruzioni” tenute da Angelo Spizuoco – 1990÷2010;
- Documentazione tratta dall’archivio del Centro Studi Progettazioni – Strutture & Geologia – Geotecnica di San Vitaliano (NA);
- Spizuoco Angelo - LEZIONI SUL Cemento Armato – ED. LER NAPOLI/ROMA – ISBN 88-8264-230-8;