



CITTA' DI NETTUNO

Città Metropolitana di Roma Capitale



Lavori di completamento Teatro Comunale 2° Lotto Funzionale
CIG 73836794A CUP G71E17000130004

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile dell' Integrazione fra le varie
specialistiche: Ing. Alfredo Ingletti

Il Progettista Mandataria:

Mandante:



3TI PROGETTI ITALIA
INGEGNERIA INTEGRATA S.p.A.
Lgt. V. Gassman 22, 00146 ROMA - ITALIA
tel +39 0655301518 fax +39 0655301522
www.3tiprogetti.it - info@3tiprogetti.it



Responsabile dell'elaborato:
Ing. Alfredo Ingletti

Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione
Ing. Giovanni Maria Cepparotti

Responsabile Unico del Procedimento:
Arch. Stefano Bernicchia

TITOLO ELABORATO:

ELENCO ELABORATI

Elaborati

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO		PE00GENEE01_C.XLS			
LIV. PROG.		CODICE ELAB.			
1012752		PE00GENEE01		C	-
C	ISTRUTTORIA ISTRUTTORIA GENIO CIVILE	19.11.2019	BASSOTTI	DI STEFANO	INGLETTI
B	ISTRUTTORIA REGIONE LAZIO	10.09.2019	BASSOTTI	DI STEFANO	INGLETTI
A	EMISSIONE	15.05.2019	BASSOTTI	DI STEFANO	INGLETTI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

COMUNE DI NETTUNO																	
Affidamento del servizio di Progettazione Esecutiva e Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, ai sensi del D.Lgs 81/08, oltre alle altre attività complementari connesse.																	
Lavori di completamento teatro comunale 2° Lotto funzionale - L.R. 28/122006 , n. 27 art. 63 - Piano interventi sviluppo strutture culturali nel Lazio.																	
PROGETTO ESECUTIVO																	
N°	Livello prog.		Progressivo		Disciplina		Tipo elaborato		Progressivo		Revisione		TITOLO ELABORATO		SCALA	FORMATO	
1	P	E	0	0	G	E	N	E	E	0	1	C	PE00GENEE01C	Elenco elaborati	-		
	01 - INQUADRAMENTO DELL'INTERVENTO																
2	P	E	0	1	G	E	N	R	E	0	1	A	PE01GENRE01A	Relazione generale	-	A4	
3	P	E	0	1	G	E	N	R	E	0	2	A	PE01GENRE02A	Report delle indagini	-	A4	
4	P	E	0	1	G	E	N	R	E	0	3	A	PE01GENRE03A	Report fotografico	-	A4	
5	P	E	0	1	G	E	N	P	9	0	1	A	PE01GENP901A	Planimetria di Inquadramento dell'intervento	1:500	A0	
6	P	E	0	1	G	E	N	P	A	0	1	B	PE01GENPA01B	Planimetria generale di progetto con indicazione degli interventi	1:100	A0	
7	P	E	0	1	G	E	N	P	A	0	2	A	PE01GENPA02A	Stato di fatto	1:100	A0	
8	P	E	0	1	G	E	N	R	E	0	4	B	PE01GENRE04B	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	-	A4	
	02 - PROGETTO ARCHITETTONICO																
														02.1 - Elaborati generali			
9	P	E	0	2	A	R	C	R	E	0	1	A	PE02ARCRE01A	Relazione tecnica	-	A4	
10	P	E	0	2	A	R	C	R	E	0	2	A	PE02ARCRE02A	Relazione acustica	-	A4	
														02.2 - Elaborati grafici generali			
11	P	E	0	2	A	R	C	P	A	0	1	B	PE02ARCPA01B	Planimetria di confronto demolizioni e ricostruzioni (quota -0.30m)	1:100	A0	
12	P	E	0	2	A	R	C	P	B	0	1	B	PE02ARCPB01B	Planimetria di progetto (quota -0.30m)	1:50	A0	
13	P	E	0	2	A	R	C	P	A	0	2	B	PE02ARCPA02B	Planimetria di confronto demolizioni e ricostruzioni (quota +0.90m)	1:100	A0	
14	P	E	0	2	A	R	C	P	B	0	2	B	PE02ARCPB02B	Planimetria di progetto (quota +0.90m)	1:50	A0	
15	P	E	0	2	A	R	C	P	B	0	3	A	PE02ARCPB03A	Planimetria di progetto (quota +0.90m) - Controsoffitti	1:50	A0	
16	P	E	0	2	A	R	C	P	A	0	3	B	PE02ARCPA03B	Planimetria di confronto demolizioni e ricostruzioni (quota +2.75; +3.75m)	1:100	A0	
17	P	E	0	2	A	R	C	P	B	0	4	B	PE02ARCPB04B	Planimetria di progetto (quota +2.75; +3.75m)	1:50	A0	
18	P	E	0	2	A	R	C	P	A	0	4	B	PE02ARCPA04B	Planimetria di confronto demolizioni e ricostruzioni (quota +7.00; +10.70m)	1:100	A0	
19	P	E	0	2	A	R	C	P	B	0	6	B	PE02ARCPB06B	Planimetria di progetto (quota +7.00; +10.70m)	1:50	A0	
20	P	E	0	2	A	R	C	P	B	0	5	A	PE02ARCPB05A	Planimetria di progetto confrosoffitti (quota +2.75; +3.75m)	1:50	A0	
21	P	E	0	2	A	R	C	P	A	0	5	B	PE02ARCPA05B	Planimetria di confronto demolizioni e ricostruzioni (quota copertura)	1:100	A0	
22	P	E	0	2	A	R	C	P	B	0	7	B	PE02ARCPB07B	Planimetria di progetto (quota copertura)	1:50	A0	
23	P	E	0	2	A	R	C	S	Z	0	1	B	PE02ARCSZ01B	Sezioni di confronto demolizioni e ricostruzioni	1:100	A0	
24	P	E	0	2	A	R	C	S	Z	0	2	B	PE02ARCSZ02B	Sezioni longitudinali - Tav.1/2	1:50	A0	
25	P	E	0	2	A	R	C	S	Z	0	3	B	PE02ARCSZ03B	Sezioni longitudinali - Tav.2/2	1:50	A0	
26	P	E	0	2	A	R	C	S	Z	0	4	B	PE02ARCSZ04B	Sezioni trasversali - Tav. 1/3	1:50	A0	
27	P	E	0	2	A	R	C	S	Z	0	5	B	PE02ARCSZ05B	Sezioni trasversali - Tav. 2/3	1:50	A0	
28	P	E	0	2	A	R	C	S	Z	0	6	B	PE02ARCSZ06B	Sezioni trasversali - Tav. 3/3	1:50	A0	
29	P	E	0	2	A	R	C	P	A	0	6	B	PE02ARCPA06B	Prospetti di confronto demolizioni e ricostruzioni	1:100	A0	
30	P	E	0	2	A	R	C	P	B	0	8	B	PE02ARCPB08B	Prospetti - Tav 1/2	1:50	A0	
31	P	E	0	2	A	R	C	P	B	0	9	B	PE02ARCPB09B	Prospetti - Tav 2/2	1:50	A0	
32	P	E	0	2	A	R	C	B	C	0	1	A	PE02ARCBC01A	Abaco dei controsoffitti	1:5	A0	
33	P	E	0	2	A	R	C	B	C	0	2	A	PE02ARCBC02A	Abaco delle partizioni verticali	1:5	A0+	

COMUNE DI NETTUNO

Affidamento del servizio di Progettazione Esecutiva e Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, ai sensi del D.Lgs 81/08, oltre alle altre attività complementari connesse.

Lavori di completamento teatro comunale 2° Lotto funzionale - L.R. 28/122006 , n. 27 art. 63 - Piano interventi sviluppo strutture culturali nel Lazio.

PROGETTO ESECUTIVO

N°	Livello prog.		Progressivo		Disciplina			Tipo elaborato		Progressivo		Revisione		TITOLO ELABORATO	SCALA	FORMATO
34	P	E	0	2	A	R	C	B	C	0	3	A	PE02ARCB03A	Abaco delle partizioni orizzontali	1:5	A1
35	P	E	0	2	A	R	C	B	C	0	4	A	PE02ARCB04A	Abaco degli infissi - Tav.1/2	1:20	A0
36	P	E	0	2	A	R	C	B	C	0	5	B	PE02ARCB05B	Abaco degli infissi - Tav.2/2	1:20	A0
														02.3 - Elaborati grafici di dettaglio		
37	P	E	0	2	A	R	C	B	Z	0	1	A	PE02ARCB01A	Dettagli costruttivi Parete Ventilata	varie	A0
38	P	E	0	2	A	R	C	B	Z	0	2	A	PE02ARCB02A	Dettagli costruttivi Vetrata Interna Bar	varie	A0
39	P	E	0	2	A	R	C	B	Z	0	3	A	PE02ARCB03A	Dettagli costruttivi Piattaforma elevatrice	varie	A0
40	P	E	0	2	A	R	C	B	Z	0	4	A	PE02ARCB04A	Dettagli costruttivi Adeguamento gronda	varie	A0+
41	P	E	0	2	A	R	C	B	Z	0	5	A	PE02ARCB05A	Dettagli costruttivi Pareti platea	varie	A0
														03 - STRUTTURE		
														03.1 - Elaborati generali		
42	P	E	0	3	S	T	R	R	E	0	1	B	PE03STRRE01B	Relazione di calcolo - Parte 1	-	A4
43	P	E	0	3	S	T	R	R	E	0	2	B	PE03STRRE02B	Relazione di calcolo - Parte 2	-	A4
44	P	E	0	3	S	T	R	R	E	0	3	B	PE03STRRE03B	Allegato di calcolo strutture - Parte 1	-	A4
45	P	E	0	3	S	T	R	R	E	0	4	B	PE03STRRE04B	Allegato di calcolo strutture - Parte 2	-	A4
46	P	E	0	3	S	T	R	R	E	0	5	B	PE03STRRE05B	Allegato di calcolo strutture - Parte 3	-	A4
47	P	E	0	3	S	T	R	R	E	0	6	B	PE03STRRE06B	Allegato di calcolo strutture - Parte 4	-	A4
48	P	E	0	3	S	T	R	R	E	0	7	B	PE03STRRE07B	Relazione Geotecnica	-	A4
														03.2 - Elaborati grafici generali		
49	P	E	0	3	S	T	R	P	A	0	1	B	PE03STRPA01B	Planimetria di progetto con indicazione degli interventi strutturali	1:50	A0
														03.3 - Elaborati grafici di progetto		
50	P	E	0	3	S	T	R	P	A	0	2	A	PE03STRPA02A	Scala H - Inquadramento intervento	1:50	A0
51	P	E	0	3	S	T	R	B	B	0	1	B	PE03STRBB01B	Carpenteria Scala H - tav.1/2	1:20	A0
52	P	E	0	3	S	T	R	B	B	0	2	B	PE03STRBB02B	Carpenteria Scala H - tav.2/2	1:20	A0
53	P	E	0	3	S	T	R	P	A	0	3	A	PE03STRPA03A	Pensilina d'ingresso - Inquadramento intervento	1:50	A0
54	P	E	0	3	S	T	R	B	B	0	3	B	PE03STRBB03B	Carpenteria Pensilina di ingresso 1/2	1:20	A0
55	P	E	0	3	S	T	R	B	B	0	4	B	PE03STRBB04B	Carpenteria Pensilina di ingresso 2/2	1:20	A0
59	P	E	0	3	S	T	R	P	A	0	5	A	PE03STRPA05A	Scala D - Inquadramento intervento	1:50	A0
59	P	E	0	3	S	T	R	B	B	0	7	B	PE03STRBB07B	Carpenteria Scala D	1:20	A0
60	P	E	0	3	S	T	R	P	A	0	6	A	PE03STRPA06A	Scala G - Inquadramento intervento	1:50	A1
61	P	E	0	3	S	T	R	B	B	0	8	B	PE03STRBB08B	Carpenteria Scala G 1/2	1:20	A0
62	P	E	0	3	S	T	R	B	B	0	9	B	PE03STRBB09B	Carpenteria Scala G 2/2	1:20	A0
63	P	E	0	3	S	T	R	P	A	0	7	A	PE03STRPA07A	Scala A - Inquadramento intervento	1:50	A1
64	P	E	0	3	S	T	R	B	B	1	0	B	PE03STRBB10B	Carpenteria Scala A 1/2	1:20	A0
65	P	E	0	3	S	T	R	B	B	1	1	B	PE03STRBB11B	Carpenteria Scala A 2/2	1:20	A0
66	P	E	0	3	S	T	R	P	A	0	8	A	PE03STRPA08A	Scala C - Inquadramento intervento	1:50	A1
67	P	E	0	3	S	T	R	B	B	1	2	B	PE03STRBB12B	Carpenteria Scala C 1/3	1:20	A0
68	P	E	0	3	S	T	R	B	B	1	3	B	PE03STRBB13B	Carpenteria Scala C 2/3	1:20	A0
69	P	E	0	3	S	T	R	B	B	1	4	B	PE03STRBB14B	Carpenteria Scala C 3/3	1:20	A0
70	P	E	0	3	S	T	R	P	A	0	9	A	PE03STRPA09A	Scala L - Inquadramento intervento	1:50	A1

COMUNE DI NETTUNO																
Affidamento del servizio di Progettazione Esecutiva e Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, ai sensi del D.Lgs 81/08, oltre alle altre attività complementari connesse.																
Lavori di completamento teatro comunale 2° Lotto funzionale - L.R. 28/122006 , n. 27 art. 63 - Piano interventi sviluppo strutture culturali nel Lazio.																
PROGETTO ESECUTIVO																
N°	Livello prog.		Progressivo		Disciplina		Tipo elaborato		Progressivo		Revisione		TITOLO ELABORATO	SCALA	FORMATO	
71	P	E	0	3	S	T	R	B	B	1	5	B	PE03STRBB15B	Carpenteria Scala L - tav.1/4	1:20	A0
72	P	E	0	3	S	T	R	B	B	1	6	B	PE03STRBB16B	Carpenteria Scala L - tav.2/4	1:20	A0
73	P	E	0	3	S	T	R	B	B	1	7	B	PE03STRBB17B	Carpenteria Scala L - tav.3/4	1:20	A0
74	P	E	0	3	S	T	R	B	B	1	8	B	PE03STRBB18B	Carpenteria Scala L - tav.4/4	1:20	A0
75	P	E	0	3	S	T	R	P	A	1	0	A	PE03STRPA10A	Muro di contenimento - Inquadramento intervento	1:50	A1
76	P	E	0	3	S	T	R	B	B	1	9	B	PE03STRBB19B	Carpenteria Muro di contenimento	1:20	A0
77	P	E	0	3	S	T	R	P	A	1	1	A	PE03STRPA11A	Cisterna - Inquadramento intervento	1:50	A1
78	P	E	0	3	S	T	R	B	B	2	0	B	PE03STRBB20B	Carpenteria Cisterna	1:20	A0
79	P	E	0	3	S	T	R	B	B	2	1	A	PE03STRBB21A	Carpenteria Soletta Macchine	1:20	A0
79	P	E	0	3	S	T	R	B	Z	0	1	B	PE03STRBZ01B	Dettagli	Dettagli	A0
	04 - IMPIANTI															
														04.1 - Impianti meccanici		
80	P	E	0	4	I	M	P	R	E	0	1	A	PE04IMPRE01A	Relazione tecnica impianti meccanici	-	A4
81	P	E	0	4	I	M	P	R	E	0	2	A	PE04IMPRE02A	Allegato di calcolo impianti meccanici	-	A4
82	P	E	0	4	I	M	P	R	E	0	3	A	PE04IMPRE03A	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli impianti meccanici	-	A4
83	P	E	0	4	I	M	P	P	B	0	1	B	PE04IMPPB01B	Planimetria Sottopalco (quota -0.30m) - Impianto idrico-sanitario	1:50	A0
84	P	E	0	4	I	M	P	P	B	0	2	B	PE04IMPPB02B	Planimetria Sopra palco (quota +0.90m) - Impianto idrico-sanitario	1:50	A0
85	P	E	0	4	I	M	P	P	B	0	3	B	PE04IMPPB03B	Planimetria uffici e camerini (quota +3.75m) - Impianto idrico-sanitario	1:50	A0
86	P	E	0	4	I	M	P	P	B	0	4	B	PE04IMPPB04B	Planimetria Sottopalco (quota -0.30m) Impianto scarico acque nere-condensa	1:50	A0
87	P	E	0	4	I	M	P	P	B	0	5	B	PE04IMPPB05B	Planimetria Sopra palco (quota +0.90m) Impianto scarico acque nere-condensa	1:50	A0
88	P	E	0	4	I	M	P	P	B	0	6	B	PE04IMPPB06B	Planimetria uffici e camerini (quota +2.75 e +3.75m) Impianto scarico acque nere-condensa	1:50	A0
89	P	E	0	4	I	M	P	P	B	0	7	B	PE04IMPPB07B	Planimetria Sottopalco (quota -0.30m) Impianto scarico acque meteoriche	1:50	A0
90	P	E	0	4	I	M	P	P	B	0	8	B	PE04IMPPB08B	Planimetria uffici e camerini (quota +2.75 e +3.75m) Impianto scarico acque meteoriche	1:50	A0
91	P	E	0	4	I	M	P	P	B	0	9	A	PE04IMPPB09A	Planimetria piano di graticcia e copertura (quota +10.70) Impianto scarico acque meteoriche	1:50	A0
92	P	E	0	4	I	M	P	P	B	1	0	B	PE04IMPPB10B	Planimetria Sottopalco (quota -0.30m) - Impianto idrico-antincendio	1:50	A0
93	P	E	0	4	I	M	P	P	B	1	1	B	PE04IMPPB11B	Planimetria Sopra palco (quota +0.90m) - Impianto idrico-antincendio	1:50	A0
94	P	E	0	4	I	M	P	P	B	1	2	B	PE04IMPPB12B	Planimetria uffici e camerini (quota +2.75 e +3.75m) - Impianto idrico-antincendio	1:50	A0
95	P	E	0	4	I	M	P	P	B	1	3	B	PE04IMPPB13B	Planimetria ballatoio (quota +7.00) - Impianto idrico-antincendio	1:50	A0
96	P	E	0	4	I	M	P	P	B	1	4	B	PE04IMPPB14B	Planimetria Sottopalco (quota -0.30m) Progetto Impianto termico	1:50	A0
97	P	E	0	4	I	M	P	P	B	1	5	B	PE04IMPPB15B	Planimetria Sopra palco (quota +0.90m) Progetto Impianto termico	1:50	A0
98	P	E	0	4	I	M	P	P	B	1	6	B	PE04IMPPB16B	Planimetria uffici e camerini (quota +2.75/+3.75) Progetto Impianto termico	1:50	A0
99	P	E	0	4	I	M	P	P	B	1	7	B	PE04IMPPB17B	Planimetria ballatoio (quota +7.00) Progetto Impianto termico	1:50	A0
100	P	E	0	4	I	M	P	S	Z	0	1	B	PE04IMPSZ01B	Sezioni impianti	1:50	A0
101	P	E	0	4	I	M	P	B	Z	0	1	B	PE04IMPBZ01B	Assonometria impianti	-	A0
102	P	E	0	4	I	M	P	S	K	0	1	A	PE04IMPSK01A	Schemi impianti meccanici	-	A0
103	P	E	0	4	I	M	P	S	K	0	2	A	PE04IMPSK02A	Schema idrico antincendio	-	A0
104	P	E	0	4	I	M	P	S	K	0	3	A	PE04IMPSK03A	Schema idrico sanitario e scarico acque nere	-	A0
														04.2 - Impianti elettrici e speciali		
105	P	E	0	4	I	L	F	C	L	0	1	A	PE04ILFCL01A	Relazione tecnica impianti elettrici e speciali + allegati di calcolo impianti elettrici	-	A4
106	P	E	0	4	I	L	F	S	K	0	1	A	PE04ILFSK01A	Schemi unifilari quadri elettrici	-	A4
107	P	E	0	4	I	L	F	P	A	0	1	B	PE04ILFPA01B	Pianta Quota -0.30 m - Impianto distribuzione primaria e rete di terra	1:100	A0

COMUNE DI NETTUNO																	
Affidamento del servizio di Progettazione Esecutiva e Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, ai sensi del D.Lgs 81/08, oltre alle altre attività complementari connesse.																	
Lavori di completamento teatro comunale 2° Lotto funzionale - L.R. 28/122006 , n. 27 art. 63 - Piano interventi sviluppo strutture culturali nel Lazio.																	
PROGETTO ESECUTIVO																	
N°	Livello prog.		Progressivo		Disciplina			Tipo elaborato		Progressivo		Revisione		TITOLO ELABORATO	SCALA	FORMATO	
108	P	E	0	4	I	L	F	P	B	0	1	B	PE04ILFPB01B	Pianta Quota -0.30 m, +0.90 m, - Impianto Illuminazione e Forza motrice e trasmissione dati	1:50	A0 allungato	
109	P	E	0	4	I	L	F	P	B	0	2	B	PE04ILFPB02B	Pianta Quota 2,75 m, +3,75m - Impianto Illuminazione e Forza motrice e trasmissione dati	1:50		
110	P	E	0	4	I	L	F	P	B	0	3	B	PE04ILFPB03B	Pianta Quota +7,00 m, +10,70m - Impianto Illuminazione e Forza motrice e trasmissione dati	1:50		
111	P	E	0	4	I	L	F	P	B	0	4	B	PE04ILFPB04B	Pianta Quota -0.30 m, -0.90 m - Rilevazione incendi e diffusione sonora	1:50		
112	P	E	0	4	I	L	F	P	B	0	5	B	PE04ILFPB05B	Pianta Quota +2,75 m, +3,75m - Rilevazione incendi e diffusione sonora	1:50		
113	P	E	0	4	I	L	F	P	B	0	6	B	PE04ILFPB06B	Pianta Quota +7,00 m, +10,70m - Rilevazione incendi e diffusione sonora	1:50	A0	
	05 - PROGETTAZIONE SOSTENIBILE (D.M. 11.01.2017)																
														06.1 - Elaborati generali			
114	P	E	0	5	C	A	M	R	E	0	1	A	PE05CAMRE01A	Relazione C.A.M.	-	A4	
	06 - COORDINAMENTO ALLA SICUREZZA																
														06.1 - Elaborati generici			
115	P	E	0	6	S	I	C	R	E	0	1	A	PE06SICRE01A	Piano di Sicurezza e Coordinamento	-	A4	
116	P	E	0	6	S	I	C	R	E	0	2	A	PE06SICRE02A	Fascicolo dell'opera	-		
117	P	E	0	6	S	I	C	R	E	0	3	A	PE06SICRE03A	Oneri della sicurezza	-	A4	
	07 - CANTIERIZZAZIONE																
														07.1 - Elaborati generici			
118	P	E	0	7	C	A	N	R	E	0	1	A	PE07CANRE01A	Relazione di cantierizzazione	-	A4	
119	P	E	0	7	C	A	N	P	L	0	1	A	PE07CANPL01A	Planimetria di cantiere	1:200		
120	P	E	0	7	C	A	N	K	R	0	1	A	PE07CANKR01A	Programma lavori	-	A1	
121	P	E	0	7	C	A	N	P	L	0	2	A	PE07CANPL02A	Planimetria Cave e discariche	1:25000	A0	
	08 - DOCUMENTAZIONE TECNICO-ECONOMICA																
122	P	E	0	8	C	M	S	C	M	0	1	C	PE08CMSCM01C	Computo metrico estimativo	-	A4	
123	P	E	0	8	C	M	S	E	P	0	1	C	PE08CMSEP01C	Elenco dei prezzi unitari	-		
124	P	E	0	8	C	M	S	E	P	0	2	B	PE08CMSEP02B	Analisi Nuovi Prezzi	-	A4	
125	P	E	0	8	C	M	S	Q	E	0	1	C	PE08CMSQE01C	Quadro economico	-	A4	
126	P	E	0	8	C	M	S	C	S	0	1	B	PE08CMSCS01B	Capitolato speciale d'appalto	-	A4	
127	P	E	0	8	C	M	S	S	C	0	1	A	PE08CMSSC01A	Schema di contratto	-	A4	
	ALTRE RELAZIONI																
128	a cura del Geologo Ing. Maurizio Lanzini													Relazione geologica e sismica	-	A4	
129	a cura del Geologo Ing. Maurizio Lanzini													Relazione geotecnica	-	A4	