



Studio Tecnico d'Ingegneria

Ing. CHIUMIENTO NICOLA

Via Trento, 17 - 84129 SALERNO
Tel/Fax 089756972 - Cell. 3392032030
Partita I.V.A. 02000 25 065 0
C.F. CHM NCL 55S11 C069Q
mail: nicolachiumiento@tiscali.it

COMUNE DI VALLE DELL'ANGELO

PROVINCIA DI SALERNO

DECRETO INTERMINISTERIALE 23/02/2021- CONTRIBUTO ERARIALE PER LA REALIZZAZIONE DEI
"LAVORI DI RISANAMENTO DISSESTO DIFFUSO NELL'AREA
URBANA DEL COMUNE DI VALLE DELL'ANGELO"

PROGETTO ESECUTIVO

Tavola N°

RS1

Data

**GENNAIO
2022**

Aggiornamento

RELAZIONE TECNICA SUL RILIEVO TOPOGRAFICO



SINDACO

Dott.. Salvatore IANNUZZI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

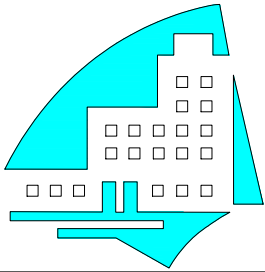
Geom. Stefano TROTTA

L'IMPRESA

IL PROGETTISTA.

Ing. CHIUMIENTO NICOLA



Studio Tecnico d'Ingegneria

Ing. CHIUMIENTO NICOLA

Via Trento, 17 - 84129 SALERNO
Tel/Fax 089756972 - Cell. 3392032030
Partita I.V.A. 02000 25 065 0
C.F. CHM NCL 55S11 C069Q
mail: nicolachiumiento@tiscali.it

COMUNE DI VALLE DELL'ANGELO
PROVINCIA DI SALERNO

DECRETO INTERMINISTERIALE 23/02/2021- CONTRIBUTO ERARIALE PER LA REALIZZAZIONE DEI
"LAVORI DI RISANAMENTO DISSESTO DIFFUSO NELL'AREA
URBANA DEL COMUNE DI VALLE DELL'ANGELO"

PROGETTO ESECUTIVO

Tavola N°

RS1

Data

**GENNAIO
2022**

Aggiornamento

RELAZIONE TECNICA SUL RILIEVO TOPOGRAFICO

SINDACO

Dott.. Salvatore IANNUZZI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Stefano TROTTA

L'IMPRESA

IL PROGETTISTA.

Ing. CHIUMIENTO NICOLA



STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA
Ing. CHIUMIENTO Nicola
Via Trento n. 17 – 84129 SALERNO
Tel 089 756972 – Cell. 339 2032030
P. I.V.A. 0200025 065 0
C.F. CHM NCL 55S11 C069Q
E- mail: nic.chiumiento@gmail.com

RELAZIONE TOPOGRAFICA

OGGETTO: DECRETO INTERMINISTERIALE 23/02/2021 CONTRIBUTO ERARIALE PER LA REALIZZAZIONE DEI "LAVORI DI RISANAMENTO DISSESTO DIFFUSO NELL'AREA URBANA DEL COMUNE DI VALLE DELL'ANGELO

PREMESSA

L'Amministrazione Comunale di Valle dell' Angelo (SA) ha incaricato il sottoscritto **Ing. CHIUMIENTO Nicola** con studio in Salerno alla via Trento, 17, iscritto all'ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno al n. 1934, alla progettazione definitiva-esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione per *i lavori di risanamento dissesto diffuso nell'area urbana.*

Per procedere alla definizione delle soluzioni da adottare è stato svolto prima uno studio dello stato di fatto esaminando il contesto territoriale sulla base di un rilievo topografico di tutta l'area . Al fine di arginare i fenomeni franosi che si sono verificati nell'area del centro urbano e delle strade comunali, a seguito delle forti precipitazioni avvenute nel periodo dal 2015 ad oggi, realizzando tutte quelle opere necessarie al consolidamento e miglioramento della stabilità della località prima riportata.

Tutte le attività topografiche eseguite sono state riferite alla rete di stazioni permanenti RETECAMPANIA, quindi tutti i dati topografici sono stati acquisiti in coordinate ETRF 2000 (nuovo sistema di riferimento nazionale).

Per i punti rilevati con il GPS in modalità RTK, i dati di campagna sono già georiferiti nel sistema di riferimento ETRF2000. Per i punti misurati con il GPS in modalità Statico i dati sono stati processati in ufficio con il software topografico dedicato. Per i punti rilevati con il GPS in modalità RTK, quindi i punti sono stati collegati ai nostri caposaldi di



riferimento, l'elaborazione dei dati è stata effettuata con il software dedicato, con il quale sono state anche estratte tutte le sezioni ed il profilo in formato dwg.

Le sezioni ed il profilo così estratti sono complete di cartiglio e fincature con indicazioni delle quote rilevate, distanze progressive e parziali lungo la traccia della sezione dei punti battuti.

DESCRIZIONE STATO DI FATTO

Valle dell'Angelo sorge ad un'altitudine che supera i 600 metri, immerso nella Valle del Calore, cuore verde del Parco del Cilento, alle falde del monte Ausinito. Si caratterizza per un paesaggio collinare e montano. Le abbondanti precipitazioni che hanno caratterizzato il periodo 2015 ad oggi, hanno provocato fenomeni di smottamento nel Comune di Valle dell'Angelo e nel sottostante versante, interessando una superficie di circa **25.000,00 mq** e coinvolgendo dei fabbricati, strade e soprattutto due attraversamenti stradali. Durante le fasi di studio preliminare sono stati eseguiti sopralluoghi anche in alcuni edifici, in occasione dei quali sono state rilevate lesioni da addebitare proprio al movimento franoso in atto nell'area.

L'area interessata dal fenomeno di dissesto si presenta lungo la strada di collegamento al centro urbano del Comune di Valle dell'Angelo coinvolgendo dei fabbricati e soprattutto due attraversamenti stradali che ad oggi risultano in fase di cedimento presentando visibili avvallamenti del manto stradale sovrastante.

Il rilevato quadro fessurativo, continuamente alimentato dalle infiltrazioni di acqua meteorica, continua a compromettere la stabilità del versante. La causa scatenante è individuata proprio nell'eccessiva ricarica d'acqua che interessa il pendio, particolarmente a rischio in condizione di eventi meteorici intensi.



DESCRIZIONE DELL'INTEVENTO DI PROGETTO

Obiettivo degli interventi in progetto è contribuire alla stabilizzazione del corpo di frana, mediante la realizzazione di palificate e muri di sostegno.

Gli interventi previsti sono essenzialmente costituiti da:

- realizzazione di una pista di cantiere;
- regimazione delle acque di versante;
- riprofilatura della frana;
- realizzazione di palificate
- realizzazione di muro di sostegno con contrafforti
- realizzazione di due terrazzamenti;

Inoltre, in corrispondenza di alcune linee di drenaggio si prevede, alla sommità delle stesse, di realizzare canalette di scolo superficiali.

Si precisa che la realizzazione dei terrazzamenti serviranno alla realizzazione di opere di urbanizzazione primaria e secondaria a favore della comunità.

Verrà realizzato un parcheggio e una'area attrezzata per bambini per incentivare e promuovere il principio di socialità.

STRUMENTAZIONE TOPOGRAFICA

Stazione topografica

1. Sokkia modello SET4C2 n° 2639 (strumento per rilievi topografici)
2. Treppiede n° 1;
3. Prisma riflettente n° 1
4. Mini prismi
5. Bastoni portaprismi da 2.15m



6. Bastone portaprisma da 5.00m
7. Cavo + programma scarico dati
8. Radio trasmittenti n° 4

Stazione G.P.S.

9. Zenith15 GSM Net Rover Set
10. Zenith15 GNSS, GSM
11. Zenith15/25 Pro Accessory Kit
12. ZCH201 CHARICATORE PER ZBA200 & ZBA400
13. GEV192 AC/DC-Adapter GKL112/311 EU
14. ZBA201, Battery Li-Ion 7.4V/2600mAh
15. ZPC200 Telescopic carbon fibre and aluminium pole with 5/8" thread connector for GNSS antenna. Extends to 2.30m (7.5ft).
16. X-PAD Android per GPS
17. Staffa Rapida Asta-Android
18. Adattatore Sfere
19. Supporto per Tablet 7/8" senza sfera
20. Sfera per supporto
21. X-PAD Android Catasto



LIBRETTO DELLE COORDINATE

Punto	Est	Nord	Quota	Commento
1000	0.000	0.000	0.000	
1001	0.112	-0.012	-0.878	
1002	-0.878	-0.331	-0.961	spigolo muro
1003	-1.207	0.563	-0.938	spigolo muro
1004	-0.241	-2.143	-1.214	marciapiede
1005	2.140	-7.636	-1.248	marciapiede
1006	2.659	-9.173	-1.118	fine muro
1007	26.364	-9.423	0.432	palo illuminazione
1008	26.399	-9.924	0.475	fine muro
1009	26.614	-8.421	0.372	marciapiede
1010	25.715	-9.591	0.452	pilastrino
1011	25.483	-9.457	0.421	
1012	24.892	-10.606	-0.096	ulivo
1013	21.231	-9.198	0.114	fine muro pilastro
1014	21.521	-7.695	0.012	marciapiede
1015	15.046	-8.372	-0.351	muro pilastrino
1016	11.987	-8.019	-0.506	muro pilastro
1017	9.328	-7.899	-0.661	muro pilastro
1018	6.343	-8.116	-0.844	muro pilastrino



1019	3.151	-8.979	-1.095	muro pilastrino
1020	0.651	-9.877	-1.279	muro pilastrino
1021	-2.299	-11.341	-1.567	muro pilastrino
1022	-2.997	-11.082	-1.610	palo luce
1023	-4.654	-12.773	-1.762	muro pilastrino
1024	-6.846	-14.738	-1.978	muro pilastrino
1025	-8.792	-16.818	-2.695	muro pilastrino
1026	-15.586	-23.436	-2.738	spigolo muro
1027	-19.193	-27.083	-3.093	ingresso
1028	-20.214	-28.117	-3.134	ingresso
1029	-20.351	-28.986	-3.045	
1030	-23.214	-31.822	-3.059	
1031	-19.953	-35.092	-3.020	
1032	-19.098	-35.407	-3.003	
1033	-18.333	-35.061	-2.979	
1034	-12.250	-29.005	-2.994	
1035	-11.909	-28.180	-3.002	
1036	-12.250	-27.375	-2.991	
1037	-15.531	-24.034	-2.979	
1038	-16.545	-22.350	-2.871	marciapiede
1039	-24.918	-30.820	-3.672	marciapiede



STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA
Ing. CHIUMIENTO Nicola

Via Trento n. 17 – 84129 SALERNO
Tel 089 756972 – Cell. 339 2032030
P. I.V.A. 0200025 065 0
C.F. CHM NCL 55S11 C069Q
E- mail: nic.chiumiento@gmail.com

1040	-23.794	-31.777	-3.327	spigolo muro esterno
1041	-25.848	-33.918	-3.738	muro pilastrino
1042	-27.098	-33.044	-3.889	marciapiede
1043	-34.897	-27.493	-3.962	confine
1044	-21.596	-16.504	-2.805	marciapiede
1045	-27.060	-37.334	-4.550	spigolo fabbricato
1046	-28.056	-36.227	-3.933	muro pilastrino
1047	-25.681	-34.042	-5.861	spigolo pianerottolo
1048	-24.424	-35.271	-6.289	pianerottolo
1049	-21.386	-38.291	-8.963	fine scala
1050	-21.031	-38.157	-8.813	PIANO QUOTATO
1051	-20.160	-39.030	-9.225	inizio scala
1052	-19.276	-39.914	-10.189	scala
1053	-17.582	-41.641	-11.514	scala
1054	-16.323	-42.584	-12.530	muro
1055	-18.563	-41.589	-10.773	soigolo terrazzo
1056	-18.928	-40.145	-10.593	scala
1057	-20.766	-39.744	-9.243	spigolo pianerottolo
1058	-22.186	-39.155	-8.932	fine scala
1059	-17.855	-38.256	-9.417	gabbione
1060	-17.382	-38.565	-10.831	base gabbione



STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA
Ing. CHIUMIENTO Nicola

Via Trento n. 17 – 84129 SALERNO
Tel 089 756972 – Cell. 339 2032030
P. I.V.A. 0200025 065 0
C.F. CHM NCL 55S11 C069Q
E- mail: nic.chiumiento@gmail.com

1061	-17.966	-35.527	-9.564	spigolo muro
1062	-17.989	-35.345	-9.579	
1063	-15.520	-36.884	-10.496	gabbione
1064	-15.550	-37.156	-11.430	base gabbione
1065	-13.456	-34.759	-10.491	gabbioni
1066	-13.173	-34.903	-11.619	base gabbione
1067	-11.179	-33.137	-11.514	gabbione
1068	-11.274	-32.985	-10.627	gabbione sopra
1069	-12.040	-32.083	-10.389	
1070	-13.262	-30.741	-9.534	base muro
1071	-13.290	-30.696	-9.559	
1072	-11.822	-29.177	-9.552	muro
1073	-11.522	-28.603	-9.335	spigolo muro
1074	-10.610	-29.818	-9.903	spigolo pozzetto
1075	-10.028	-29.036	-9.806	spigolo pozzetto
1076	-10.324	-30.996	-10.488	
1077	-10.348	-31.031	-11.152	
1078	-9.769	-31.608	-12.023	
1079	-9.525	-30.212	-10.316	
1080	-7.924	-31.246	-11.397	
1081	-6.836	-30.192	-11.453	



1082	-5.838	-30.625	-12.050	
1083	-3.460	-30.599	-13.121	gabbione
1084	-3.153	-31.182	-14.283	base gabbione
1085	-0.532	-30.792	-14.332	
1086	-0.384	-34.534	-16.409	canale
1087	1.243	-35.098	-14.439	canale
1088	0.840	-33.853	-14.335	pozzetto
1089	0.849	-30.800	-14.223	canale
1090	3.174	-30.243	-14.186	canale picchetto
1091	2.240	-28.389	-13.701	
1092	6.438	-22.586	-13.127	base canale
1093	4.602	-21.500	-11.353	canale
1094	2.986	-21.991	-11.039	
1095	4.750	-21.240	-9.876	spigolo superiore canale
1096	4.959	-19.719	-9.716	canale
1097	6.512	-21.730	-9.864	canale superiore
1098	7.243	-18.925	-9.569	canale
1099	7.877	-16.047	-9.288	canale
1100	8.178	-14.665	-9.119	
1101	6.490	-13.211	-8.427	
1102	8.409	-13.581	-8.572	base canale



1103	5.457	-15.600	-9.477	canale
1104	2.157	-17.231	-9.275	
1105	2.028	-20.300	-9.787	
1106	0.154	-22.273	-10.037	
1107	-2.041	-20.411	-9.057	
1108	-1.609	-23.685	-9.836	
1109	-2.828	-24.262	-9.747	
1110	-3.292	-22.551	-9.133	
1111	9.476	-11.191	-7.937	base canale
1112	10.871	-10.783	-6.569	muro privato
1113	13.484	-14.856	-6.691	muro privato
1114	8.478	-12.518	-5.263	canale sopra
1115	8.753	-10.482	-5.133	
1116	8.897	-8.471	-4.992	spigolo canale
1117	6.845	-12.111	-4.292	spigolo canale
1118	6.780	-10.092	-4.216	canale
1119	7.231	-8.111	-3.831	spigolo canale
1120	8.856	-10.066	-4.686	fine muro
1121	11.126	-8.191	-3.975	muro sotto
1122	12.335	-11.894	-4.980	ulivo
1123	16.261	-8.530	-2.733	muro sotto



1124	16.685	-13.655	-3.524	ulivo
1125	21.150	-9.234	-0.808	muro sotto
1126	20.250	-12.085	-1.448	ukivo
1127	24.744	-11.784	-0.319	ulivo
1128	28.343	-10.189	0.327	muro sotto
1129	31.130	-12.629	0.441	ulivo
1130	34.588	-11.021	1.059	cancello ingresso
1131	36.367	-11.209	1.234	cancello ingresso
1132	36.698	-9.875	1.133	marciapiede
1133	36.493	-10.945	1.241	pilastrino
1134	37.217	-3.850	1.213	marciapiede
1135	37.201	-1.617	1.238	muro
1136	37.791	-3.286	1.407	tabella
1137	30.886	-0.883	0.816	spigolo muro
1138	28.859	-0.502	0.747	spigolo muro
1139	28.107	-2.384	0.554	marciapiede
1140	21.527	-1.568	0.046	marciapiede
1141	21.812	0.403	0.117	spigolo muro
1142	22.142	1.903	0.377	spigolo fabbricato
1143	13.793	-0.626	-0.476	marciapiede
1144	11.034	-0.377	-0.609	spigolo marciapiede



1145	7.161	2.939	-0.489	griglia
1146	9.612	3.771	-0.254	spigolo fabbricato
1147	9.616	3.766	-0.254	
1148	9.191	3.794	-0.392	griglia
1149	-0.512	1.903	-0.446	spigolo muro strada
1150	0.031	5.287	-0.431	spigolo muro strada
1151	1.012	5.519	-0.359	spigolo gradino
1152	4.637	9.510	-0.014	spigolo
1153	6.928	9.551	-0.083	spigolo pilastro
1154	8.600	-6.291	-0.801	griglia marciapiede
1155	-5.720	-4.761	-1.471	marciapiede
1156	-6.749	-3.179	-1.332	spigolo muro
1157	-7.140	-2.144	-1.324	spigolo muro
1158	-7.640	-1.576	-0.175	muro strada
1159	-10.474	-5.471	-1.606	spigolo
1160	-11.093	-4.639	-1.634	spigolo muro
1161	-11.431	-4.090	-1.068	muro asilo
1162	-17.911	-13.520	-2.533	marciapiede
1163	-19.039	-11.998	-2.378	spigolo
1164	-24.084	-16.149	-2.828	spigolo
1165	-24.658	-15.409	-2.802	spigolomuro



STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA
Ing. CHIUMIENTO Nicola

Via Trento n. 17 – 84129 SALERNO
Tel 089 756972 – Cell. 339 2032030
P. I.V.A. 0200025 065 0
C.F. CHM NCL 55S11 C069Q
E- mail: nic.chiumiento@gmail.com

1166	-27.358	-19.687	-3.150	albero
1167	-31.793	-23.127	-3.484	albero
1168	-32.390	-23.000	-3.512	spigolo muro
1169	-32.988	-22.222	-3.520	spigolo
1170	-33.456	-21.923	-2.615	muro asilo
1171	-32.183	-25.256	-3.716	marciapiede
1172	-35.861	-25.896	-3.785	spigolo muro
1173	-44.992	-34.070	-4.566	spigolo marciapiede
1174	-46.931	-33.806	-3.714	spigolo fabbricato
1175	-38.438	-37.520	-4.634	
1176	-40.359	-40.029	-4.576	
1177	-40.531	-40.028	-4.943	spigolo marciapiede
1178	-41.467	-41.076	-5.013	spigolo fabbricato
1179	-41.473	-41.082	-5.005	
1180	-17.491	-44.521	-10.560	fine scala
1181	-18.308	-44.773	-10.608	scala
1182	-18.873	-44.904	-11.222	spigolo fabbricato
1183	-19.121	-44.828	-11.856	Spigolo fabbricato
1184	-17.497	-46.182	-11.422	spigolo casetta
1185	-16.823	-46.520	-11.524	recinzione
1186	-14.801	-44.161	-12.715	recinzione



1187	-14.565	-43.265	-12.708	recinzione
1188	-15.882	-41.970	-12.606	muro
1189	-14.394	-39.143	-12.973	muro
1190	-13.337	-39.094	-13.141	spigolo scala
1191	-13.978	-38.007	-12.731	muro
1192	-13.282	-38.196	-13.451	scala
1193	-10.953	-38.678	-14.639	scala
1194	-10.349	-38.894	-14.716	recinzione
1195	-8.305	-37.526	-16.124	spigolo gabbione
1196	-10.890	-37.917	-14.688	scala
1197	-5.351	-34.405	-15.923	gabbione
1198	-4.462	-35.139	-16.011	spigolo bombola
1199	-2.760	-31.293	-17.059	fine gabbione
1200	-2.377	-39.547	-19.875	spigolo bombola
1201	-1.345	-36.376	-19.523	spigolo bombola
1202	0.156	-38.173	-19.644	canale
1203	-0.932	-41.213	-20.239	canale
1204	-2.609	-41.164	-20.313	canale
1205	-3.691	-43.579	-20.657	canale
1206	-2.866	-46.550	-21.319	canale
1207	-5.354	-47.853	-21.902	canale



STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA
Ing. CHIUMIENTO Nicola

Via Trento n. 17 – 84129 SALERNO
Tel 089 756972 – Cell. 339 2032030
P. I.V.A. 0200025 065 0
C.F. CHM NCL 55S11 C069Q
E- mail: nic.chiumiento@gmail.com

1208	-3.557	-48.579	-21.909	canale
1209	-5.701	-51.076	-22.104	canale
1210	-5.678	-52.098	-22.320	
1211	-3.964	-55.628	-23.121	
1212	-5.624	-56.070	-22.686	
1213	-3.085	-59.260	-23.199	spigolo muro canale
1214	-4.970	-59.286	-22.940	canale
1215	-5.828	-60.347	-24.091	spigolo muro strada
1216	-3.217	-59.726	-24.051	muro strada
1217	-6.559	-25.185	-8.543	
1218	-8.951	-26.606	-8.570	
1219	-10.920	-27.131	-8.483	
1220	-11.825	-27.091	-8.033	muro
1221	34.499	-11.052	1.037	pilastro inter
1222	36.423	-11.292	1.271	
1223	57.294	-13.985	2.904	pilastro ingresso
1224	57.586	-12.836	2.760	marciapiede
1225	60.526	-15.684	2.870	spigolo muro
1226	58.531	-25.320	1.629	ingresso campo
1227	54.814	-25.011	1.247	fine cemento
1228	54.018	-27.607	0.565	



1229	57.819	-28.772	0.302	muro
1230	53.888	-31.088	-1.159	
1231	53.825	-31.330	-1.357	
1232	53.844	-31.331	-1.340	
1233	52.892	-30.762	-1.632	
1234	51.490	-37.007	-4.040	
1235	50.839	-38.609	-5.241	
1236	53.170	-40.836	-4.851	
1237	55.654	-38.530	-3.660	spigolo muro
1238	58.260	-41.775	-3.723	pozzetto
1239	62.126	-44.511	-3.536	
1240	66.823	-46.450	-2.847	
1241	70.737	-45.977	-2.517	palo legno
1242	90.167	-46.895	-1.791	spigolo muro
1243	94.493	-53.522	-0.429	Palo legno
1244	95.011	-53.717	-0.207	spigolo muro
1245	102.333	-55.497	1.219	muro
1246	111.871	-59.669	2.729	muro
1247	110.876	-55.382	2.197	muro
1248	107.953	-57.394	-1.202	strada
1249	108.789	-56.773	-0.298	muro



STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA
Ing. CHIUMIENTO Nicola

Via Trento n. 17 – 84129 SALERNO
Tel 089 756972 – Cell. 339 2032030
P. I.V.A. 0200025 065 0
C.F. CHM NCL 55S11 C069Q
E- mail: nic.chiumiento@gmail.com

1250	106.667	-50.762	2.173	
1251	103.990	-46.975	1.894	ulivo
1252	103.503	-46.576	4.317	ulivo
1253	103.656	-43.857	2.344	
1254	106.499	-44.375	3.249	ulivo
1255	109.983	-42.522	3.837	ulivo
1256	101.824	-39.199	0.781	ulivo
1257	97.207	-23.511	2.232	spigolo muro campo
1258	98.392	-21.935	2.546	muro
1259	101.661	-23.873	2.540	muro
1260	105.244	-27.962	2.525	muro
1261	94.959	-34.625	1.522	palo campo
1262	95.028	-41.699	1.026	Muro
1263	93.085	-43.791	1.238	spigolo muro
1264	97.601	-43.034	1.215	
1265	96.577	-47.002	0.218	
1266	94.887	-49.707	-0.816	strada
1267	91.512	-54.775	-1.140	palo legno
1268	91.684	-55.235	-0.957	muro
1269	86.244	-57.078	-2.471	palo legno
1270	86.229	-57.643	-2.009	muro



STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA
Ing. CHIUMIENTO Nicola

Via Trento n. 17 – 84129 SALERNO
Tel 089 756972 – Cell. 339 2032030
P. I.V.A. 0200025 065 0
C.F. CHM NCL 55S11 C069Q
E- mail: nic.chiumiento@gmail.com

1271	85.645	-56.681	-2.556	pozzetto
1272	77.831	-55.275	-2.633	palo legno
1273	77.795	-55.637	-2.561	muro
1274	71.297	-50.022	-2.559	palo legno
1275	70.437	-50.682	-3.048	
1276	69.906	-53.380	-3.524	fine muro
1277	69.840	-53.658	-3.570	
1278	69.826	-51.431	-3.683	
1279	69.076	-49.471	-3.414	
1280	59.792	-49.643	-4.824	
1281	61.260	-47.448	-4.233	
1282	59.662	-45.067	-4.034	
1283	103.430	-52.092	1.065	strada
1284	112.571	-56.449	2.470	muro
1285	114.590	-56.958	2.770	muro
1286	116.563	-56.845	3.042	muro
1287	118.276	-56.301	3.280	spigolo muro
1288	118.979	-56.994	3.223	muro
1289	120.497	-58.097	3.476	muro
1290	122.987	-59.624	3.816	muro
1291	120.680	-62.949	3.824	muro



1292	124.899	-64.389	6.412	muro
1293	125.525	-60.609	4.208	muro
1294	131.550	-64.877	5.208	
1295	138.061	-61.533	6.101	
1296	141.870	-64.957	7.012	
1297	152.315	-63.459	9.467	spigolo ringhiera
1298	158.770	-61.762	10.481	muro
1299	160.532	-60.938	10.587	muro
1300	156.930	-58.482	10.463	spigolo muro
1301	158.903	-55.879	10.919	
1302	159.361	-54.941	11.424	spigolo marciapiede
1303	159.463	-53.676	11.344	marciapiede
1304	167.502	-53.233	11.757	spigolo muro
1305	167.326	-52.079	11.671	marciapiede
1306	157.436	-56.225	10.910	muro
1307	153.547	-57.082	10.489	muro
1308	154.075	-59.186	9.999	muro
1309	146.020	-58.340	9.444	muro
1310	146.030	-60.808	8.044	muro
1311	141.709	-58.731	8.832	muro
1312	134.970	-58.534	7.653	



1313	127.160	-57.845	6.752	
1314	125.236	-57.390	6.569	
1315	123.334	-56.619	6.481	
1316	122.265	-55.949	6.418	
1317	121.687	-55.460	6.368	
1318	120.396	-53.921	6.427	
1319	121.543	-48.365	6.418	gradino
1320	120.597	-46.507	6.344	gradino
1321	117.375	-44.320	6.321	rampa
1322	115.632	-43.718	6.327	rampa
1323	112.796	-43.994	6.305	spigolo muro
1324	114.974	-39.499	6.346	rampa
1325	115.390	-37.527	6.303	rampa
1326	115.079	-37.486	6.298	griglia
1327	111.332	-39.328	6.301	muro
1328	105.442	-27.770	6.143	
1329	95.371	-20.518	5.484	muro
1330	89.379	-19.269	5.113	muro ringhiera
1331	89.829	-13.509	4.976	marciapiede
1332	80.740	-7.954	4.487	marciapiede
1333	72.179	-14.830	3.966	spigolo marciapiede



1334	71.080	-16.355	3.077	spigolo muro
1335	71.081	-16.839	2.920	spigolo muro
1336	68.465	-15.515	3.855	spigolo pilastr interno
1337	68.064	-17.399	3.731	spigolo muro
1338	68.507	-15.786	3.878	spigolo muro
1339	64.258	-13.747	3.313	marciapiede
1340	61.052	-13.215	2.971	marciapiede rampa ingresso
1341	64.539	-8.491	3.971	
1342	52.325	-3.381	2.232	spigolo fabb orientativo
1343	47.504	-12.606	2.112	pilastro ingresso
1344	51.126	-13.067	2.421	pilastro ingresso
1345	51.393	-11.932	2.318	marciapiede
1346	52.595	-5.850	2.369	marciapiede
1347	52.030	-5.787	2.320	
1348	52.464	-3.353	2.420	spigolo fabbricato
1349	38.148	-1.721	1.430	
1350	51.428	-98.086	-23.977	spigolo muro
1351	49.214	-101.545	-23.908	spogolo strada
1352	57.561	-102.498	-24.729	muro
1353	61.398	-104.929	-25.034	muro



STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA
Ing. CHIUMIENTO Nicola

Via Trento n. 17 – 84129 SALERNO
Tel 089 756972 – Cell. 339 2032030
P. I.V.A. 0200025 065 0
C.F. CHM NCL 55S11 C069Q
E- mail: nic.chiumiento@gmail.com

1354	68.383	-108.696	-25.721	muro
1355	68.722	-112.766	-25.671	strada
1356	68.014	-114.559	-25.491	spigolo fabb
1357	65.683	-113.729	-25.516	spigolo fabbricato
1358	65.842	-112.072	-25.478	strada
1359	59.475	-109.037	-25.034	strada
1360	57.759	-110.619	-25.119	
1361	55.296	-106.073	-24.570	strada
1362	51.538	-105.793	-24.068	spogolo fabbricato
1363	46.379	-103.890	-23.780	spigolo piazzale
1364	47.715	-100.569	-23.925	spigolo cancello
1365	46.017	-98.791	-23.862	spigolo fabbricato
1366	26.392	-83.073	-24.310	spigolo fabbricato
1367	146.125	-54.036	10.641	marciapiede
1368	150.301	-55.178	10.931	marciapiede
1369	162.313	-52.989	11.486	marciapiede
1370	160.087	-58.273	10.885	asse
1371	152.976	-61.541	9.616	asse
1372	143.505	-63.193	7.227	
1373	133.087	-63.128	5.236	
1374	124.502	-61.681	3.929	



1375	108.642	-55.419	1.753	
1376	102.126	-52.814	0.590	
1377	102.164	-50.507	0.628	piano quotato strada
1378	95.958	-50.586	-0.728	
1379	94.869	-52.974	-0.518	spigolo muro
1380	89.713	-49.383	-1.946	
1381	78.390	-47.195	-2.885	
1382	71.146	-44.508	-3.047	
1383	63.887	-44.088	-3.365	
1384	60.476	-44.139	-3.681	strada
1385	58.389	-40.959	-3.702	pozzetto
1386	61.298	-45.232	-3.702	Piano quotato
1387	58.431	-46.431	-4.305	piano quotato
1388	56.037	-48.094	-5.718	
1389	57.657	-51.173	-6.053	PIANO QUOTATO
1390	58.712	-52.028	-5.858	PIANO QUOTATO
1391	55.358	-46.215	-5.421	PIANO QUOTATO
1392	53.208	-43.202	-5.276	PIANO QUOTATO
1393	51.706	-42.423	-6.050	PIANO QUOTATO
1394	52.816	-41.599	-5.298	PIANO QUOTATO
1395	53.927	-40.784	-4.231	PIANO QUOTATO



STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA
Ing. CHIUMIENTO Nicola

Via Trento n. 17 – 84129 SALERNO
Tel 089 756972 – Cell. 339 2032030
P. I.V.A. 0200025 065 0
C.F. CHM NCL 55S11 C069Q
E- mail: nic.chiumiento@gmail.com

1396	52.217	-40.092	-5.103	PIANO QUOTATO
1397	54.194	-39.917	-4.079	asse strada
1398	65.054	-53.850	-5.544	asse strada
1399	62.713	-58.509	-6.360	piano quotato
1400	64.363	-61.697	-6.656	piano quot
1401	64.591	-63.408	-7.098	pianta
1402	69.051	-63.539	-6.326	ulivo
1403	70.896	-60.474	-6.204	strada
1404	75.618	-66.099	-7.398	Asse
1405	73.118	-70.125	-8.376	
1406	80.384	-71.988	-8.937	
1407	84.162	-75.679	-10.036	
1408	80.730	-78.779	-10.411	pianta
1409	82.500	-82.512	-11.419	
1410	86.940	-84.327	-12.025	ciliegio
1411	89.174	-83.464	-12.576	Asse
1412	91.210	-83.491	-12.951	
1413	89.939	-87.103	-14.224	
1414	89.877	-91.302	-15.487	Asse
1415	85.994	-91.442	-15.916	
1416	88.756	-94.457	-16.260	asse



STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA
Ing. CHIUMIENTO Nicola

Via Trento n. 17 – 84129 SALERNO
Tel 089 756972 – Cell. 339 2032030
P. I.V.A. 0200025 065 0
C.F. CHM NCL 55S11 C069Q
E- mail: nic.chiumiento@gmail.com

1417	85.258	-93.364	-16.459	rilevato
1418	86.385	-98.076	-17.047	pianta
1419	81.231	-97.995	-17.831	asse
1420	80.699	-96.196	-17.617	sotto scarpa
1421	81.297	-101.245	-18.575	sottoscarpa
1422	75.478	-98.441	-18.844	asse
1423	75.170	-96.551	-18.487	pianta
1424	74.964	-101.305	-19.533	
1425	67.338	-98.782	-19.672	asse
1426	67.279	-101.773	-20.667	scarpata
1427	64.150	-99.012	-20.998	asse
1428	63.505	-96.934	-20.661	sottoscarpa
1429	61.853	-99.238	-21.834	asse
1430	63.090	-102.738	-22.101	Pianta
1431	59.885	-103.505	-22.860	sopra muro
1432	57.679	-100.068	-22.606	asse
1433	55.631	-100.649	-22.466	sopra muro
1434	52.395	-97.636	-22.298	spigolo muro sopra
1435	53.447	-96.094	-22.451	muro
1436	56.267	-96.935	-22.447	
1437	54.572	-94.212	-20.566	muro



STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA
Ing. CHIUMIENTO Nicola

Via Trento n. 17 – 84129 SALERNO
Tel 089 756972 – Cell. 339 2032030
P. I.V.A. 0200025 065 0
C.F. CHM NCL 55S11 C069Q
E- mail: nic.chiumiento@gmail.com

1438	56.870	-96.102	-21.331	roccia
1439	59.752	-97.153	-22.211	sotto scarpa
1440	77.920	-94.146	-16.418	piano quotato
1441	74.759	-92.691	-16.061	piano quotato
1442	91.530	-96.037	-16.627	strad
1443	93.293	-93.701	-16.315	
1444	95.220	-94.032	-16.632	
1445	98.617	-93.210	-16.465	ulivo
1446	96.311	-88.881	-15.277	pianta nespole
1447	95.852	-84.620	-14.101	pozzetto acque bianche
1448	95.712	-81.407	-12.678	
1449	94.157	-79.882	-12.017	
1450	90.389	-79.770	-11.658	
1451	93.505	-77.594	-11.355	
1452	92.269	-68.039	-8.404	
1453	87.688	-68.755	-8.207	
1454	89.200	-63.971	-7.094	pozzetto
1455	90.481	-63.201	-6.726	
1456	85.600	-63.210	-6.652	
1457	88.191	-60.199	-5.170	
1458	82.903	-58.917	-5.142	



STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA
Ing. CHIUMIENTO Nicola

Via Trento n. 17 – 84129 SALERNO
Tel 089 756972 – Cell. 339 2032030
P. I.V.A. 0200025 065 0
C.F. CHM NCL 55S11 C069Q
E- mail: nic.chiumiento@gmail.com

1459	82.837	-56.988	-4.789	muro
1460	80.550	-60.314	-5.642	
1461	77.602	-59.400	-5.490	
1462	69.662	-54.527	-5.127	fondazione muro
1463	69.858	-53.914	-4.419	spigolo muro
1464	60.249	-58.055	-7.418	
1465	66.082	-56.879	-5.808	
1466	68.613	-46.789	-2.649	

IL PROGETTISTA

Ing. CHIUMIENTO NICOLA