Relazione Tecnica

RT_015_22_P_03

ALLEGATO N°1

Analisi di Elaborati e Rappresentazioni Grafiche dell'Impatto Elettromagnetico
Stato attuale

CLIENTE: **Comune di Livorno**

COMMESSA: **CO_015_22** del 14/04/2022

NORME DI RIFERIMENTO: Non Applicabile

E' vietata la riproduzione parziale del presente documento senza l'autorizzazione scritta di POLAB.S.r.l..
Tutte le pagine del presente documento sono volutamente lasciate in bianco sul retro.

Data	Stesura	Verifica
26/04/2023	(Dott. M Citti)	(Dott. G. Arzelà)

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 1/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

Indice

1 GENERALITÀ....11
1.1 Dati del cliente....11
1.2 Identificazione area di indagine....11
2 IMPATTO ELETTROMAGNETICO....11
2.1 Generalità....11
2.2 Zone Valutate....11
2.2.1 Zona Darsena Toscana....19
2.2.2 Zona Via Leonardo da Vinci....22
2.2.3 Zona Via Pian di Rota Via dello Struggino....25
2.2.4 Zona Via delle Cateratte....28
2.2.5 Zona Via Filzi....31
2.2.6 Zona Cimitero dei Lupi....34
2.2.7 Zona Via Mattei - Via Salvatore Orlando....37
2.2.8 Zona Via Gobetti....40
2.2.9 Zona Via dell'Artigianato....43
2.2.10 Zona Via Orlando....46
2.2.11 Zona Via Magri....49
2.2.12 Zona Via Magnozzi - Via Pera....52
2.2.13 Zona Via Mastacchi....55
2.2.14 Zona Via della Cinta Esterna....58
2.2.15 Zona Via Bassa....61
2.2.16 Zona Via Palestro....64
2.2.17 Zona Viale I Nievo....67
2.2.18 Zona Via Masi -Campi Tennis Libertas....70
2.2.19 Zona Calata Punto Franco....73
2.2.20 Zona Quartiere Venezia....76
2.2.21 Zona Piazza del Municipio....79
2.2.22 Zona Via Grande....83
2.2.23 Zona Piazza della Repubblica....86
2.2.24 Zona Viale Carducci (ex palazzo di vetro)....89
2.2.25 Zona Viale Carducci....92
2.2.26 Zona Via Baroni....95
2.2.27 Zona Via Lampredi c/o C.Commerciale....98
2.2.28 Zona Via Gramsci....101
2.2.29 Zona Scali d'Azeglio-Via Cassuto....104
2.2.30 Zona Piazza Cavour....107
2.2.31 Zona Via del Collegio....110
2.2.32 Zona Via del Fagiano....113
2.2.33 Zona Piazza Mazzini Piazza S.Pietro e Paolo....116
2.2.34 Zona Piazza Attias....119
2.2.35 Zona Via Ferrigni....122
2.2.36 Zona Via Edda Fagni c/o Cantieri Azimut....125
2.2.37 Zona Borgo Cappuccini – Via Calatafimi....128
2.2.38 Zona Via Meucci c/o Centrale Telecom....131
2.2.39 Zona Via Boccherini Via Cimarosa....134
2.2.40 Zona Viale Italia c/o Bagni Tirreno....137
2.2.41 Zona Viale Italia c/o Hotel Palazzo....140
2.2.42 Zona Via Roma c/o Centrale Telecom....143
2.2.43 Zona Piazza Aldo Moro....146
2.2.44 Zona Via di Levante Viale Boccaccio....149
2.2.45 Zona Via Campania....152
2.2.46 Zona Via dei Pelaghi....155
2.2.47 Zona Via di Levante....158
2.2.48 Zona Via Settembrini....161

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 2/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.49 Zona Via de Sanctis....164
2.2.50 Zona Via G. B.Vico....167
2.2.51 Zona Viale dei Pensieri c/o Campo Rugby....170
2.2.52 Zona Stadio A.Picchi....173
2.2.53 Zona Via dell'Ardenza Via Bikonacki....176
2.2.54 Zona Via Grotta delle Fate....179
2.2.55 Zona Via Spagna....182
2.2.56 Zona Via Ravizza c/o Centrale Telecom....185
2.2.57 Zona Via Nenni....188
2.2.58 Zona Via Sommati....191
2.2.59 Zona Via Mondolfi....194
2.2.60 Zona Via delle Pianacce....197
2.2.61 Zona Via del Littorale (Palo Nord)....200
2.2.62 Zona Via del Littorale (Palo Sud)....203
2.2.63 Zona Via di Quercianella loc Castellaccio....206
2.2.64 Zona Via del Poggio loc Castellaccio....209
2.2.65 Zona Calafuria....212
2.2.66 Zona Via di Quercianella....215
2.2.67 Zona Quercianella Stazione....218
2.2.68 Zona Via del Cerro....221
2.2.69 Zona Via Giacomelli....224
2.2.70 Zona Isola di Gorgona....227

Indice delle figure

Fig. 1 Impianti considerati nella Zona Darsena Toscana....19
Fig. 2 Impatto elettromagnetico – Zona Darsena Toscana – 0°/Nord....20
Fig. 3 Impatto elettromagnetico – Zona Darsena Toscana – Vista dall'alto....20
Fig. 4 Impatto elettromagnetico – Zona Darsena Toscana – Vista Laterale 1....21
Fig. 5 Impatto elettromagnetico – Zona Darsena Toscana – Vista Laterale 2....21
Fig. 6 Impianti considerati nella Zona Via Leonardo da Vinci....22
Fig. 7 Impatto elettromagnetico – Zona Via Leonardo da Vinci – 0°/Nord....23
Fig. 8 Impatto elettromagnetico – Zona Via Leonardo da Vinci – Vista dall'alto....23
Fig. 9 Impatto elettromagnetico – Zona Via Leonardo da Vinci – Vista Laterale 1....24
Fig. 10 Impatto elettromagnetico – Zona Via Leonardo da Vinci – 0°/Nord....24
Fig. 11 Impianti considerati nella Zona Via Pian di Rota Via dello Struggino....25
Fig. 12 Impatto elettromagnetico – Zona Via Pian di Rota-Via dello Struggino – 0°/Nord....26
Fig. 13 Impatto elettromagnetico – Zona Via Pian di Rota-Via dello Struggino – Vista dall'alto....26
Fig. 14 Impatto elettromagnetico – Zona Via Pian di Rota-Via dello Struggino – Vista Laterale 1....27
Fig. 15 Impatto elettromagnetico – Zona Via Pian di Rota-Via dello Struggino – Vista Laterale 2....27
Fig. 16 Impianti considerati nella Zona Via delle Cateratte....28
Fig. 17 Impatto elettromagnetico – Zona Via delle Cateratte – 0°/Nord....29
Fig. 18 Impatto elettromagnetico – Zona Via delle Cateratte – Vista dall'alto....29
Fig. 19 Impatto elettromagnetico – Zona Via delle Cateratte – Vista Laterale 1....30
Fig. 20 Impatto elettromagnetico – Zona Via delle Cateratte – Vista Laterale 2....30
Fig. 21 Impianti considerati nella Zona Via Filzi....31
Fig. 22 Impatto elettromagnetico – Zona Via Filzi – 0°/Nord....32
Fig. 23 Impatto elettromagnetico – Zona Via Filzi – Vista dall'alto....32
Fig. 24 Impatto elettromagnetico – Zona Via Filzi – Vista Laterale 1....33
Fig. 25 Impatto elettromagnetico – Zona Via Filzi – Vista Laterale 2....33
Fig. 26 Impianti considerati nella Zona Cimitero dei Lupi....34
Fig. 27 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero dei Lupi – 0°/Nord....35
Fig. 28 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero dei Lupi – Vista dall'alto....35
Fig. 29 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero dei Lupi – Vista Laterale 1....36
Fig. 30 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero dei Lupi – Vista Laterale 2....36
Fig. 31 Impianti considerati nella Zona Via Mattei - Via Salvatore Orlando....37
Fig. 32 Impatto elettromagnetico – Zona Via Mattei - Via Salvatore Orlando – 0°/Nord....38
Fig. 33 Impatto elettromagnetico – Zona Via Mattei - Via Salvatore Orlando – Vista dall'alto....38
Fig. 34 Impatto elettromagnetico – Zona Via Mattei - Via Salvatore Orlando – Vista Laterale 1....39
Fig. 35 Impatto elettromagnetico – Zona Via Mattei - Via Salvatore Orlando – Vista Laterale 2....39
Fig. 36 Impianti considerati nella Zona Via Gobetti....40
Fig. 37 Impatto elettromagnetico – Zona Via Gobetti – 0°/Nord....41

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 3/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

Fig. 38 Impatto elettromagnetico – Zona Via Gobetti – Vista dall'alto....41
Fig. 39 Impatto elettromagnetico – Zona Via Gobetti – Vista Laterale 1....42
Fig. 40 Impatto elettromagnetico – Zona Via Gobetti – Vista Laterale 2....42
Fig. 41 Impianti considerati nella Zona Via dell'Artigianato....43
Fig. 42 Impatto elettromagnetico – Zona Via dell'Artigianato – 0°/Nord....44
Fig. 43 Impatto elettromagnetico – Zona Via dell'Artigianato – Vista dall'alto....44
Fig. 44 Impatto elettromagnetico – Zona Via dell'Artigianato – Vista Laterale 1....45
Fig. 45 Impatto elettromagnetico – Zona Via dell'Artigianato – Vista Laterale 2....45
Fig. 46 Impianti considerati nella Zona Via Orlando....46
Fig. 47 Impatto elettromagnetico – Zona Via Orlando – 0°/Nord....47
Fig. 48 Impatto elettromagnetico – Zona Via Orlando – Vista dall'alto....47
Fig. 49 Impatto elettromagnetico – Zona Via Orlando – Vista Laterale 1....48
Fig. 50 Impatto elettromagnetico – Zona Via Orlando – Vista Laterale 2....48
Fig. 51 Impianti considerati nella Zona Via Magri....49
Fig. 52 Impatto elettromagnetico – Zona Via Magri – 0°/Nord....50
Fig. 53 Impatto elettromagnetico – Zona Via Magri – Vista dall'alto....50
Fig. 54 Impatto elettromagnetico – Zona Via Magri – Vista Laterale 1....51
Fig. 55 Impatto elettromagnetico – Zona Via Magri – Vista Laterale 2....51
Fig. 56 Impianti considerati nella Zona Via Magnozzi - Via Pera....52
Fig. 57 Impatto elettromagnetico – Zona Via Magnozzi - Via Pera – 0°/Nord....53
Fig. 58 Impatto elettromagnetico – Zona Via Magnozzi - Via Pera – Vista dall'alto....53
Fig. 59 Impatto elettromagnetico – Zona Via Magnozzi - Via Pera – Vista Laterale 1....54
Fig. 60 Impatto elettromagnetico – Zona Via Magnozzi - Via Pera – Vista Laterale 2....54
Fig. 61 Impianti considerati nella Zona Via Mastacchi....55
Fig. 62 Impatto elettromagnetico – Zona Via Mastacchi – 0°/Nord....56
Fig. 63 Impatto elettromagnetico – Zona Via Mastacchi – Vista dall'alto....56
Fig. 64 Impatto elettromagnetico – Zona Via Mastacchi – Vista Laterale 1....57
Fig. 65 Impatto elettromagnetico – Zona Via Mastacchi – Vista Laterale 2....57
Fig. 66 Impianti considerati nella Zona Via della Cinta Esterna....58
Fig. 67 Impatto elettromagnetico – Zona Via della Cinta Esterna – 0°/Nord....59
Fig. 68 Impatto elettromagnetico – Zona Via della Cinta Esterna – Vista dall'alto....59
Fig. 69 Impatto elettromagnetico – Zona Via della Cinta Esterna – Vista Laterale 1....60
Fig. 70 Impatto elettromagnetico – Zona Via della Cinta Esterna – Vista Laterale 2....60
Fig. 71 Impianti considerati nella Zona Via Bassa....61
Fig. 72 Impatto elettromagnetico – Zona Via Bassa – 0°/Nord....62
Fig. 73 Impatto elettromagnetico – Zona Via Bassa – Vista dall'alto....62
Fig. 74 Impatto elettromagnetico – Zona Via Bassa – Vista Laterale 1....63
Fig. 75 Impatto elettromagnetico – Zona Via Bassa – Vista Laterale 2....63
Fig. 76 Impianti considerati nella Zona Via Palestro....64
Fig. 77 Impatto elettromagnetico – Zona Via Palestro – 0°/Nord....65
Fig. 78 Impatto elettromagnetico – Zona Via Palestro – Vista dall'alto....65
Fig. 79 Impatto elettromagnetico – Zona Via Palestro – Vista Laterale 1....66
Fig. 80 Impatto elettromagnetico – Zona Via Palestro – Vista Laterale 2....66
Fig. 81 Impianti considerati nella Zona Viale I Nievo....67
Fig. 82 Impatto elettromagnetico – Zona Viale I Nievo – 0°/Nord....68
Fig. 83 Impatto elettromagnetico – Zona Viale I Nievo – Vista dall'alto....68
Fig. 84 Impatto elettromagnetico – Zona Viale I Nievo – Vista Laterale 1....69
Fig. 85 Impatto elettromagnetico – Zona Viale I Nievo– Vista Laterale 2....69
Fig. 86 Impianti considerati nella Zona Via Masi -Campi Tennis Libertas....70
Fig. 87 Impatto elettromagnetico – Zona Via Masi -Campi Tennis Libertas – 0°/Nord....71
Fig. 88 Impatto elettromagnetico – Zona Via Masi -Campi Tennis Libertas – Vista dall'alto....71
Fig. 89 Impatto elettromagnetico – Zona Via Masi -Campi Tennis Libertas – Vista Laterale 1....72
Fig. 90 Impatto elettromagnetico – Zona Via Masi -Campi Tennis Libertas – Vista Laterale 2....72
Fig. 91 Impianti considerati nella Zona Calata Punto Franco....73
Fig. 92 Impatto elettromagnetico – Zona Calata Punto Franco – 0°/Nord....74
Fig. 93 Impatto elettromagnetico – Zona Calata Punto Franco – Vista dall'alto....74
Fig. 94 Impatto elettromagnetico – Zona Calata Punto Franco – Vista Laterale 1....75
Fig. 95 Impatto elettromagnetico – Zona Calata Punto Franco – Vista Laterale 2....75
Fig. 96 Impianti considerati nella Zona Quartiere Venezia....76
Fig. 97 Impatto elettromagnetico – Zona Quartiere Venezia – 0°/Nord....77
Fig. 98 Impatto elettromagnetico – Zona Quartiere Venezia – Vista dall'alto....77
Fig. 99 Impatto elettromagnetico – Zona Quartiere Venezia – Vista Laterale 1....78
Fig. 100 Impatto elettromagnetico – Zona Quartiere Venezia – Vista Laterale 2....78

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 4/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

Fig. 101 Impianti considerati nella Zona Piazza del Municipio....79
Fig. 102 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza del Municipio – 0°/Nord....80
Fig. 103 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza del Municipio – Vista dall'alto....80
Fig. 104 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza del Municipio – Vista Laterale 1....81
Fig. 105 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza del Municipio – Vista Laterale 2....81
Fig. 106 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza del Municipio Microcella – Vista Laterale 1....82
Fig. 107 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza del Municipio Microcella – Vista Laterale 2....82
Fig. 108 Impianti considerati nella Zona Via Grande....83
Fig. 109 Impatto elettromagnetico – Zona Via Grande – 0°/Nord....84
Fig. 110 Impatto elettromagnetico – Zona Via Grande – Vista dall'alto....84
Fig. 111 Impatto elettromagnetico – Zona Via Grande – Vista Laterale 1....85
Fig. 112 Impatto elettromagnetico – Zona Via Grande – Vista Laterale 2....85
Fig. 113 Impianti considerati nella Zona Piazza della Repubblica....86
Fig. 114 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza della Repubblica – 0°/Nord....87
Fig. 115 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza della Repubblica – Vista dall'alto....87
Fig. 116 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza della Repubblica – Vista Laterale 1....88
Fig. 117 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza della Repubblica – Vista Laterale 2....88
Fig. 118 Impianti considerati nella Zona Viale Carducci (ex palazzo di vetro)....89
Fig. 119 Impatto elettromagnetico – Zona Viale Carducci (ex palazzo di vetro) – 0°/Nord....90
Fig. 120 Impatto elettromagnetico – Zona Viale Carducci (ex palazzo di vetro) – Vista dall'alto....90
Fig. 121 Impatto elettromagnetico – Zona Viale Carducci (ex palazzo di vetro) – Vista Laterale 1....91
Fig. 122 Impatto elettromagnetico – Zona Viale Carducci (ex palazzo di vetro) – Vista Laterale 2....91
Fig. 123 Impianti considerati nella Zona Viale Carducci....92
Fig. 124 Impatto elettromagnetico – Zona Viale Carducci – 0°/Nord....93
Fig. 125 Impatto elettromagnetico – Zona Viale Carducci – Vista dall'alto....93
Fig. 126 Impatto elettromagnetico – Zona Viale Carducci – Vista Laterale 1....94
Fig. 127 Impatto elettromagnetico – Zona Viale Carducci – Vista Laterale 2....94
Fig. 128 Impianti considerati nella Zona Via Baroni....95
Fig. 129 Impatto elettromagnetico – Zona Via Baroni – 0°/Nord....96
Fig. 130 Impatto elettromagnetico – Zona Via Baroni – Vista dall'alto....96
Fig. 131 Impatto elettromagnetico – Zona Via Baroni – Vista Laterale 1....97
Fig. 132 Impatto elettromagnetico – Zona Via Baroni – Vista Laterale 2....97
Fig. 133 Impianti considerati nella Zona Via Lampredi c/o C.Commerciale....98
Fig. 134 Impatto elettromagnetico – Zona Via Lampredi c/o C.Commerciale – 0°/Nord....99
Fig. 135 Impatto elettromagnetico – Zona Via Lampredi c/o C.Commerciale – Vista dall'alto....99
Fig. 136 Impatto elettromagnetico – Zona Via Lampredi c/o C.Commerciale – Vista Laterale 1....100
Fig. 137 Impatto elettromagnetico – Zona Via Lampredi c/o C.Commerciale – Vista Laterale 2....100
Fig. 138 Impianti considerati nella Zona Via Gramsci....101
Fig. 139 Impatto elettromagnetico – Zona Via Gramsci – 0°/Nord....102
Fig. 140 Impatto elettromagnetico – Zona Via Gramsci – Vista dall'alto....102
Fig. 141 Impatto elettromagnetico – Zona Via Gramsci – Vista Laterale 1....103
Fig. 142 Impatto elettromagnetico – Zona Via Gramsci – Vista Laterale 2....103
Fig. 143 Impianti considerati nella Zona Scali d'Azeglio-Via Cassuto....104
Fig. 144 Impatto elettromagnetico – Zona Scali d'Azeglio-Via Cassuto – 0°/Nord....105
Fig. 145 Impatto elettromagnetico – Zona Scali d'Azeglio-Via Cassuto – Vista dall'alto....105
Fig. 146 Impatto elettromagnetico – Zona Scali d'Azeglio-Via Cassuto – Vista Laterale 1....106
Fig. 147 Impatto elettromagnetico – Zona Scali d'Azeglio-Via Cassuto – Vista Laterale 2....106
Fig. 148 Impianti considerati nella Zona Piazza Cavour....107
Fig. 149 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Cavour – 0°/Nord....108
Fig. 150 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Cavour – Vista dall'alto....108
Fig. 151 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Cavour – Vista Laterale 1....109
Fig. 152 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Cavour – Vista Laterale 2....109
Fig. 153 Impianti considerati nella Zona Via del Collegio....110
Fig. 154 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Collegio – 0°/Nord....111
Fig. 155 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Collegio – Vista dall'alto....111
Fig. 156 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Collegio – Vista Laterale 1....112
Fig. 157 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Collegio – Vista Laterale 2....112
Fig. 158 Impianti considerati nella Zona Via del Fagiano....113
Fig. 159 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Fagiano – 0°/Nord....114
Fig. 160 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Fagiano – Vista dall'alto....114
Fig. 161 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Fagiano – Vista Laterale 1....115
Fig. 162 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Fagiano – Vista Laterale 2....115
Fig. 163 Impianti considerati nella Zona Piazza Mazzini Piazza S.Pietro e Paolo....116

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 5/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

Fig. 164 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Mazzini Piazza S.Pietro e Paolo – 0°/Nord....117
Fig. 165 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Mazzini Piazza S.Pietro e Paolo – Vista dall'alto....117
Fig. 166 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Mazzini Piazza S.Pietro e Paolo – Vista Laterale 1....118
Fig. 167 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Mazzini Piazza S.Pietro e Paolo – Vista Laterale 2....118
Fig. 168 Impianti considerati nella Zona Piazza Attias....119
Fig. 169 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Attias – 0°/Nord....120
Fig. 170 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Attias – Vista dall'alto....120
Fig. 171 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Attias – Vista Laterale 1....121
Fig. 172 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Attias – Vista Laterale 2....121
Fig. 173 Impianti considerati nella Zona Via Ferrigni....122
Fig. 174 Impatto elettromagnetico – Zona Via Ferrigni – 0°/Nord....123
Fig. 175 Impatto elettromagnetico – Zona Via Ferrigni – Vista dall'alto....123
Fig. 176 Impatto elettromagnetico – Zona Via Ferrigni – Vista Laterale 1....124
Fig. 177 Impatto elettromagnetico – Zona Via Ferrigni – Vista Laterale 2....124
Fig. 178 Impianti considerati nella Zona Via Edda Fagni c/o Cantieri Azimut....125
Fig. 179 Impatto elettromagnetico – Zona Via Edda Fagni c/o Cantieri Azimut – 0°/Nord....126
Fig. 180 Impatto elettromagnetico – Zona Via Edda Fagni c/o Cantieri Azimut – Vista dall'alto....126
Fig. 181 Impatto elettromagnetico – Zona Via Edda Fagni c/o Cantieri Azimut – Vista Laterale 1....127
Fig. 182 Impatto elettromagnetico – Zona Via Edda Fagni c/o Cantieri Azimut – Vista Laterale 2....127
Fig. 183 Impianti considerati nella Zona Borgo Cappuccini – Via Calatafimi....128
Fig. 184 Impatto elettromagnetico – Zona Borgo Cappuccini – Via Calatafimi – 0°/Nord....129
Fig. 185 Impatto elettromagnetico – Zona Borgo Cappuccini – Via Calatafimi – Vista dall'alto....129
Fig. 186 Impatto elettromagnetico – Zona Borgo Cappuccini – Via Calatafimi – Vista Laterale 1....130
Fig. 187 Impatto elettromagnetico – Zona Borgo Cappuccini – Via Calatafimi – Vista Laterale 2....130
Fig. 188 Impianti considerati nella Zona Via Meucci c/o Centrale Telecom....131
Fig. 189 Impatto elettromagnetico – Zona Via Meucci c/o Centrale Telecom – 0°/Nord....132
Fig. 190 Impatto elettromagnetico – Zona Via Meucci c/o Centrale Telecom – Vista dall'alto....132
Fig. 191 Impatto elettromagnetico – Zona Via Meucci c/o Centrale Telecom – Vista Laterale 1....133
Fig. 192 Impatto elettromagnetico – Zona Via Meucci c/o Centrale Telecom – Vista Laterale 2....133
Fig. 193 Impianti considerati nella Zona Via Boccherini Via Cimarosa....134
Fig. 194 Impatto elettromagnetico – Zona Via Boccherini Via Cimarosa – 0°/Nord....135
Fig. 195 Impatto elettromagnetico – Zona Via Boccherini Via Cimarosa – Vista dall'alto....135
Fig. 196 Impatto elettromagnetico – Zona Via Boccherini Via Cimarosa – Vista Laterale 1....136
Fig. 197 Impatto elettromagnetico – Zona Via Boccherini Via Cimarosa – Vista Laterale 2....136
Fig. 198 Impianti considerati nella Zona Viale Italia c/o Bagni Tirreno....137
Fig. 199 Impatto elettromagnetico – Zona Viale italia c/o Bagni Tirreno – 0°/Nord....138
Fig. 200 Impatto elettromagnetico – Zona Viale italia c/o Bagni Tirreno – Vista dall'alto....138
Fig. 201 Impatto elettromagnetico – Zona Viale italia c/o Bagni Tirreno – Vista Laterale 1....139
Fig. 202 Impatto elettromagnetico – Zona Viale italia c/o Bagni Tirreno – Vista Laterale 2....139
Fig. 203 Impianti considerati nella Zona Viale Italia c/o Hotel Palazzo....140
Fig. 204 Impatto elettromagnetico – Zona Viale Italia c/o Hotel Palazzo – 0°/Nord....141
Fig. 205 Impatto elettromagnetico – Zona Viale Italia c/o Hotel Palazzo – Vista dall'alto....141
Fig. 206 Impatto elettromagnetico – Zona Viale Italia c/o Hotel Palazzo – Vista Laterale 1....142
Fig. 207 Impatto elettromagnetico – Zona Viale Italia c/o Hotel Palazzo – Vista Laterale 2....142
Fig. 208 Impianti considerati nella Zona Via Roma c/o Centrale Telecom....143
Fig. 209 Impatto elettromagnetico – Zona Via Roma c/o Centrale Telecom – 0°/Nord....144
Fig. 210 Impatto elettromagnetico – Zona Via Roma c/o Centrale Telecom – Vista dall'alto....144
Fig. 211 Impatto elettromagnetico – Zona Via Roma c/o Centrale Telecom – Vista Laterale 1....145
Fig. 212 Impatto elettromagnetico – Zona Via Roma c/o Centrale Telecom – Vista Laterale 2....145
Fig. 213 Impianti considerati nella Zona Piazza Aldo Moro....146
Fig. 214 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Aldo Moro – 0°/Nord....147
Fig. 215 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Aldo Moro – Vista dall'alto....147
Fig. 216 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Aldo Moro – Vista Laterale 1....148
Fig. 217 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Aldo Moro – Vista Laterale 2....148
Fig. 218 Impianti considerati nella Zona Via di Levante Viale Boccaccio....149
Fig. 219 Impatto elettromagnetico – Zona Via di Levante-Viale Boccaccio – 0°/Nord....150
Fig. 220 Impatto elettromagnetico – Zona Via di Levante-Viale Boccaccio – Vista dall'alto....150
Fig. 221 Impatto elettromagnetico – Zona Via di Levante-Viale Boccaccio – Vista Laterale 1....151
Fig. 222 Impatto elettromagnetico – Zona Via di Levante-Viale Boccaccio – Vista Laterale 2....151
Fig. 223 Impianti considerati nella Zona Via Campania....152
Fig. 224 Impatto elettromagnetico – Zona Via Campania – 0°/Nord....153
Fig. 225 Impatto elettromagnetico – Zona Via Campania – Vista dall'alto....153
Fig. 226 Impatto elettromagnetico – Zona Via Campania – Vista Laterale 1....154

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 6/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

Fig. 227 Impatto elettromagnetico – Zona Via Campania – Vista Laterale 2....154
Fig. 228 Impianti considerati nella Zona Via dei Pelaghi....155
Fig. 229 Impatto elettromagnetico – Zona Via dei Pelaghi – 0°/Nord....156
Fig. 230 Impatto elettromagnetico – Zona Via dei Pelaghi – Vista dall'alto....156
Fig. 231 Impatto elettromagnetico – Zona Via dei Pelaghi – Vista Laterale 1....157
Fig. 232 Impatto elettromagnetico – Zona Via dei Pelaghi – Vista Laterale 2....157
Fig. 233 Impianti considerati nella Zona Via di Levante....158
Fig. 234 Impatto elettromagnetico – Zona Via di Levante – 0°/Nord....159
Fig. 235 Impatto elettromagnetico – Zona Via di Levante – Vista dall'alto....159
Fig. 236 Impatto elettromagnetico – Zona Via di Levante – Vista Laterale 1....160
Fig. 237 Impatto elettromagnetico – Zona Via di Levante – Vista Laterale 2....160
Fig. 238 Impianti considerati nella Zona Via Settembrini....161
Fig. 239 Impatto elettromagnetico – Zona Via Settembrini – 0°/Nord....162
Fig. 240 Impatto elettromagnetico – Zona Via Settembrini – Vista dall'alto....162
Fig. 241 Impatto elettromagnetico – Zona Via Settembrini – Vista Laterale 1....163
Fig. 242 Impatto elettromagnetico – Zona Via Settembrini – Vista Laterale 2....163
Fig. 243 Impianti considerati nella Zona Via de Sanctis....164
Fig. 244 Impatto elettromagnetico – Zona Via de Sanctis – 0°/Nord....165
Fig. 245 Impatto elettromagnetico – Zona Via de Sanctis – Vista dall'alto....165
Fig. 246 Impatto elettromagnetico – Zona Via de Sanctis – Vista Laterale 1....166
Fig. 247 Impatto elettromagnetico – Zona Via de Sanctis – Vista Laterale 2....166
Fig. 248 Impianti considerati nella Zona Via G. B.Vico....167
Fig. 249 Impatto elettromagnetico – Zona Via G. B.Vico – 0°/Nord....168
Fig. 250 Impatto elettromagnetico – Zona Via G. B.Vico – Vista dall'alto....168
Fig. 251 Impatto elettromagnetico – Zona Via G. B.Vico – Vista Laterale 1....169
Fig. 252 Impatto elettromagnetico – Zona Via G. B.Vico – Vista Laterale 2....169
Fig. 253 Impianti considerati nella Zona Viale dei Pensieri c/o Campo Rugby....170
Fig. 254 Impatto elettromagnetico – Zona Viale dei Pensieri c/o Campo Rugby – 0°/Nord....171
Fig. 255 Impatto elettromagnetico – Zona Viale dei Pensieri c/o Campo Rugby – Vista dall'alto....171
Fig. 256 Impatto elettromagnetico – Zona Viale dei Pensieri c/o Campo Rugby – Vista Laterale 1....172
Fig. 257 Impatto elettromagnetico – Zona Viale dei Pensieri c/o Campo Rugby – Vista Laterale 2....172
Fig. 258 Impianti considerati nella Zona Stadio A.Picchi....173
Fig. 259 Impatto elettromagnetico – Zona Stadio A.Picchi – 0°/Nord....174
Fig. 260 Impatto elettromagnetico – Zona Stadio A.Picchi – Vista dall'alto....174
Fig. 261 Impatto elettromagnetico – Zona Stadio A.Picchi – Vista Laterale 1....175
Fig. 262 Impatto elettromagnetico – Zona Stadio A.Picchi – Vista Laterale 2....175
Fig. 263 Impianti considerati nella Zona Via dell'Ardenza Via Bikonacki....176
Fig. 264 Impatto elettromagnetico – Zona Via dell'Ardenza Via Bikonacki – 0°/Nord....177
Fig. 265 Impatto elettromagnetico – Zona Via dell'Ardenza Via Bikonacki – Vista dall'alto....177
Fig. 266 Impatto elettromagnetico – Zona Via dell'Ardenza Via Bikonacki – Vista Laterale 1....178
Fig. 267 Impatto elettromagnetico – Zona Via dell'Ardenza Via Bikonacki – Vista Laterale 2....178
Fig. 268 Impianti considerati nella Zona Via Grotta delle Fate....179
Fig. 269 Impatto elettromagnetico – Zona Via Grotta delle Fate – 0°/Nord....180
Fig. 270 Impatto elettromagnetico – Zona Via Grotta delle Fate – Vista dall'alto....180
Fig. 271 Impatto elettromagnetico – Zona Via Grotta delle Fate – Vista Laterale 1....181
Fig. 272 Impatto elettromagnetico – Zona Via Grotta delle Fate – Vista Laterale 2....181
Fig. 273 Impianti considerati nella Zona Via Spagna....182
Fig. 274 Impatto elettromagnetico – Zona Via Spagna – 0°/Nord....183
Fig. 275 Impatto elettromagnetico – Zona Via Spagna – Vista dall'alto....183
Fig. 276 Impatto elettromagnetico – Zona Via Spagna – Vista Laterale 1....184
Fig. 277 Impatto elettromagnetico – Zona Via Spagna – Vista Laterale 2....184
Fig. 278 Impianti considerati nella Zona Via Ravizza c/o Centrale Telecom....185
Fig. 279 Impatto elettromagnetico – Zona Via Ravizza c/o Centrale Telecom – 0°/Nord....186
Fig. 280 Impatto elettromagnetico – Zona Via Ravizza c/o Centrale Telecom – Vista dall'alto....186
Fig. 281 Impatto elettromagnetico – Zona Via Ravizza c/o Centrale Telecom – Vista Laterale 1....187
Fig. 282 Impatto elettromagnetico – Zona Via Ravizza c/o Centrale Telecom – Vista Laterale 2....187
Fig. 283 Impianti considerati nella Zona Via Nenni....188
Fig. 284 Impatto elettromagnetico – Zona Via Nenni – 0°/Nord....189
Fig. 285 Impatto elettromagnetico – Zona Via Nenni – Vista dall'alto....189
Fig. 286 Impatto elettromagnetico – Zona Via Nenni – Vista Laterale 1....190
Fig. 287 Impatto elettromagnetico – Zona Via Nenni – Vista Laterale 2....190
Fig. 288 Impianti considerati nella Zona Via Sommati....191
Fig. 289 Impatto elettromagnetico – Zona Via Sommati – 0°/Nord....192

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 7/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

Fig. 290 Impatto elettromagnetico – Zona Via Sommati – Vista dall'alto....192
Fig. 291 Impatto elettromagnetico – Zona Via Sommati – Vista Laterale 1....193
Fig. 292 Impatto elettromagnetico – Zona Via Sommati – Vista Laterale 2....193
Fig. 293 Impianti considerati nella Zona Via Mondolfi....194
Fig. 294 Impatto elettromagnetico – Zona Via Mondolfi – 0°/Nord....195
Fig. 295 Impatto elettromagnetico – Zona Via Mondolfi – Vista dall'alto....195
Fig. 296 Impatto elettromagnetico – Zona Via Mondolfi – Vista Laterale 1....196
Fig. 297 Impatto elettromagnetico – Zona Via Mondolfi – Vista Laterale 2....196
Fig. 298 Impianti considerati nella Zona Via delle Pianacce....197
Fig. 299 Impatto elettromagnetico – Zona Via delle Pianacce – 0°/Nord....198
Fig. 300 Impatto elettromagnetico – Zona Via delle Pianacce – Vista dall'alto....198
Fig. 301 Impatto elettromagnetico – Zona Via delle Pianacce – Vista Laterale 1....199
Fig. 302 Impatto elettromagnetico – Zona Via delle Pianacce – Vista Laterale 2....199
Fig. 303 Impianti considerati nella Zona Via del Littorale (Palo Nord)....200
Fig. 304 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Littorale (Palo Nord) – 0°/Nord....201
Fig. 305 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Littorale (Palo Nord) – Vista dall'alto....201
Fig. 306 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Littorale (Palo Nord) – Vista Laterale 1....202
Fig. 307 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Littorale (Palo Nord) – Vista Laterale 2....202
Fig. 308 Impianti considerati nella Zona Via del Littorale (Palo Sud)....203
Fig. 309 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Littorale (Palo Sud) – 0°/Nord....204
Fig. 310 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Littorale (Palo Sud) – Vista dall'alto....204
Fig. 311 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Littorale (Palo Sud) – Vista Laterale 1....205
Fig. 312 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Littorale (Palo Sud) – Vista Laterale 2....205
Fig. 313 Impianti considerati nella Zona Via di Quercianella loc Castellaccio....206
Fig. 314 Impatto elettromagnetico – Zona Via di Quercianella loc Castellaccio – 0°/Nord....207
Fig. 315 Impatto elettromagnetico – Zona Via di Quercianella loc Castellaccio – Vista dall'alto....207
Fig. 316 Impatto elettromagnetico – Zona Via di Quercianella loc Castellaccio – Vista Laterale 1....208
Fig. 317 Impatto elettromagnetico – Zona Via di Quercianella loc Castellaccio – Vista Laterale 2....208
Fig. 318 Impianti considerati nella Zona Via del Poggio loc Castellaccio....209
Fig. 319 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Poggio loc Castellaccio – 0°/Nord....210
Fig. 320 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Poggio loc Castellaccio – Vista dall'alto....210
Fig. 321 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Poggio loc Castellaccio – Vista laterale....211
Fig. 322 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Poggio loc Castellaccio – Vista laterale 2....211
Fig. 323 Impianti considerati nella Zona Calafuria....212
Fig. 324 Impatto elettromagnetico – Zona Calafuria – 0°/Nord....213
Fig. 325 Impatto elettromagnetico – Zona Calafuria – Vista dall'alto....213
Fig. 326 Impatto elettromagnetico – Zona Calafuria – Vista Laterale 1....214
Fig. 327 Impatto elettromagnetico – Zona Calafuria – Vista Laterale 2....214
Fig. 328 Impianti considerati nella Zona Via di Quercianella....215
Fig. 329 Impatto elettromagnetico – Zona Via di Quercianella – 0°/Nord....216
Fig. 330 Impatto elettromagnetico – Zona Via di Quercianella – Vista dall'alto....216
Fig. 331 Impatto elettromagnetico – Zona Via di Quercianella – Vista Laterale 1....217
Fig. 332 Impatto elettromagnetico – Zona Via di Quercianella – Vista Laterale 2....217
Fig. 333 Impianti considerati nella Zona Quercianella Stazione....218
Fig. 334 Impatto elettromagnetico – Zona Quercianella Stazione – 0°/Nord....219
Fig. 335 Impatto elettromagnetico – Zona Quercianella Stazione – Vista dall'alto....219
Fig. 336 Impatto elettromagnetico – Zona Quercianella Stazione – Vista Laterale 1....220
Fig. 337 Impatto elettromagnetico – Zona Quercianella Stazione – Vista Laterale 2....220
Fig. 338 Impianti considerati nella Zona Via del Cerro....221
Fig. 339 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Cerro – 0°/Nord....222
Fig. 340 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Cerro – Vista dall'alto....222
Fig. 341 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Cerro – Vista Laterale 1....223
Fig. 342 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Cerro – Vista Laterale 2....223
Fig. 343 Impianti considerati nella Zona Via Giacomelli....224
Fig. 344 Impatto elettromagnetico – Zona Via Giacomelli – 0°/Nord....225
Fig. 345 Impatto elettromagnetico – Zona Via Giacomelli – Vista dall'alto....225
Fig. 346 Impatto elettromagnetico – Zona Via Giacomelli – Vista Laterale 1....226
Fig. 347 Impatto elettromagnetico – Zona Via Giacomelli – Vista Laterale 2....226
Fig. 348 Impianti considerati nella Zona Isola di Gorgona....227
Fig. 349 Impatto elettromagnetico – Zona Isola di Gorgona – 0°/Nord....228
Fig. 350 Impatto elettromagnetico – Zona Isola di Gorgona – Vista dall'alto....228
Fig. 351 Impatto elettromagnetico – Zona Isola di Gorgona – Vista Laterale 1....229
Fig. 352 Impatto elettromagnetico – Zona Isola di Gorgona – Vista Laterale 2....229

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 8/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

Indice delle tabelle

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico....18
Tabella 2 Impianti considerati nella Zona Darsena Toscana....19
Tabella 3 Impianti considerati nella Zona Via Leonardo da Vinci....22
Tabella 4 Impianti considerati nella Zona Via Pian di Rota Via dello Struggino....25
Tabella 5 Impianti considerati nella Zona Via delle Cateratte....28
Tabella 6 Impianti considerati nella Zona Via Filzi....31
Tabella 7 Impianti considerati nella Zona Cimitero dei Lupi....34
Tabella 8 Impianti considerati nella Zona Via Mattei - Via Salvatore Orlando....37
Tabella 9 Impianti considerati nella Zona Via Gobetti....40
Tabella 10 Impianti considerati nella Zona Via dell'Artigianato....43
Tabella 11 Impianti considerati nella Zona Via Orlando....46
Tabella 12 Impianti considerati nella Zona Via Magri....49
Tabella 13 Impianti considerati nella Zona Via Magnozzi - Via Pera....52
Tabella 14 Impianti considerati nella Zona Via Mastacchi....55
Tabella 15 Impianti considerati nella Zona Via della Cinta Esterna....58
Tabella 16 Impianti considerati nella Zona Via Bassa....61
Tabella 17 Impianti considerati nella Zona Via Palestro....64
Tabella 18 Impianti considerati nella Zona Viale I Nievo....67
Tabella 19 Impianti considerati nella Zona Via Masi -Campi Tennis Libertas....70
Tabella 20 Impianti considerati nella Zona Calata Punto Franco....73
Tabella 21 Impianti considerati nella Zona Quartiere Venezia....76
Tabella 22 Impianti considerati nella Zona Piazza del Municipio....79
Tabella 23 Impianti considerati nella Zona Via Grande....83
Tabella 24 Impianti considerati nella Zona Piazza della Repubblica....86
Tabella 25 Impianti considerati nella Zona Viale Carducci (ex palazzo di vetro)....89
Tabella 26 Impianti considerati nella Zona Viale Carducci....92
Tabella 27 Impianti considerati nella Zona Via Baroni....95
Tabella 28 Impianti considerati nella Zona Via Lampredi c/o C.Commerciale....98
Tabella 29 Impianti considerati nella Zona Via Gramsci....101
Tabella 30 Impianti considerati nella Zona Scali d'Azeglio-Via Cassuto....104
Tabella 31 Impianti considerati nella Zona Piazza Cavour....107
Tabella 32 Impianti considerati nella Zona Via del Collegio....110
Tabella 33 Impianti considerati nella Zona Via del Fagiano....113
Tabella 34 Impianti considerati nella Zona Piazza Mazzini Piazza S.Pietro e Paolo....116
Tabella 35 Impianti considerati nella Zona Piazza Attias....119
Tabella 36 Impianti considerati nella Zona Via Ferrigni....122
Tabella 37 Impianti considerati nella Zona Via Edda Fagni c/o Cantieri Azimut....125
Tabella 38 Impianti considerati nella Zona Borgo Cappuccini – Via Calatafimi....128
Tabella 39 Impianti considerati nella Zona Via Meucci c/o Centrale Telecom....131
Tabella 40 Impianti considerati nella Zona Via Boccherini Via Cimarosa....134
Tabella 41 Impianti considerati nella Zona Viale Italia c/o Bagni Tirreno....137
Tabella 42 Impianti considerati nella Zona Viale Italia c/o Hotel Palazzo....140
Tabella 43 Impianti considerati nella Zona Via Roma c/o Centrale Telecom....143
Tabella 44 Impianti considerati nella Zona Piazza Aldo Moro....146
Tabella 45 Impianti considerati nella Zona Via di Levante Viale Boccaccio....149
Tabella 46 Impianti considerati nella Zona Via Campania....152
Tabella 47 Impianti considerati nella Zona Via dei Pelaghi....155
Tabella 48 Impianti considerati nella Zona Via di Levante....158
Tabella 49 Impianti considerati nella Zona Via Settembrini....161
Tabella 50 Impianti considerati nella Zona Via de Sanctis....164
Tabella 51 Impianti considerati nella Zona Via G. B.Vico....167
Tabella 52 Impianti considerati nella Zona Viale dei Pensieri c/o Campo Rugby....170
Tabella 53 Impianti considerati nella Zona Stadio A.Picchi....173
Tabella 54 Impianti considerati nella Zona Via dell'Ardenza Via Bikonacki....176
Tabella 55 Impianti considerati nella Zona Via Grotta delle Fate....179
Tabella 56 Impianti considerati nella Zona Via Spagna....182
Tabella 57 Impianti considerati nella Zona Via Ravizza c/o Centrale Telecom....185
Tabella 58 Impianti considerati nella Zona Via Nenni....188
Tabella 59 Impianti considerati nella Zona Via Sommati....191
Tabella 60 Impianti considerati nella Zona Via Mondolfi....194
Tabella 61 Impianti considerati nella Zona Via delle Pianacce....197

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 9/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

Tabella 62 Impianti considerati nella Zona Via del Littorale (Palo Nord).....200
Tabella 63 Impianti considerati nella Zona Via del Littorale (Palo Sud).....203
Tabella 64 Impianti considerati nella Zona Via di Quercianella loc Castellaccio.....206
Tabella 65 Impianti considerati nella Zona Via del Poggio loc Castellaccio.....209
Tabella 66 Impianti considerati nella Zona Calafuria.....212
Tabella 67 Impianti considerati nella Zona Via di Quercianella.....215
Tabella 68 Impianti considerati nella Zona Quercianella Stazione.....218
Tabella 69 Impianti considerati nella Zona Via del Cerro.....221
Tabella 70 Impianti considerati nella Zona Via Giacomelli.....224
Tabella 71 Impianti considerati nella Zona Isola di Gorgona.....227

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 10/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

1 GENERALITÀ

1.1 Dati del cliente

Cliente: *Comune di Livorno*
Indirizzo: *Piazza del Municipio 1*
57123 Livorno (LI)

1.2 Identificazione area di indagine

Territorio Comunale di Livorno.

2 IMPATTO ELETTROMAGNETICO

2.1 Generalità

Di seguito viene analizzato il progetto di rete complessivo, in termini di impatto elettromagnetico, sull'intero territorio e determinato da tutti gli impianti esistenti.
Nelle tabelle seguenti il territorio viene suddiviso per zone, all'interno delle quali vengono indicati gli impianti che danno contributo significativo alla determinazione dei valori di campo elettromagnetico; le simulazioni sono state comunque effettuate con tutti gli impianti, presenti sul territorio comunale, contemporaneamente attivati.

2.2 Zone Valutate

La valutazione dell'impatto elettromagnetico è stata effettuata suddividendo il territorio in 70 aree. La tabella indica la denominazione delle zone sulle quali sono state eseguite le simulazioni.

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Darsena Toscana	TIM LV20 Livorno Nord	GSM UMTS LTE 5G	Attivo
		VODAFONE 3RM01061 Livorno Nord	GSM LTE	Attivo
		WINDTRE LI109 Livorno Darsena Toscana Est	GSM UMTS LTE	Attivo
2	Via Leonardo da Vinci	TIM LI91 LI Porto	GSM LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF00789 Livorno Porto Industriale	GSM LTE	Attivo
3	Via Pian di Rota Via dello Struggino	VODAFONE 3OF06457 Livorno Picchianti	GSM UMTS LTE	Attivo
		WINDTRE LI364 Livorno Sorgenti	UMTS LTE 5G	Attivo
		ILIAD LI57014_001 Livorno Picchianti	UMTS LTE 5G	Attivo

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 11/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
4	Via delle Cateratte	ILIAD LI57123_002 Ugione	UMTS LTE 5G	Attivo
5	Via Filzi	TIM LIA5 LI Filzi	LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM04085 LI Fabio Filzi	GSM LTE 5G	Attivo
6	Cimitero dei Lupi	TIM LI96 LI COREA	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM05259 Livorno Corea	LTE	Attivo
		WINDTRE LI321 Livorno Santo Stefano	UMTS LTE 5G	Attivo
		ILIAD LI57121_001 Livorno Corea	UMTS LTE 5G	Attivo
7	Via Mattei - Via Salvatore Orlando	TIM LV43 LI Macine	GSM UMTS	Attivo
		VODAFONE 3RM01541 Livorno Via Genova	GSM LTE	Attivo
		WINDTRE LI319 Livorno Via Genova	UMTS LTE	Attivo
		WINDTRE LI002 Livorno S.Orlando	GSM UMTS LTE	Attivo
8	Via Gobetti	TIM LIAA LI Fratelli Gigli	LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF03801 Livorno Sorgenti	GSM UMTS LTE 5G	Attivo
9	Via dell'Artigianato	WINDTRE LI318 Livorno Provinciale Pisana	UMTS LTE	Attivo
10	Via Orlando	TIM LIA4 LI Sorgenti	LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM03346 LI Vittorio Emanuele Orlando	GSM LTE 5G	Attivo
		WINDTRE LI010 Via Provinciale Pisana	GSM UMTS LTE	Attivo
11	Via Magri	TIM LV48 LI Picchianti	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM05306 Livorno Magri SSI	GSM LTE	Attivo
		OPNET LI0031L_F Picchianti	LTE	Attivo
12	Via Magnozzi - Via Pera	TIM LV29 Livorno Palestro 2	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF06458 Livorno Darsena Vecchia	GSM LTE	Attivo
		WINDTRE LI311 Livorno Piazza XI Maggio	UMTS LTE 5G	Attivo
		ILIAD LI57122_003 Livorno_Via Della C Esterna	UMTS LTE 5G	Attivo
13	Via Mastacchi	TIM LIAD LI Palestro TR	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM03054 LI Palestro	GSM LTE 5G	Attivo
		ILIAD LI57121_003 Via Mastacchi	UMTS LTE 5G	Attivo
		OPNET LI0043L_A Palestro	LTE	Attivo

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 12/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
14	Via della Cinta Esterna	TIM LV25 Livorno Domenicani	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM05305 Fortezza Nuova SSI	LTE	Attivo
		WINDTRE LI310 Livorno Via San Giovanni	GSM UMTS LTE	Attivo
		ILIAD LI57122_002 Livorno Porto	UMTS LTE 5G	Attivo
15	Via Bassa	TIM LIA8 LI Via Bassa	LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF03825 Livorno Garibaldi	GSM LTE 5G	Attivo
		ILIAD LI57122_004 Livorno Leone	UMTS LTE 5G	Attivo
16	Via Palestro	TIM LV41 Livorno Leone	UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM05503 Livorno Leone	LTE	Attivo
		OPNET LI0041L_D Condominio Palestro	LTE	Attivo
17	Viale I Nievo	TIM LIA6 LI Fiorentina TR	LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM03340 Livorno Parterre	GSM LTE 5G	Attivo
		WINDTRE LI312 Livorno Parterre	UMTS LTE 5G	Attivo
18	Via Masi - Campi Tennis Libertas	TIM LI0A LI Poste TR	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM05208 LI Poste AC	LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF05415 Livorno Stazione	GSM UMTS LTE	Attivo
		WINDTRE LI125 Area Piscina Lustrissimi Ex Piazza D'Armi	GSM UMTS LTE	Attivo
19	Calata Punto Franco	TIM LI17 Livorno Silos	GSM UMTS LTE 5G	Attivo
		VODAFONE 3RM06288 Livorno Porto SSI	GSM LTE 5G	Attivo
20	Quartiere Venezia	VODAFONE 3OF00781 LI Rione Venezia	GSM UMTS	Attivo
21	Piazza del Municipio	VODAFONE 3OF00785 6-LI Via Grande	GSM UMTS	Attivo
		ILIAD LI57123_004 Livorno Centro	UMTS LTE 5G	Attivo
22	Via Grande	TIM LV39 Livorno Fortezza	UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM03041 Livorno Store	UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF02229 Livorno Centro	GSM LTE 5G	Attivo
		WINDTRE LI106 Livorno Centro	UMTS LTE	Attivo
23	Piazza della Repubblica	TIM LV32 Livorno Seminario	GSM UMTS LTE	Attivo

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 13/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
24	Viale Carducci (ex palazzo di vetro)	WINDTRE LI003 Livorno Piazza del Cisternone	GSM UMTS LTE 5G	Attivo
		ILIAD LI57122_001 Piazza Del Cisternone	UMTS LTE	Attivo
25	Viale Carducci	TIM LV22 Livorno Garibaldi	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF03827 Livorno Carducci	GSM UMTS LTE	Attivo
26	Via Baroni	TIM LV49 Livorno Puccini	UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM05357 LI Puccini	GSM LTE 5G	Attivo
		WINDTRE LI009 Livorno Stazione FFSS	GSM UMTS LTE 5G	Attivo
		ILIAD LI57124_003 Livorno Stazione	UMTS LTE 5G	Attivo
27	Via Lampredi c/o C.Commerciale	WINDTRE LI317 Livorno Stazione Centrale	GSM UMTS LTE 5G	Attivo
		ILIAD LI57121_002 Fonti Del Corallo CC	UMTS LTE 5G	Attivo
28	Via Gramsci	TIM LI6B Livorno Ospedale	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM05403 Livorno Ospedale SSI	LTE	Attivo
29	Scali d'Azeglio-Via Cassuto	TIM LI58 Livorno Centro	GSM LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM05621 Livorno Cairoli	LTE	Attivo
		WINDTRE LI001 Livorno Scali D'Azeglio	GSM UMTS LTE	Attivo
30	Piazza Cavour	TIM LV44 LI MAGENTA	UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF03800 Livorno City	GSM LTE	Attivo
		WINDTRE LI328 Livorno Centro	UMTS LTE	Attivo
		OPNET LI0003L_D Piazza Cavour	LTE	Attivo
31	Via del Collegio	WINDTRE LI011 Livorno Piazza della Vittoria	GSM UMTS LTE	Attivo
		ILIAD LI57125_001 Piazza Della Vittoria	UMTS LTE 5G	Attivo
32	Via del Fagiano	ILIAD LI57125_002 Via Del Fagiano	UMTS LTE 5G	Attivo
		OPNET LI0007L_F Fagiano	LTE	Attivo
33	Piazza Mazzini Piazza S.Pietro e Paolo	TIM LV55 Livorno Viale Italia	GSM UMTS LTE	Attivo
		ILIAD LI57123_001 Livorno Piazza Mazzini	UMTS LTE 5G	Attivo
		ILIAD LI57127_004 Piazza Ss. Pietro e Paolo	UMTS LTE 5G	Attivo
34	Piazza Attias	TIM LI19 Livorno Attias	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM05273 Livorno Piazza Attias	LTE	Attivo

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 14/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
35	Via Ferrigni	TIM LV38 LI COLLINE	LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF03826 Livorno Colline	GSM LTE 5G	Attivo
36	Via Edda Fagni c/o Cantieri Azimut	TIM LIB1 LI Azimuth	UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM01063 LI Mazzini	GSM UMTS	Attivo
37	Borgo Cappuccini	VODAFONE 3OF03824 Livorno Fabbricotti	GSM LTE	Attivo
		WINDTRE LI013 Livorno Piazza Matteotti	GSM UMTS LTE 5G	Attivo
		ILIAD LI57126_001 Livorno Villa Regina	UMTS LTE 5G	Attivo
38	Via Meucci c/o Centrale Telecom	TIM LI04 LI Coteto	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM05260 LI Coteto	LTE	Attivo
		WINDTRE LI316 Livorno Piazza Vittoria	UMTS LTE	Attivo
		ILIAD LI57127_002 Via Meucci	UMTS LTE 5G	Attivo
		OPNET LI0030L_C Coteto	LTE	Attivo
39	Via Boccherini Via Cimarosa	TIM LV52 Livorno Via di Salviano	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM00567 Livorno Salviano	GSM LTE	Attivo
		ILIAD LI57124_004 Livorno Cimarosa	UMTS LTE 5G	Attivo
40	Viale italia c/o Bagni Tirreno	VODAFONE 3OF00782 Microcella Mascagni	GSM UMTS	Attivo
41	Viale Italia c/o Hotel Palazzo	TIM LV36 Livorno Bagni Pancaldi	GSM UMTS	Attivo
		WINDTRE LI068 Terrazza Mascagni	GSM UMTS	Attivo
42	Via Roma c/o Centrale Telecom	TIM LI75 Livorno Fabbricotti	GSM LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM05539 LI Via Roma	LTE	Attivo
43	Piazza Aldo Moro	TIM LV42 Livorno Libertà	UMTS LTE	Attivo
		WINDTRE LI300 Livorno Borgo dei Cappuccini	UMTS LTE	Attivo
44	Via di Levante Viale Boccaccio	VODAFONE 3OF00772 Livorno Mameli	GSM LTE	Attivo
		WINDTRE LI007 Livorno Fabbricotti	GSM UMTS LTE 5G	Attivo
		ILIAD LI57124_002 Livorno Cimitero Misericordia	UMTS LTE 5G	Attivo
45	Via Campania	TIM LV45 LI Molise	UMTS LTE 5G	Attivo
		VODAFONE 3RM06136 Livorno Campania TRA	LTE	Attivo

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 15/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
46	Via dei Pelaghi	WINDTRE LI005 Via di Salviano	GSM UMTS LTE 5G	Attivo
47	Via di Levante	TIM LV21 LI Salviano	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF03832 Livorno Scopaia	GSM UMTS LTE	Attivo
		WINDTRE LI315 Livorno Magrignano	UMTS LTE 5G	Attivo
		ILIAD LI57124_001 Livorno Salviano	UMTS LTE 5G	Attivo
48	Via Settembrini	TIM LV30 Livorno Settembrini	UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM05274 Livorno Settembrini	LTE	Attivo
49	Via de Sanctis	TIM LIAB ARDENZA	LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF03802 Livorno Ardenza	GSM LTE 5G	Attivo
50	Via G. B.Vico	WINDTRE LI008 Livorno Popogna	GSM UMTS LTE 5G	Attivo
51	Viale dei Pensieri c/o Campo Rugby	WINDTRE LI004 Livorno Ippodromo	GSM UMTS LTE	Attivo
		ILIAD LI57128_001 Livorno Ippodromo	UMTS LTE 5G	Attivo
52	Stadio A.Picchi	TIM LI66 Livorno Stadio	GSM LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF03816 LI-Accademia	GSM UMTS LTE	Attivo
		OPNET LI0009L_F Armando Picchi	LTE	Attivo
53	Via dell'Ardenza Via Bikonacki	WINDTRE LI124 Caserma Vannucci	GSM UMTS LTE 5G	Attivo
54	Via Grotta delle Fate	TIM LV51 Livorno Sforzini	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM00722 Livorno Sforzini	GSM LTE 5G	Attivo
		ILIAD LI57100_001 Via Grotta Delle Fate	UMTS LTE 5G	Attivo
		OPNET LI0032L_B Le Fate	LTE	Attivo
		RFI L541S004 Livorno Ardenza	dati radioelettrici mancanti	Attivo
55	Via Spagna	TIM LIA9 LI Scopaia	LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM04211 Livorno Le Corti	GSM UMTS LTE 5G	Attivo
56	Via Ravizza c/o Centrale Telecom	TIM LI14 Livorno Sud	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM00164 Livorno Sud	GSM LTE	Attivo
		WINDTRE LI322 Livorno Ardenza	UMTS LTE	Attivo
57	Via Nenni	VODAFONE 3OF03835 Antignano Nord	GSM LTE	Attivo
		WINDTRE LI006 Livorno Antignano	GSM UMTS LTE 5G	Attivo

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 16/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
58	Via Sommati	TIM LI54 LI Antignano	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM02939 LI Antignano Nord SSIW	GSM LTE	Attivo
59	Via Mondolfi	WINDTRE LI314 Livorno Baseball	UMTS LTE 5G	Attivo
60	Via delle Pianacce	TIM LI1F Montenero Bassa	UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM05289 Montenero Bassa	GSM UMTS LTE	Attivo
		ILIAD LI57128_005 Antignano	UMTS LTE 5G	Attivo
61	Via del Littorale (Palo Nord)	TIM LI98 Livorno Antignano Sud	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF02223 Livorno Galleria Montenero	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF03822 Antignano	GSM LTE	Attivo
		WINDTRE LI323 Livorno Montenero Bassa	UMTS LTE	Attivo
62	Via del Littorale (Palo Sud)	WINDTRE LI065 Montenero Bassa	GSM UMTS LTE	Attivo
		ILIAD LI57128_004 Montenero Bassa	UMTS LTE 5G	Attivo
63	Via di Quercianella loc Castellaccio	TIM LI01 Livorno Montenero	GSM LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM05303 LI Montenero SSI	GSM LTE	Attivo
64	Via del Poggio loc Castellaccio	ILIAD LI57128_007 Castellaccio	UMTS LTE 5G	Attivo
65	Calafuria	VODAFONE 3OF00801 Livorno Calafuria	GSM LTE	Attivo
		WINDTRE LI077 Calafuria	UMTS LTE	Attivo
66	Via di Quercianella	TIM LIAC Quercianella Nord TS	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF03820 Quercianella	GSM UMTS LTE 5G	Attivo
		WINDTRE LI301 Livorno Quercianella	GSM UMTS LTE 5G	Attivo
		ILIAD LI57128_003 Quercianella	UMTS LTE 5G	Attivo
67	Quercianella Stazione	TIM LIA3 Quercianella Centro	GSM LTE 5G	Attivo
		VODAFONE 3RM00761 Quercianella Centro	LTE	Attivo
		RFI L541S045 Quercianella	dati radioelettrici mancanti	Attivo
68	Via del Cerro	TIM LI9F Limoncino	UMTS LTE	Attivo
69	Via Giacomelli	ILIAD LI57123_003 Livorno Magri	UMTS LTE 5G	Attivo
		RFI L541S003 Livorno Centro	dati radioelettrici mancanti	Attivo

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 17/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
70	Isola di Gorgona	TIM LI70 Livorno Gorgona	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM05544 Livorno Gorgona	LTE	Attivo

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 18/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.1 Zona Darsena Toscana

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Darsena Toscana	TIM LV20 Livorno Nord	GSM UMTS LTE 5G	Attivo
		VODAFONE 3RM01061 Livorno Nord	GSM LTE	Attivo
		WINDTRE LI109 Livorno Darsena Toscana Est	GSM UMTS LTE	Attivo

Tabella 2 Impianti considerati nella Zona Darsena Toscana

Fig. 1 Impianti considerati nella Zona Darsena Toscana

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 19/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

Fig. 2 Impatto elettromagnetico – Zona Darsena Toscana – 0°/Nord

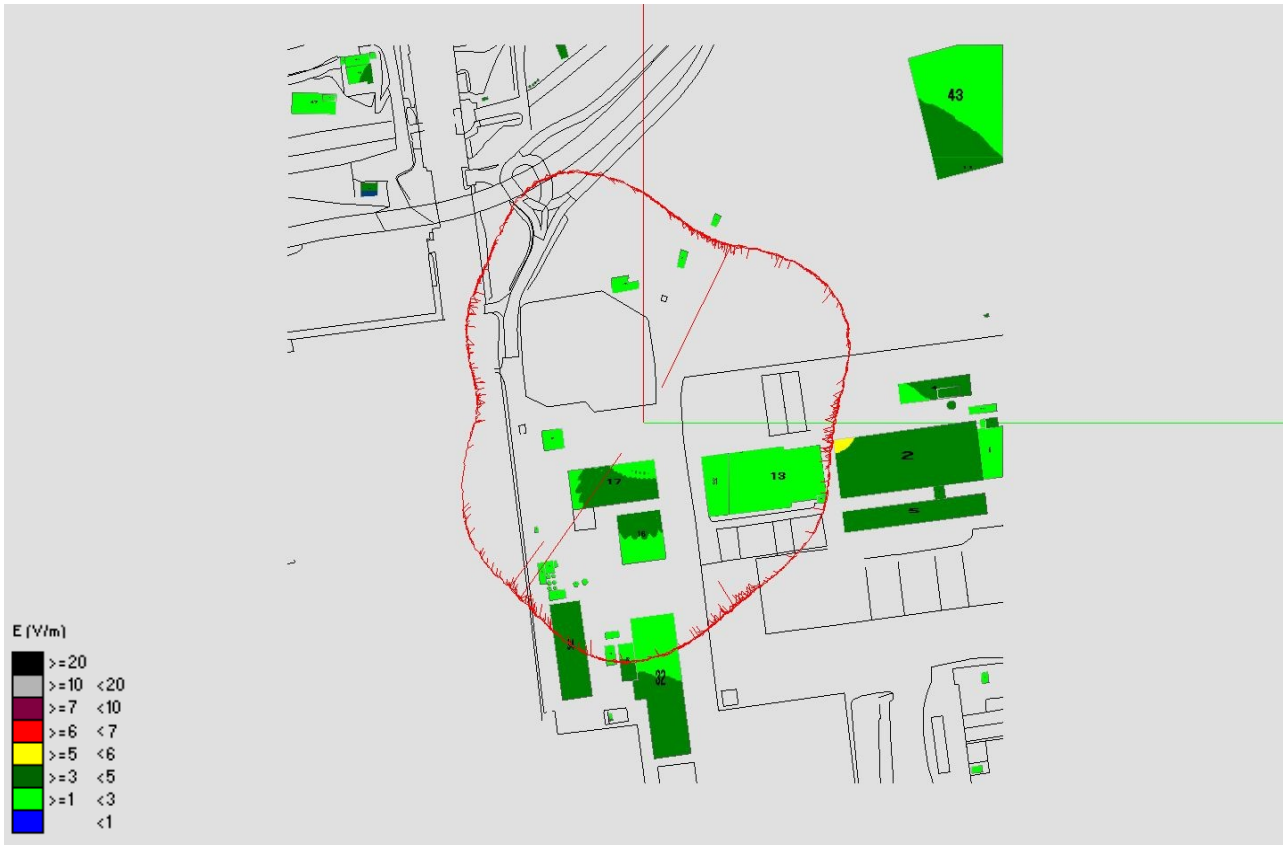

Fig. 3 Impatto elettromagnetico – Zona Darsena Toscana – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 20/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

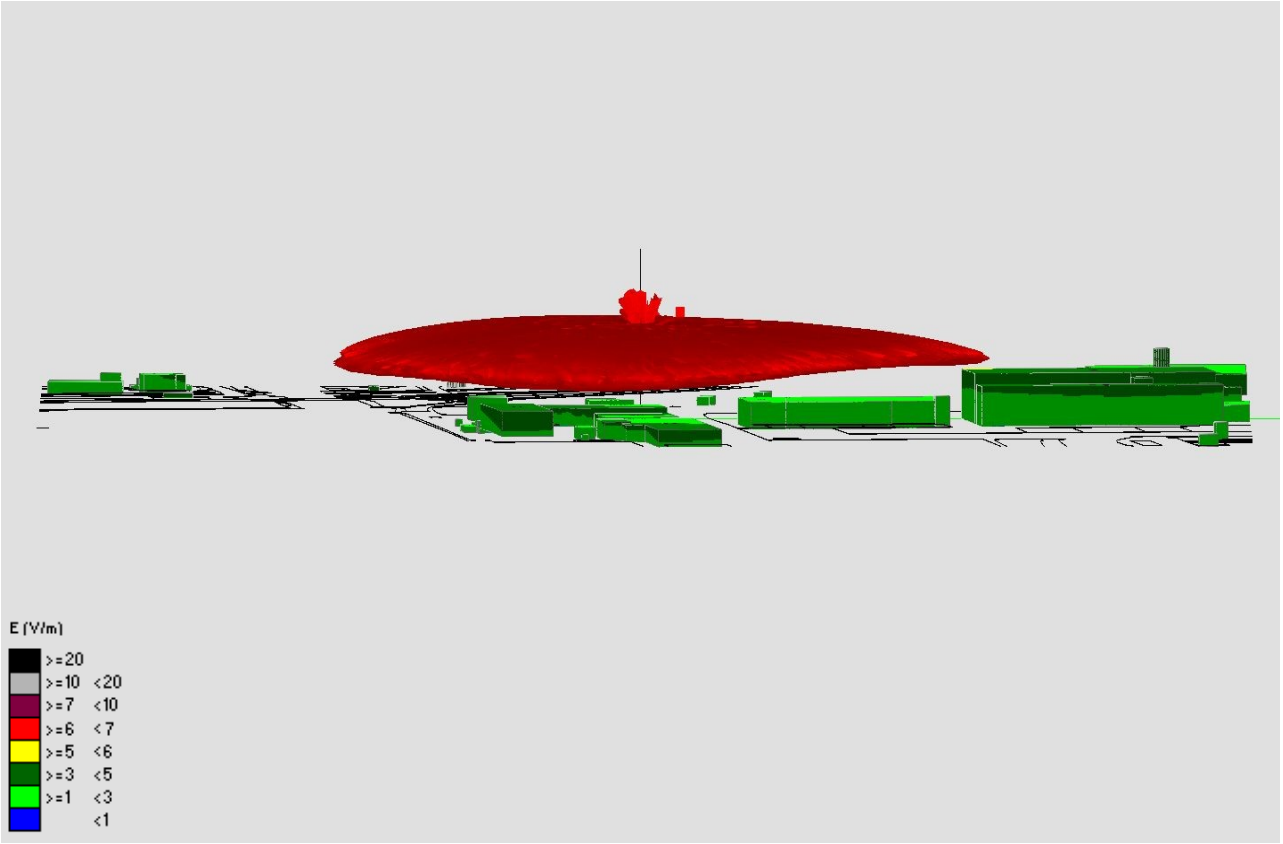

Fig. 4 Impatto elettromagnetico – Zona Darsena Toscana – Vista Laterale 1

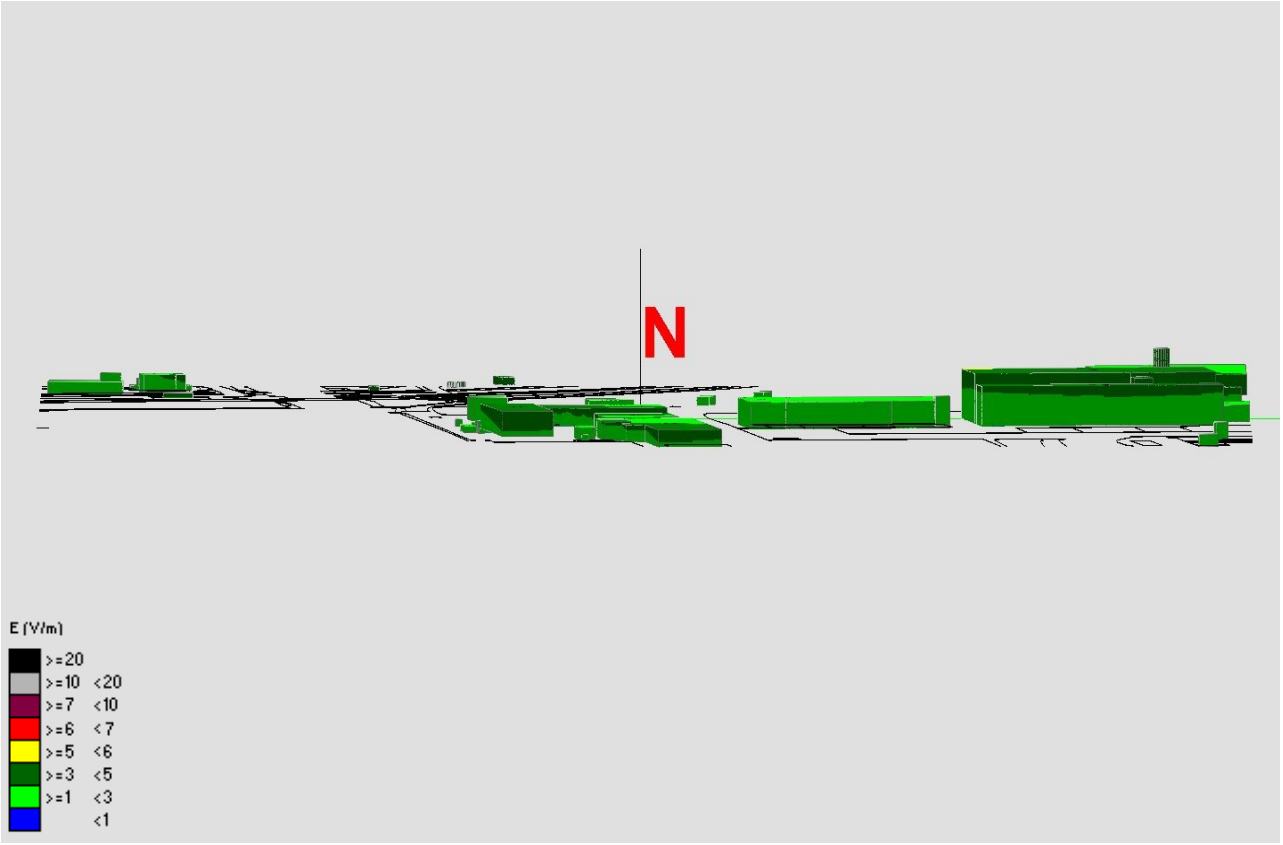

Fig. 5 Impatto elettromagnetico – Zona Darsena Toscana – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 21/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.2 Zona Via Leonardo da Vinci

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
2	Via Leonardo da Vinci	TIM LI91 LI Porto	GSM LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF00789 Livorno Porto Industriale	GSM LTE	Attivo

Tabella 3 Impianti considerati nella Zona Via Leonardo da Vinci

Fig. 6 Impianti considerati nella Zona Via Leonardo da Vinci

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 22/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

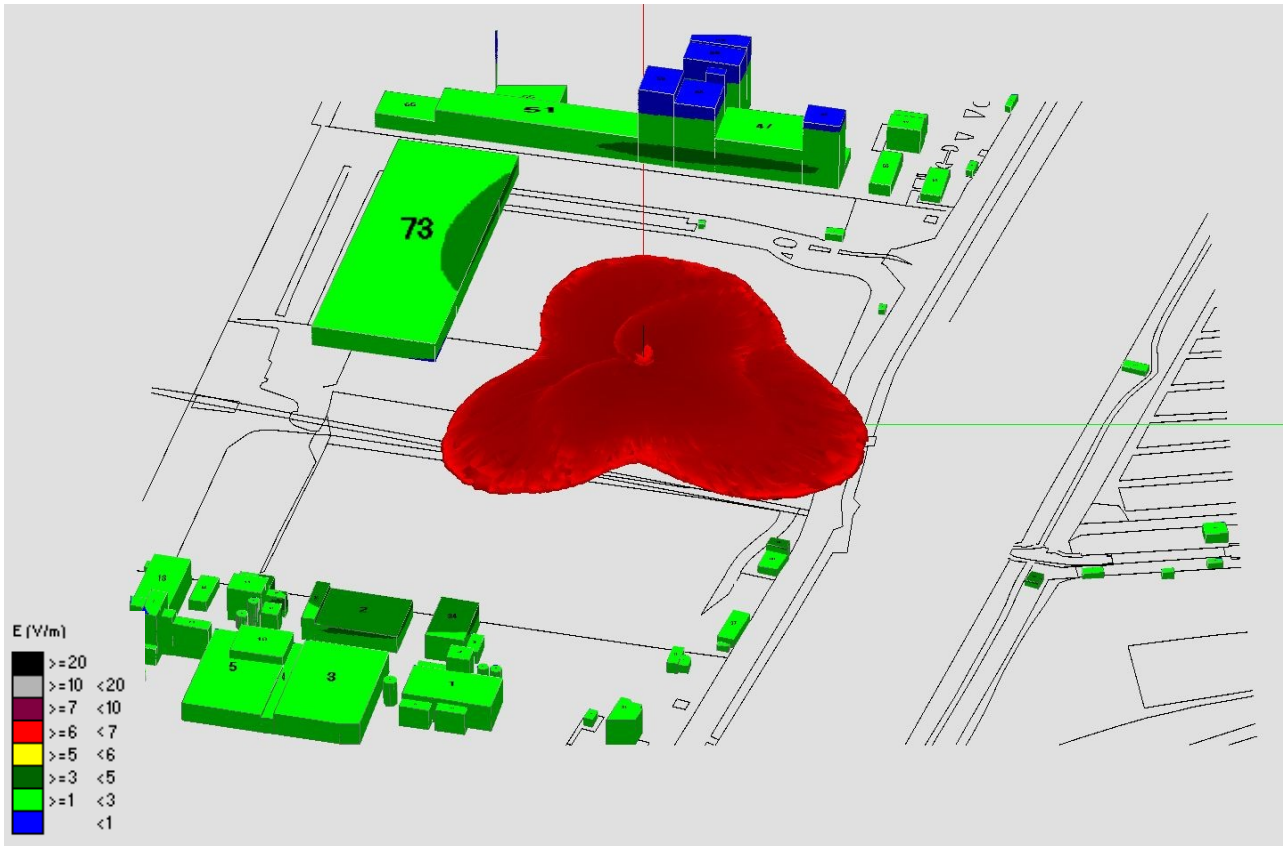

Fig. 7 Impatto elettromagnetico – Zona Via Leonardo da Vinci – 0°/Nord

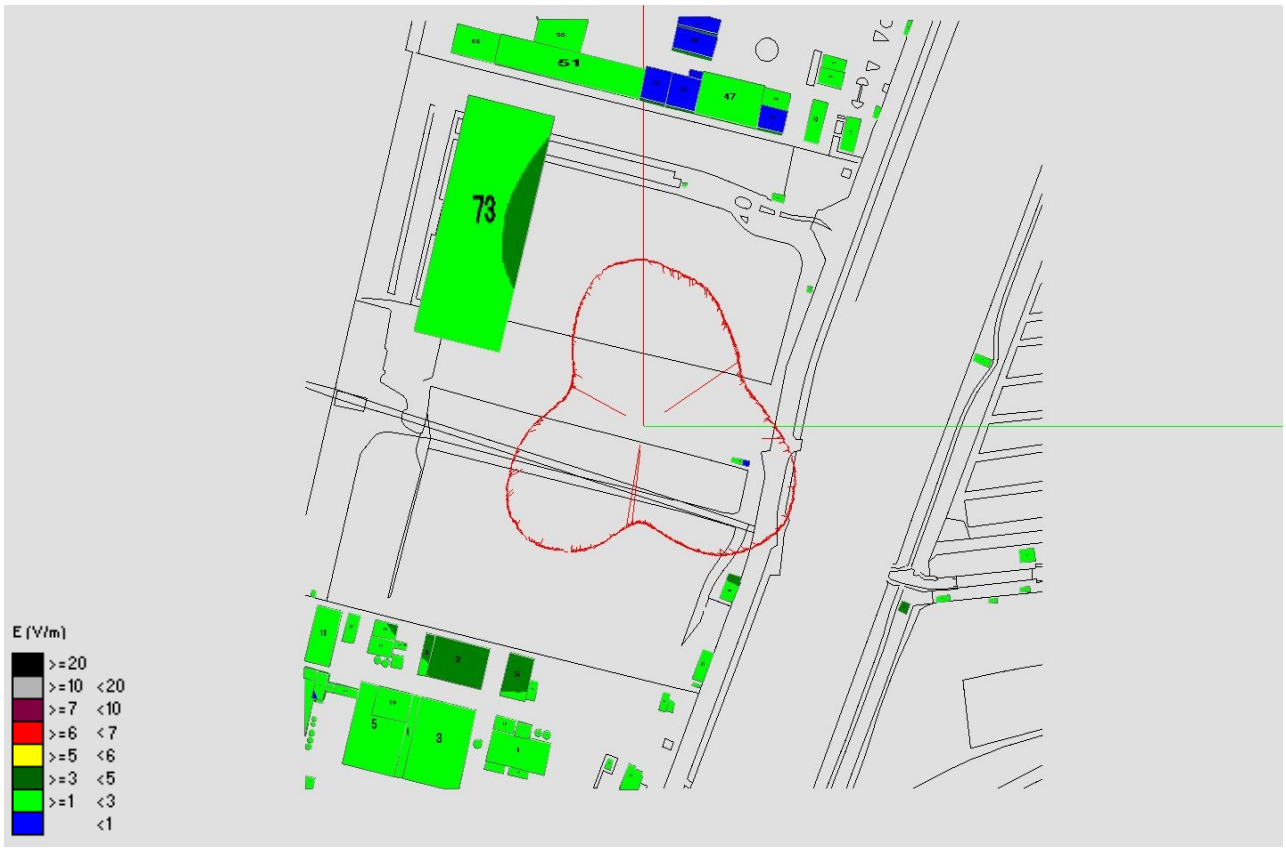

Fig. 8 Impatto elettromagnetico – Zona Via Leonardo da Vinci – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 23/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

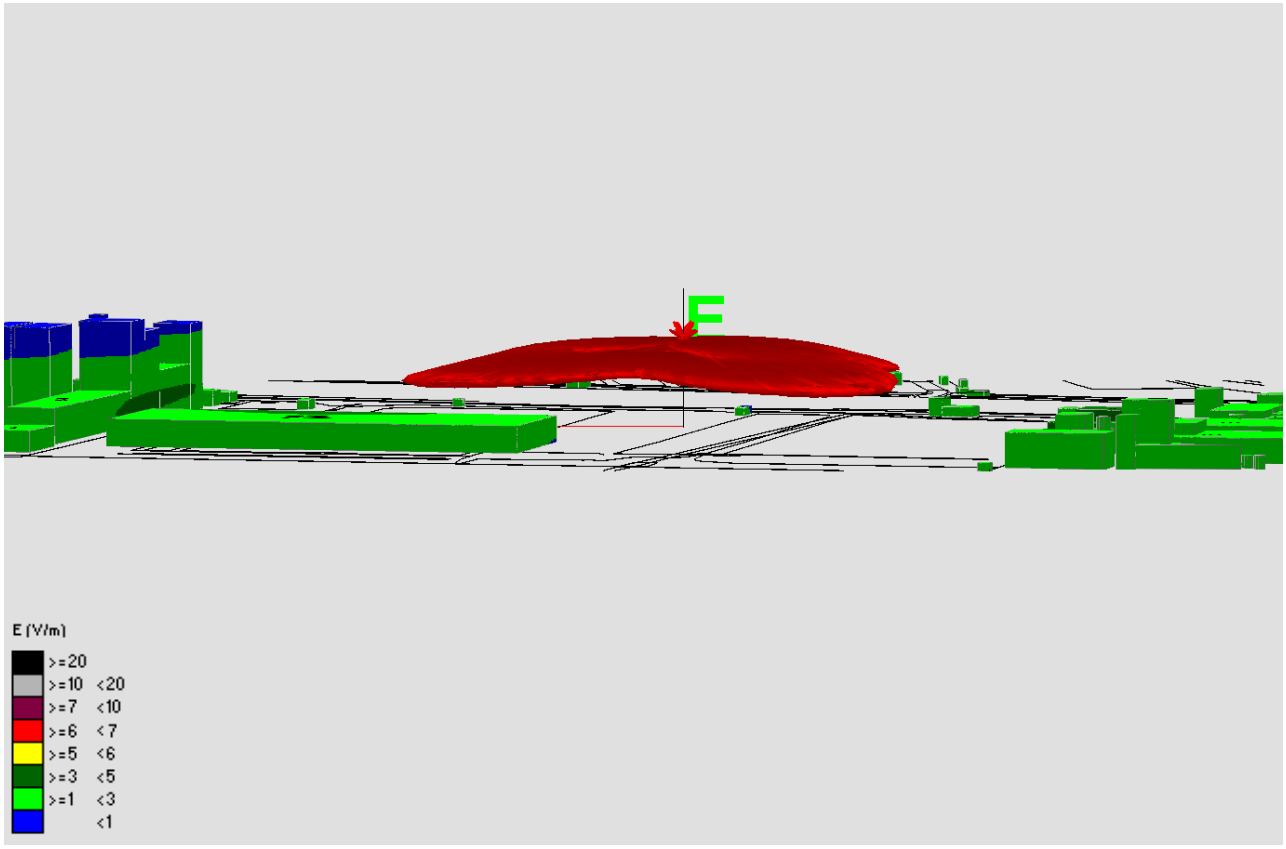

Fig. 9 Impatto elettromagnetico – Zona Via Leonardo da Vinci – Vista Laterale 1

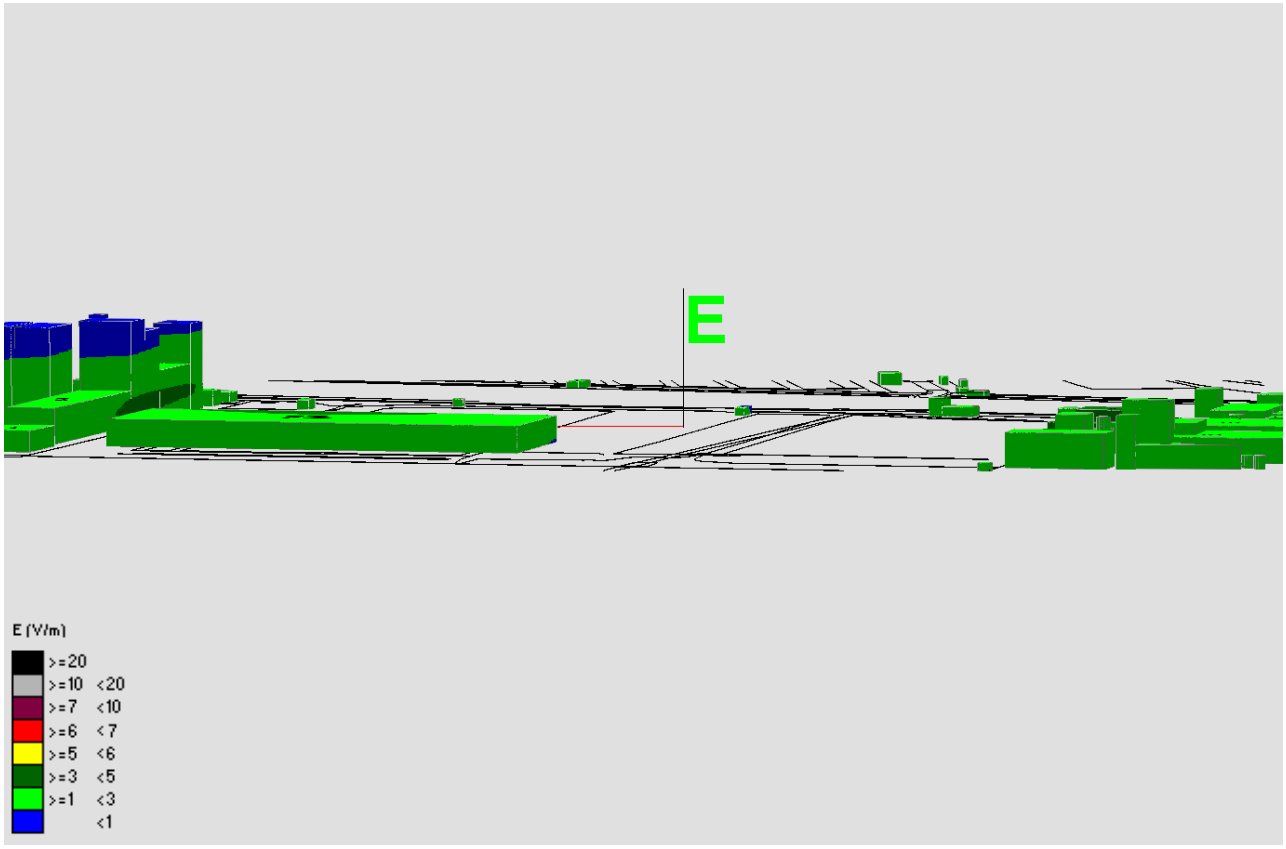

Fig. 10 Impatto elettromagnetico – Zona Via Leonardo da Vinci – 0°/Nord

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 24/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.3 Zona Via Pian di Rota Via dello Struggino

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
3	Via Pian di Rota Via dello Struggino	VODAFONE 3OF06457 Livorno Picchianti	GSM UMTS LTE	Attivo
		WINDTRE LI364 Livorno Sorgenti	UMTS LTE 5G	Attivo
		ILIAD LI57014_001 Livorno Picchianti	UMTS LTE 5G	Attivo

Tabella 4 Impianti considerati nella Zona Via Pian di Rota Via dello Struggino

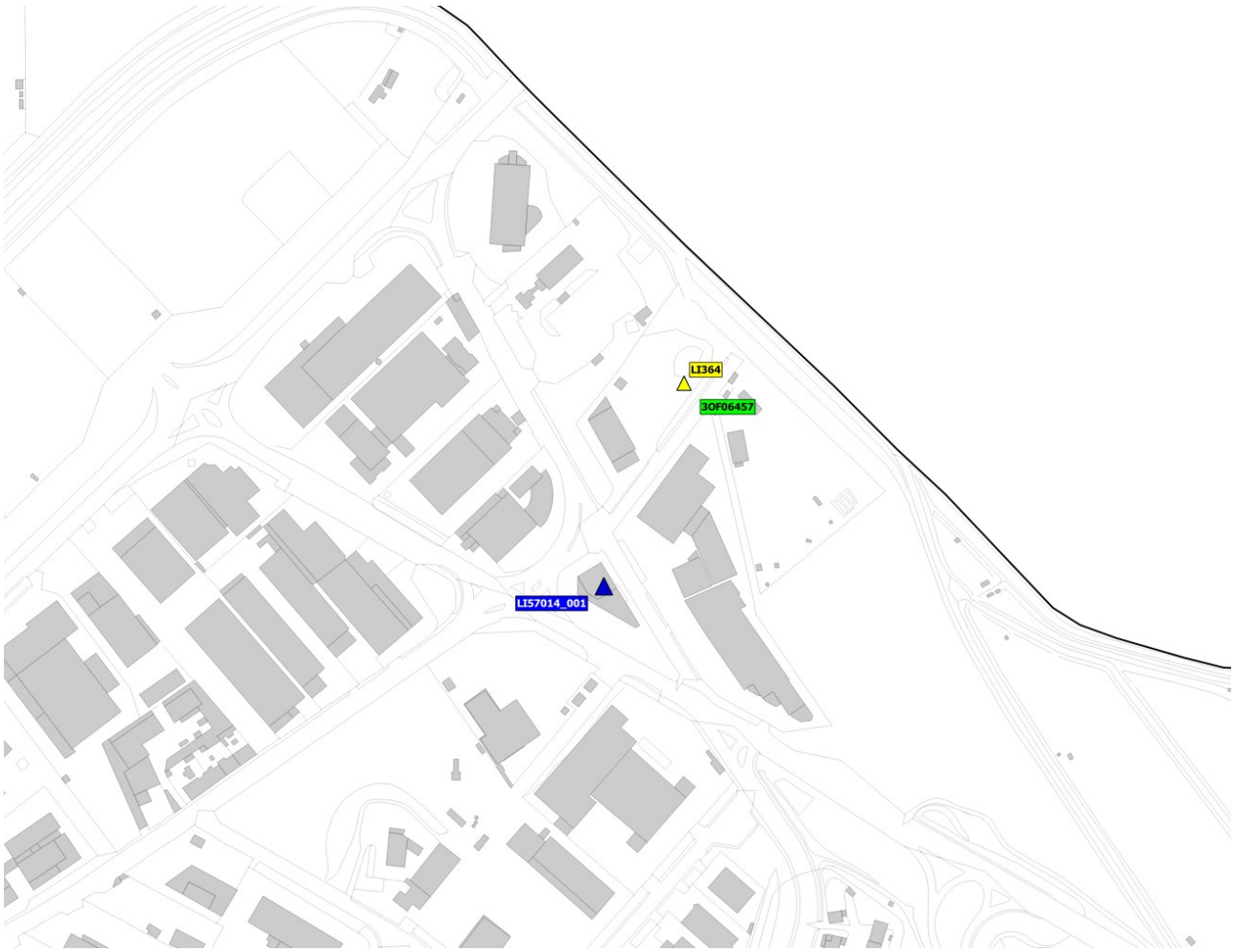

Fig. 11 Impianti considerati nella Zona Via Pian di Rota Via dello Struggino

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 25/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

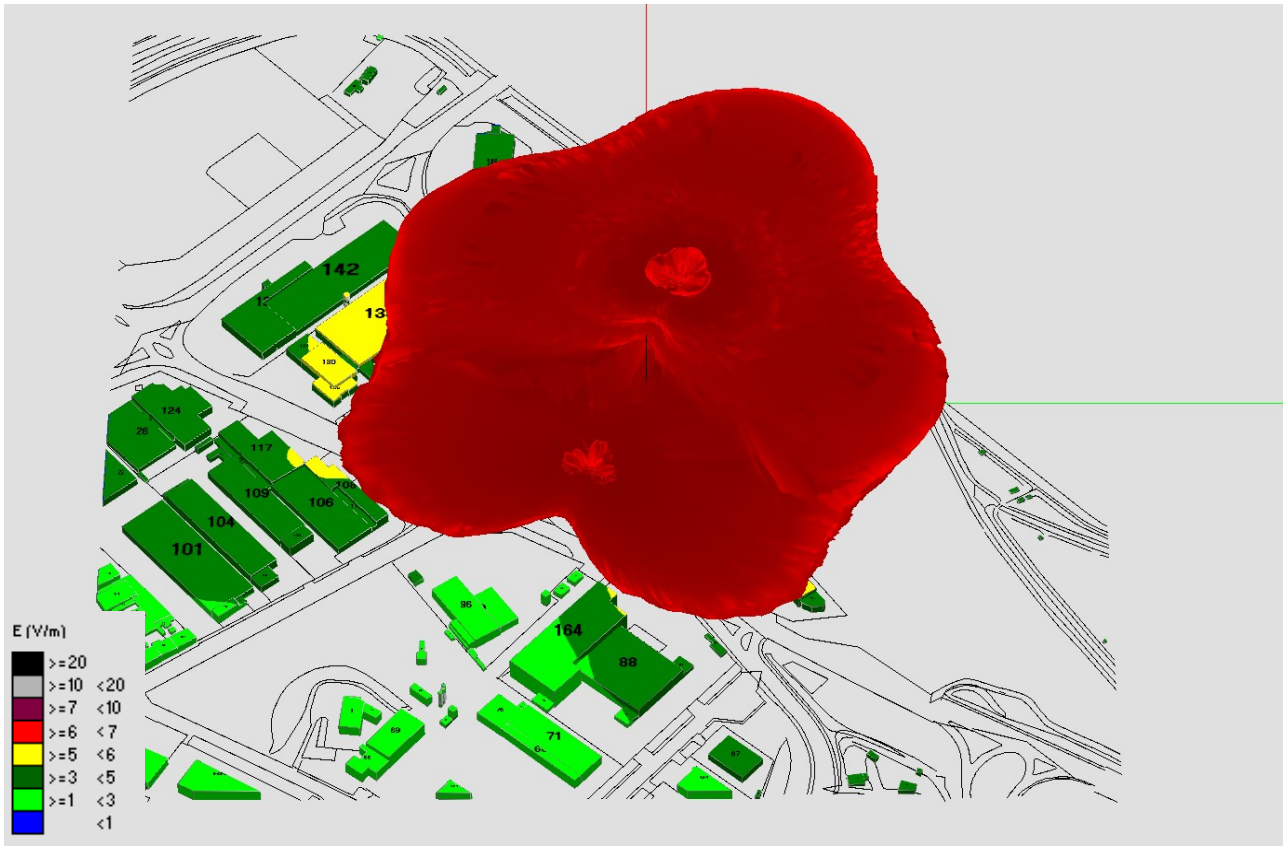

Fig. 12 Impatto elettromagnetico – Zona Via Pian di Rota-Via dello Struggino – 0°/Nord

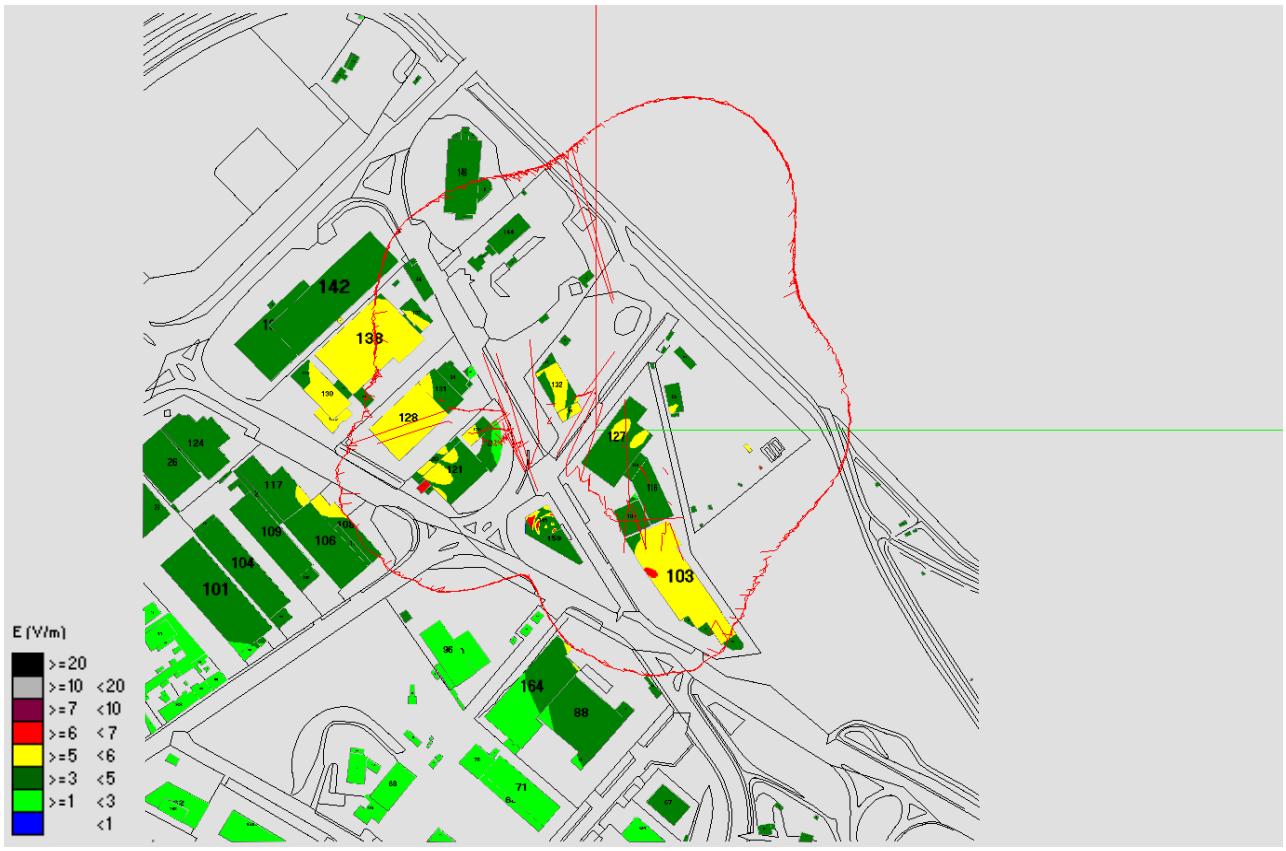

Fig. 13 Impatto elettromagnetico – Zona Via Pian di Rota-Via dello Struggino – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 26/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

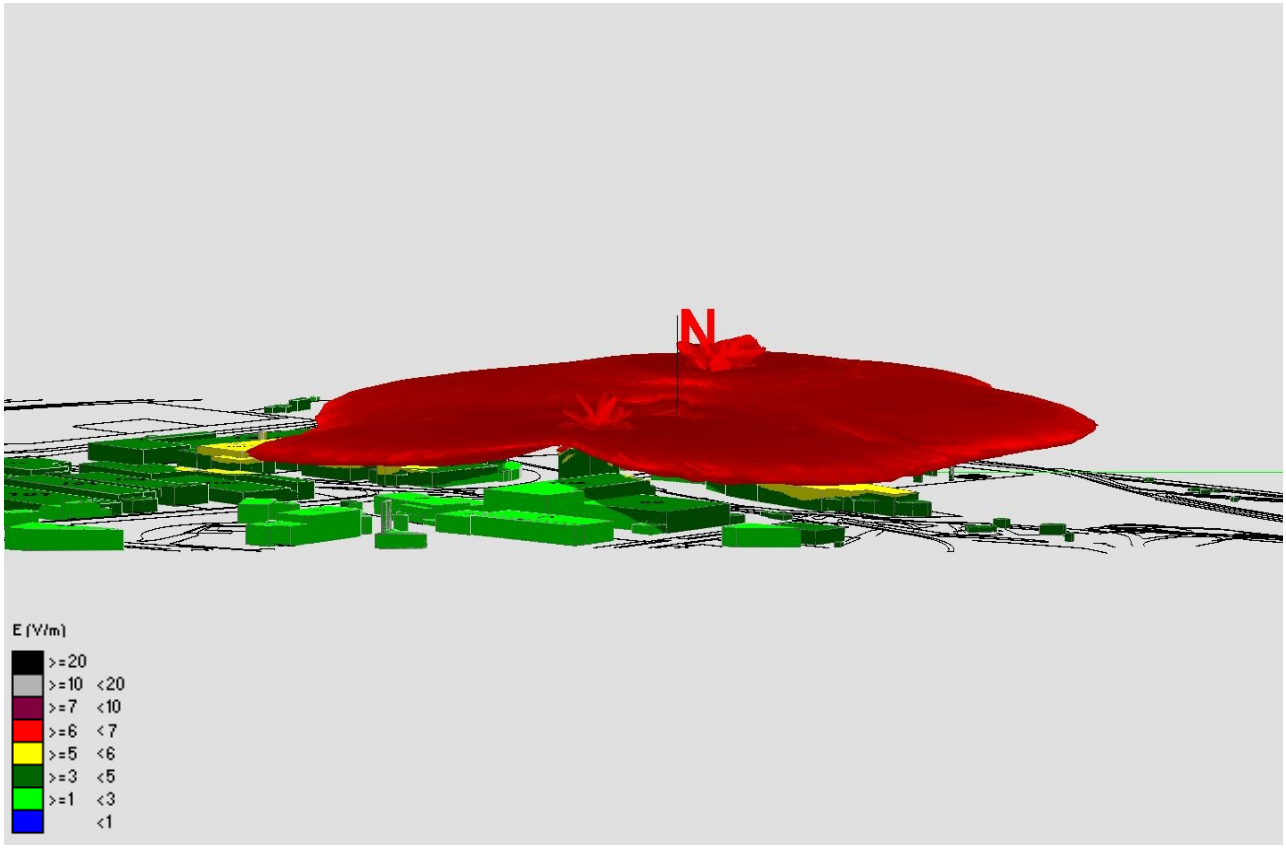

Fig. 14 Impatto elettromagnetico – Zona Via Pian di Rota-Via dello Struggino – Vista Laterale 1

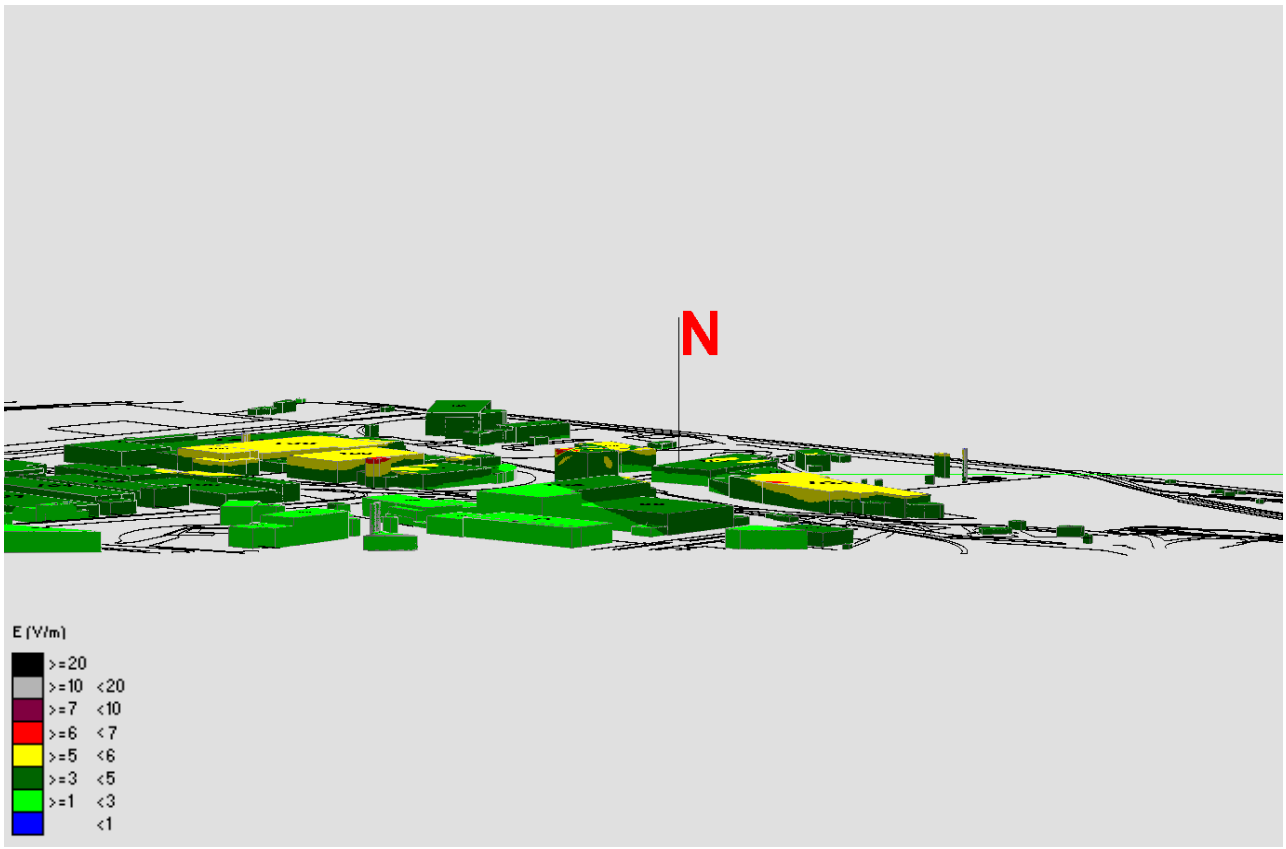

Fig. 15 Impatto elettromagnetico – Zona Via Pian di Rota-Via dello Struggino – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 27/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.4 Zona Via delle Cateratte

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
4	Via delle Cateratte	ILIAD LI57123_002 Ugione	UMTS LTE 5G	Attivo

Tabella 5 Impianti considerati nella Zona Via delle Cateratte

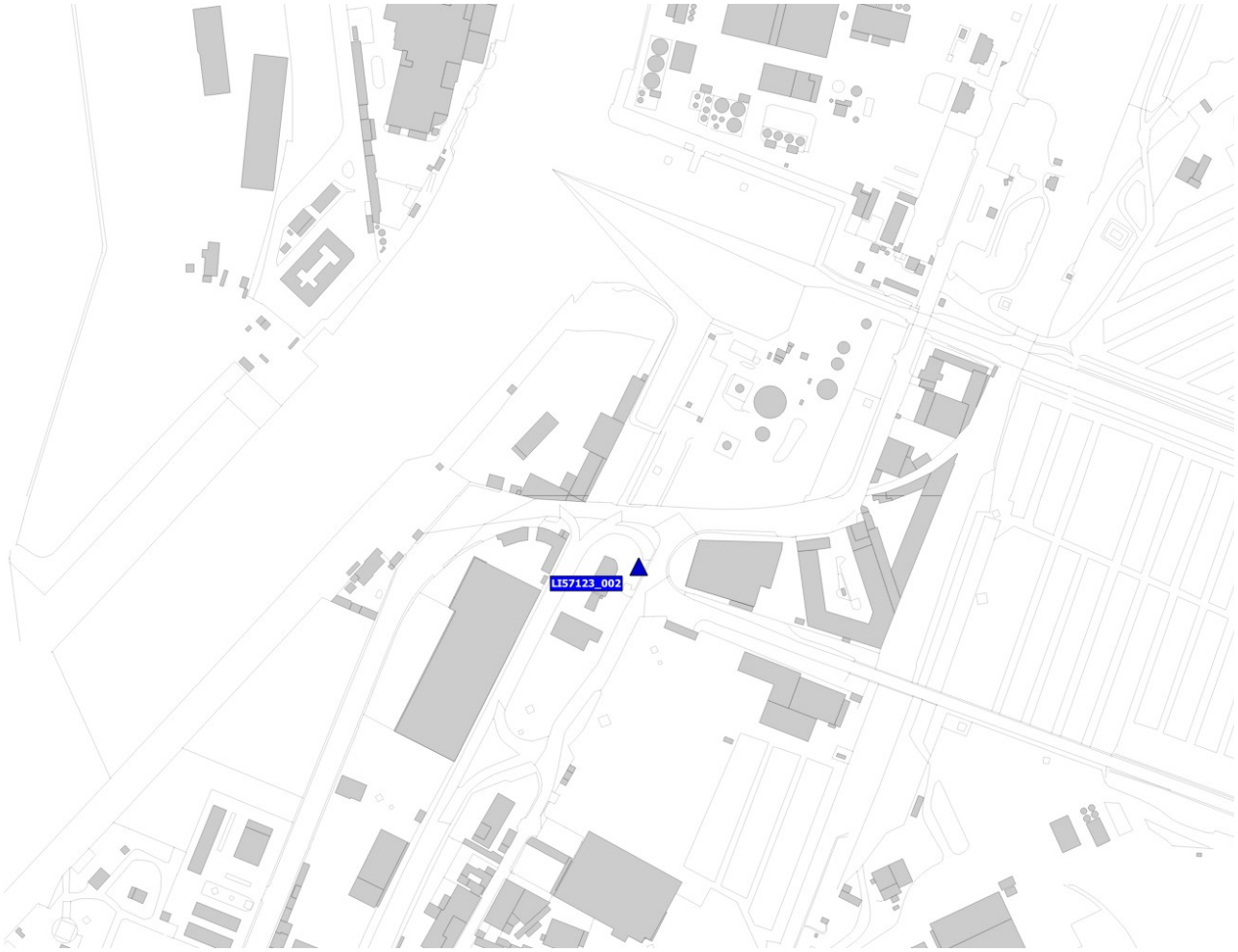

Fig. 16 Impianti considerati nella Zona Via delle Cateratte

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 28/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

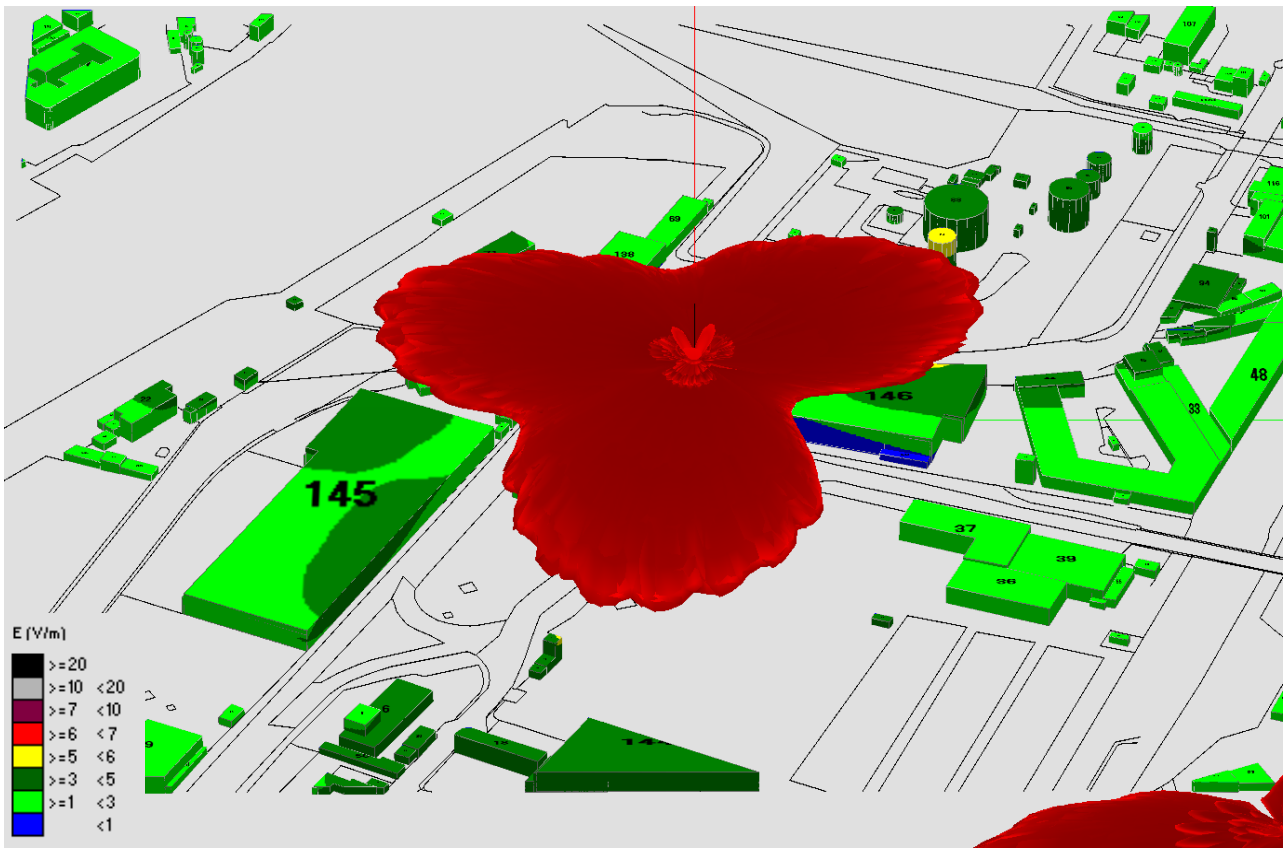

Fig. 17 Impatto elettromagnetico – Zona Via delle Cateratte – 0°/Nord

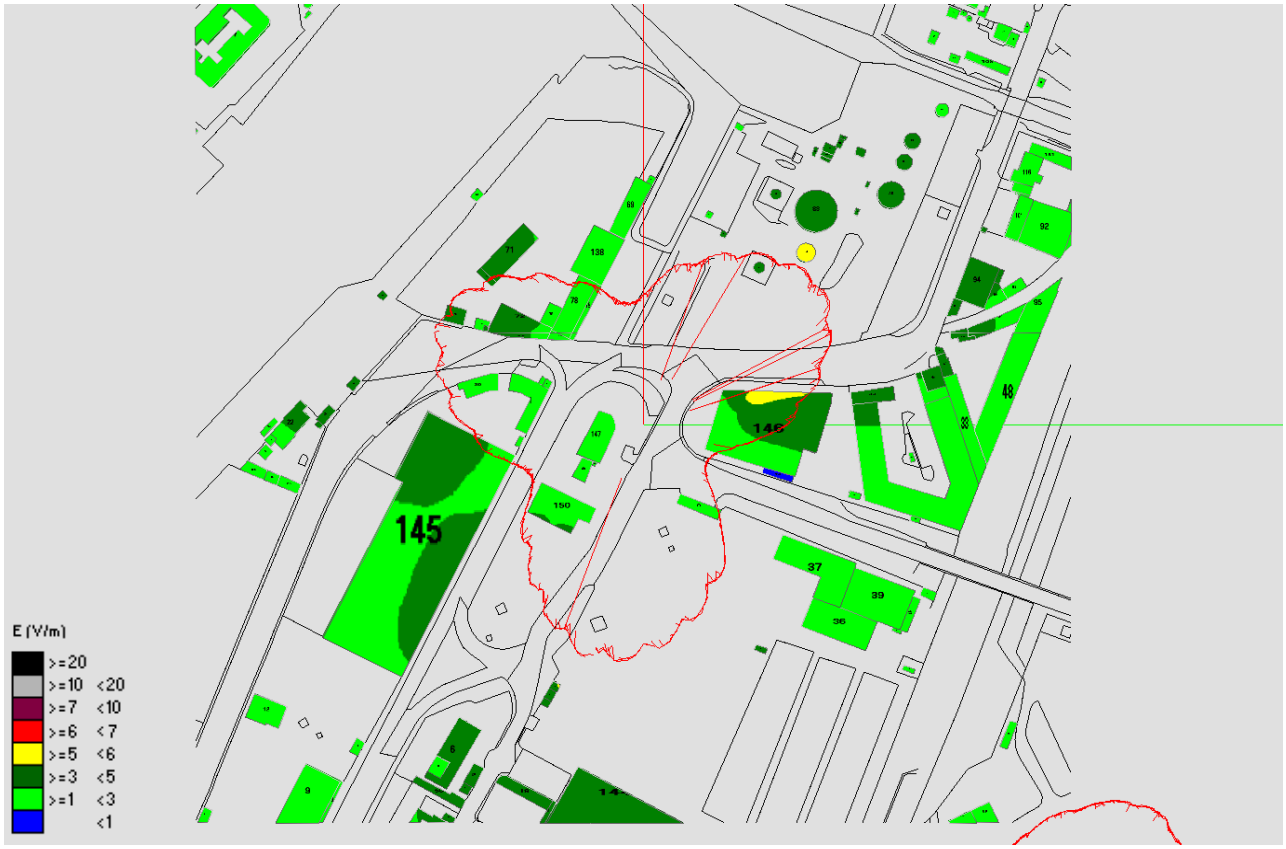

Fig. 18 Impatto elettromagnetico – Zona Via delle Cateratte – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 29/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

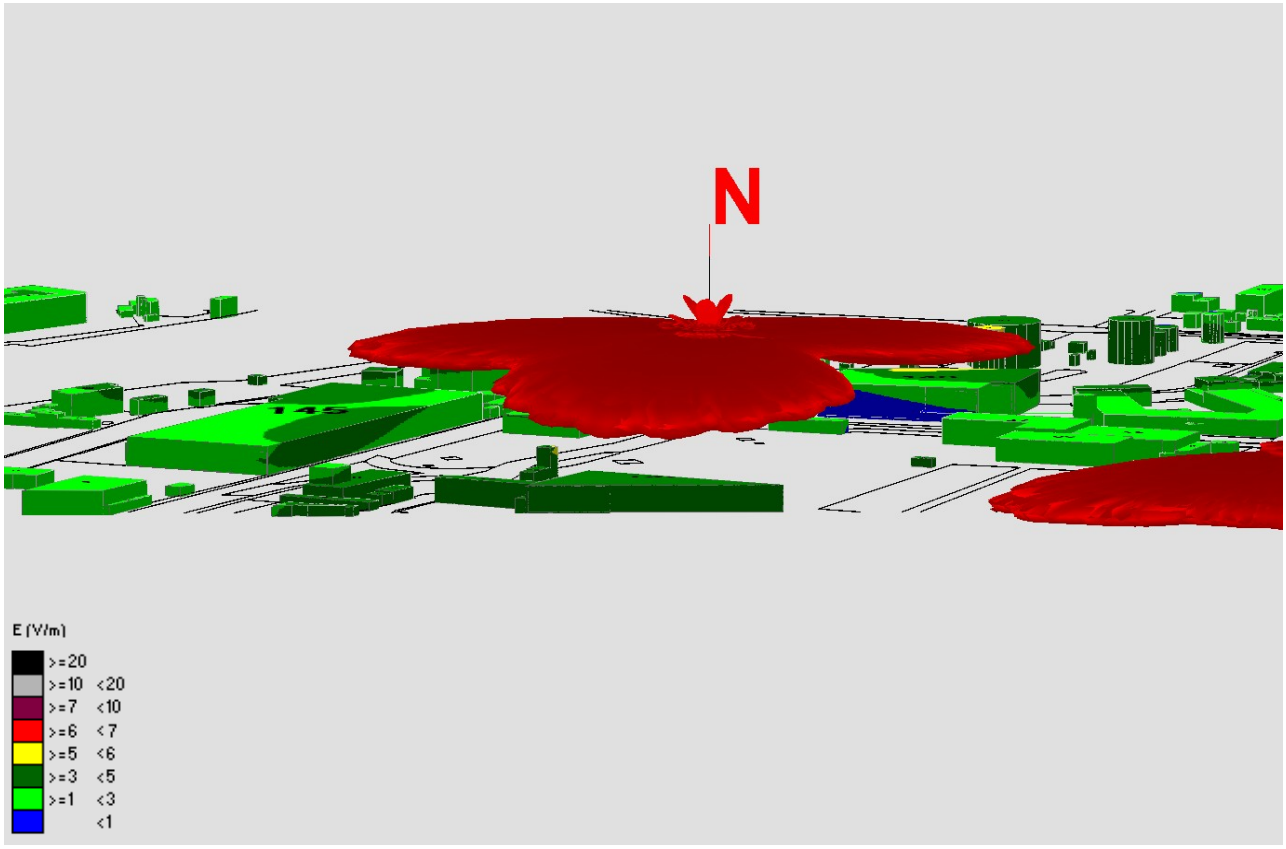

Fig. 19 Impatto elettromagnetico – Zona Via delle Cateratte – Vista Laterale 1

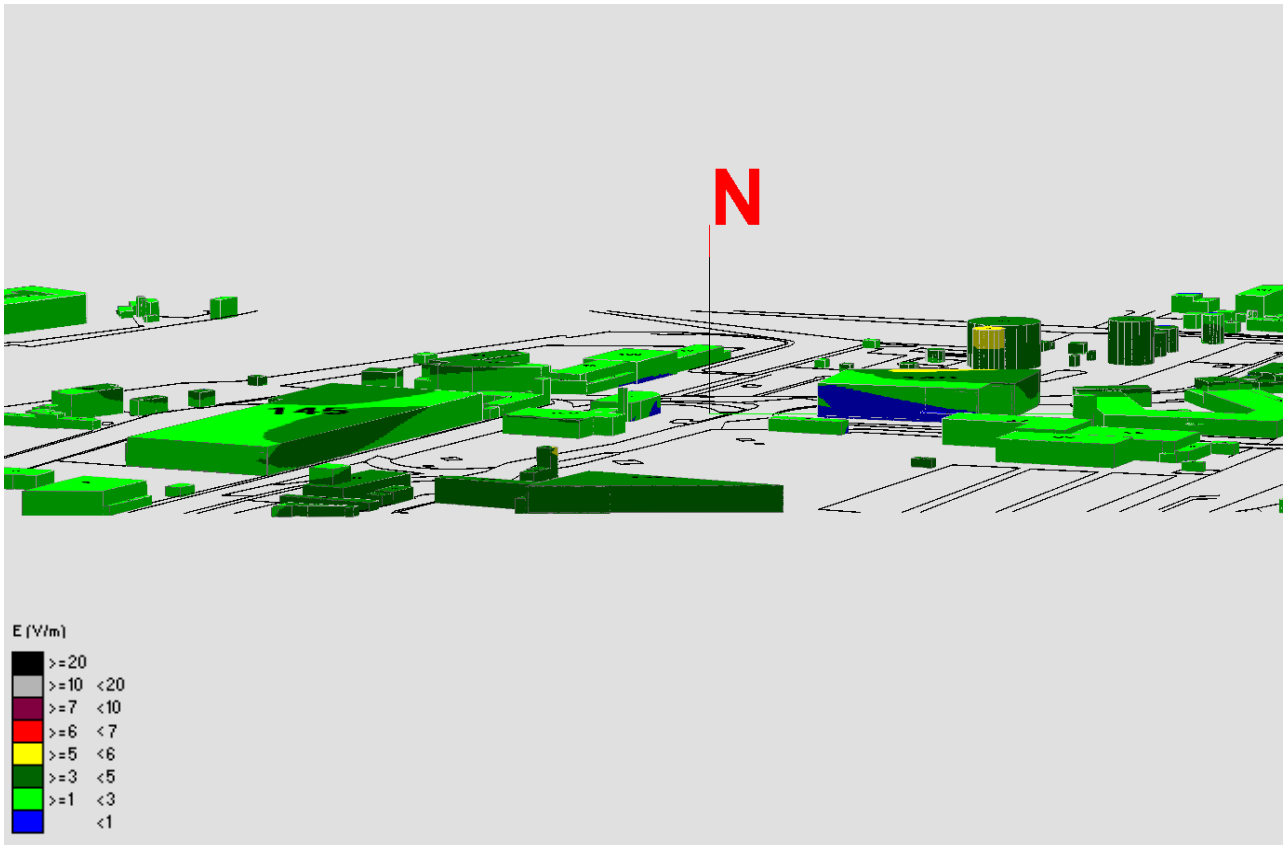

Fig. 20 Impatto elettromagnetico – Zona Via delle Cateratte – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 30/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.5 Zona Via Filzi

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
5	Via Filzi	TIM LIA5 LI Filzi	LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM04085 LI Fabio Filzi	GSM LTE 5G	Attivo

Tabella 6 Impianti considerati nella Zona Via Filzi

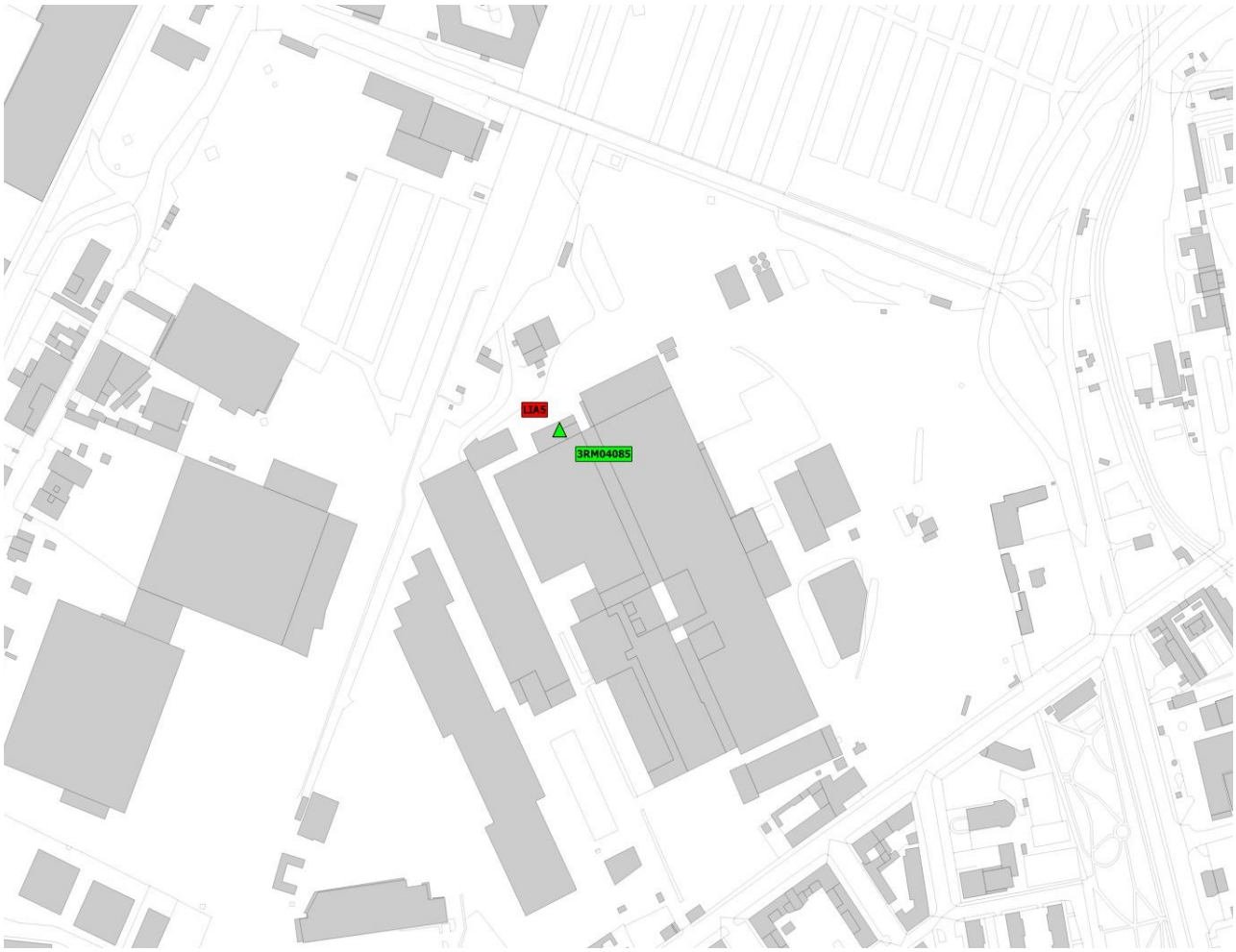

Fig. 21 Impianti considerati nella Zona Via Filzi

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 31/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

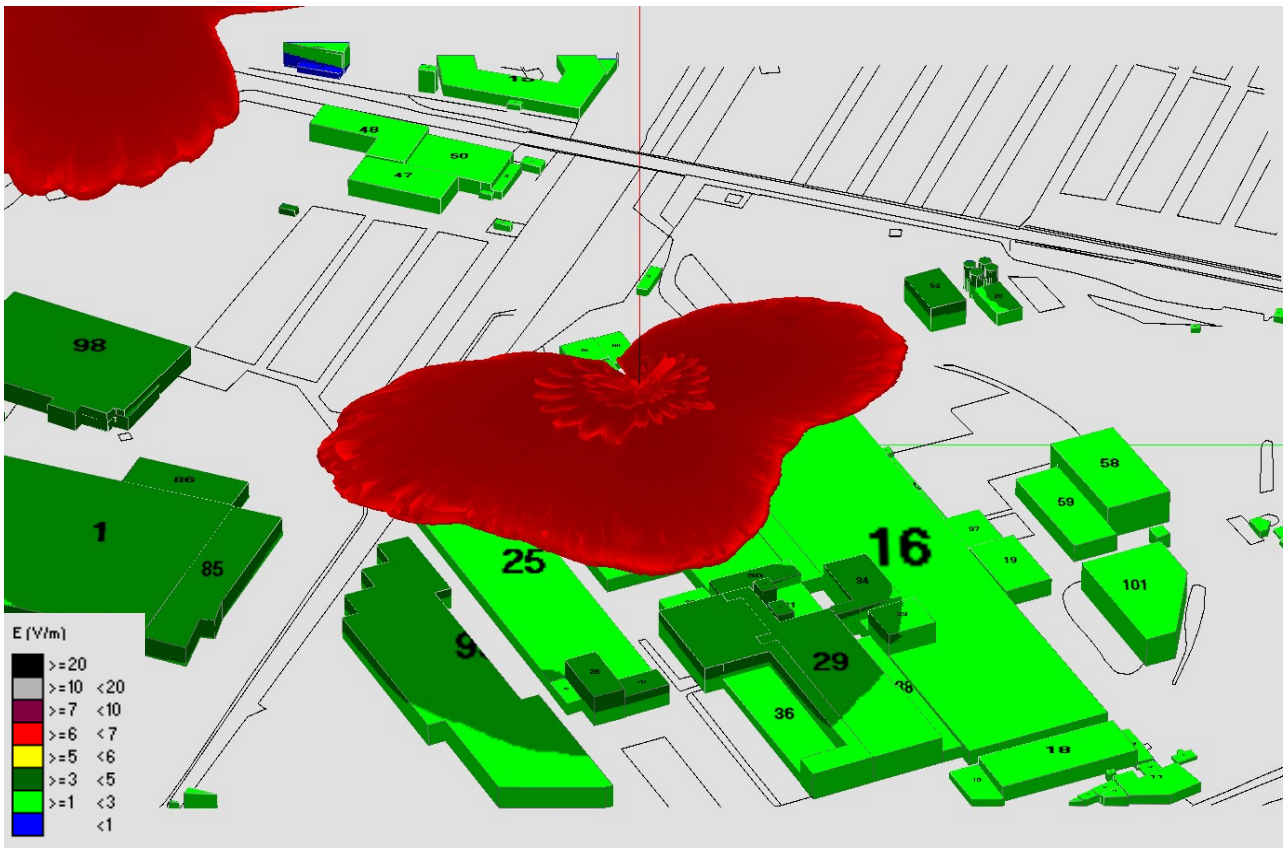

Fig. 22 Impatto elettromagnetico – Zona Via Filzi – 0°/Nord

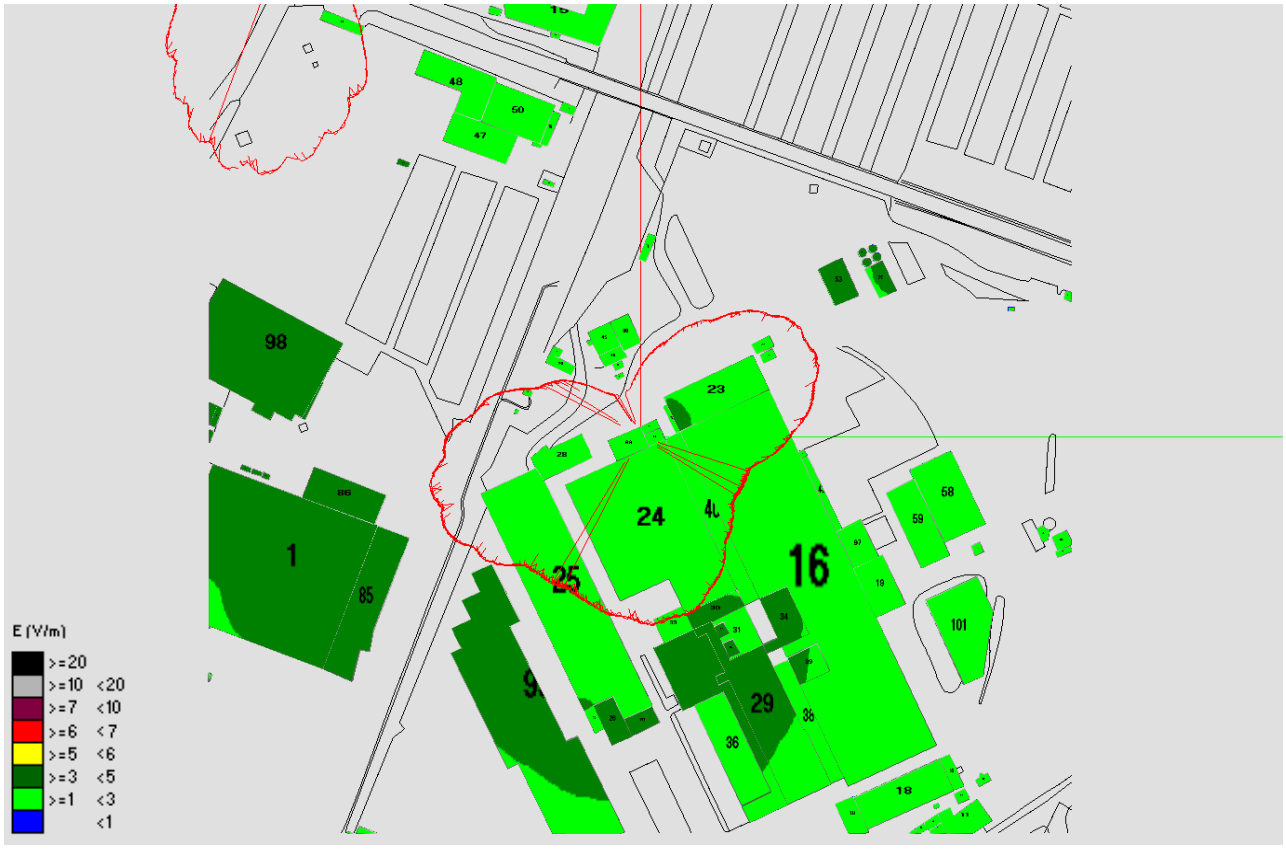

Fig. 23 Impatto elettromagnetico – Zona Via Filzi – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 32/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

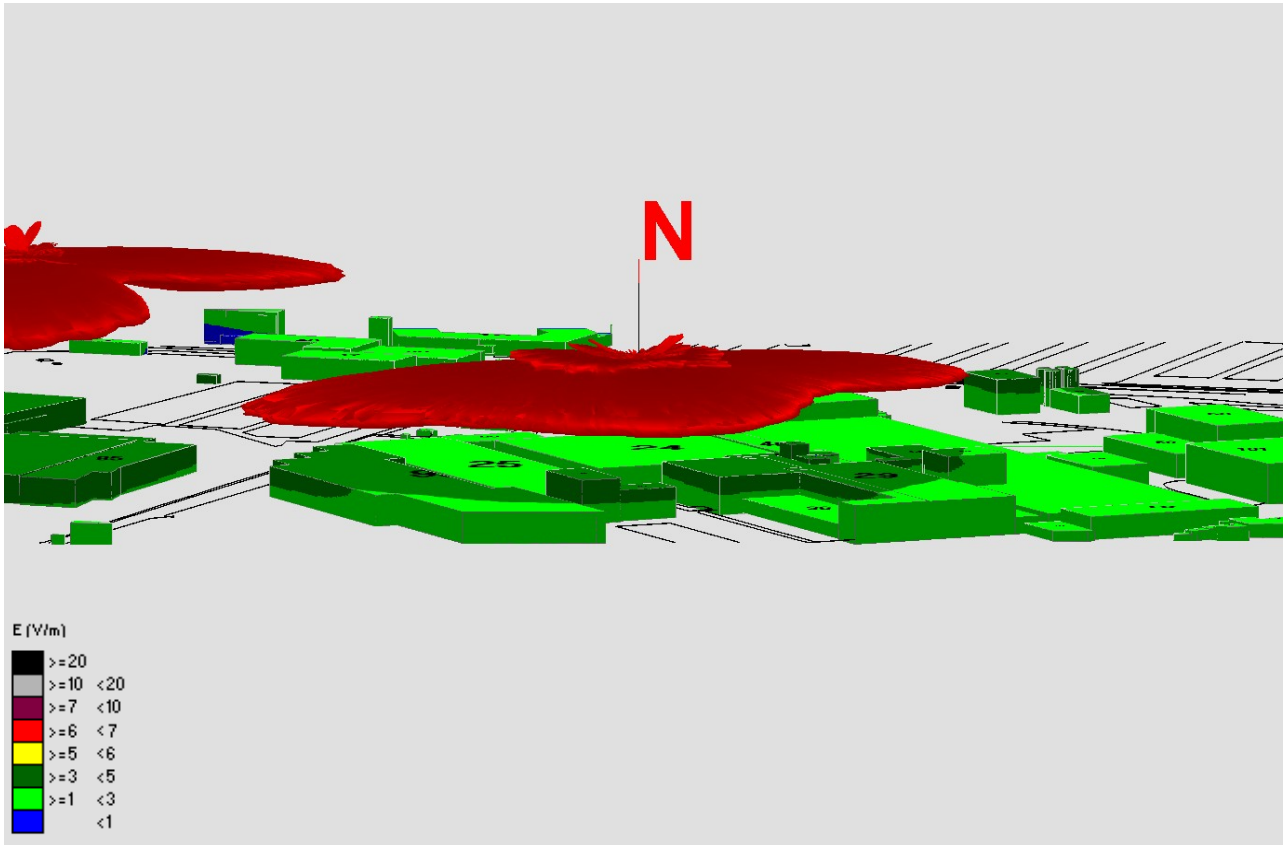

Fig. 24 Impatto elettromagnetico – Zona Via Filzi – Vista Laterale 1

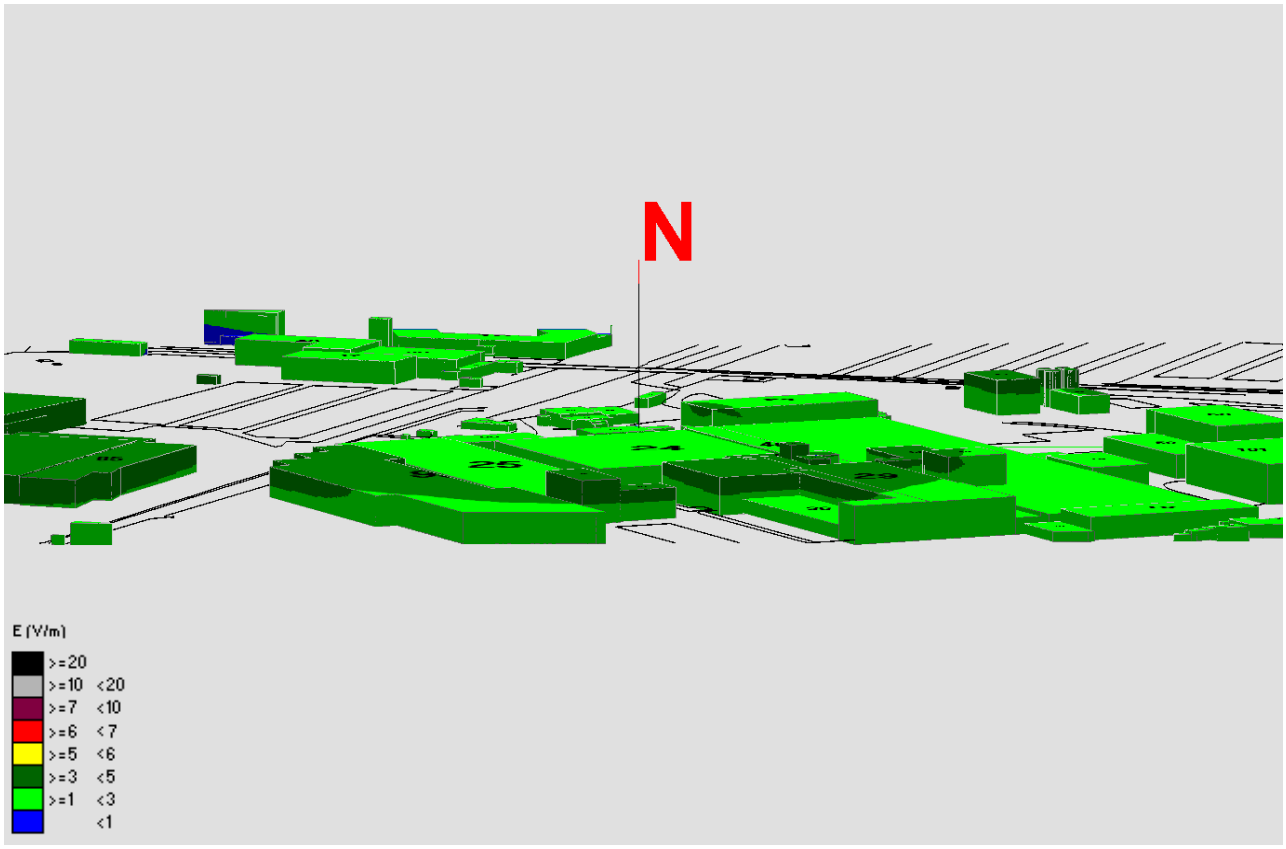

Fig. 25 Impatto elettromagnetico – Zona Via Filzi – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 33/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.6 Zona Cimitero dei Lupi

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
6	Cimitero dei Lupi	TIM LI96 LI COREA	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM05259 Livorno Corea	LTE	Attivo
		WINDTRE LI321 Livorno Santo Stefano	UMTS LTE 5G	Attivo
		ILIAD LI57121_001 Livorno Corea	UMTS LTE 5G	Attivo

Tabella 7 Impianti considerati nella Zona Cimitero dei Lupi

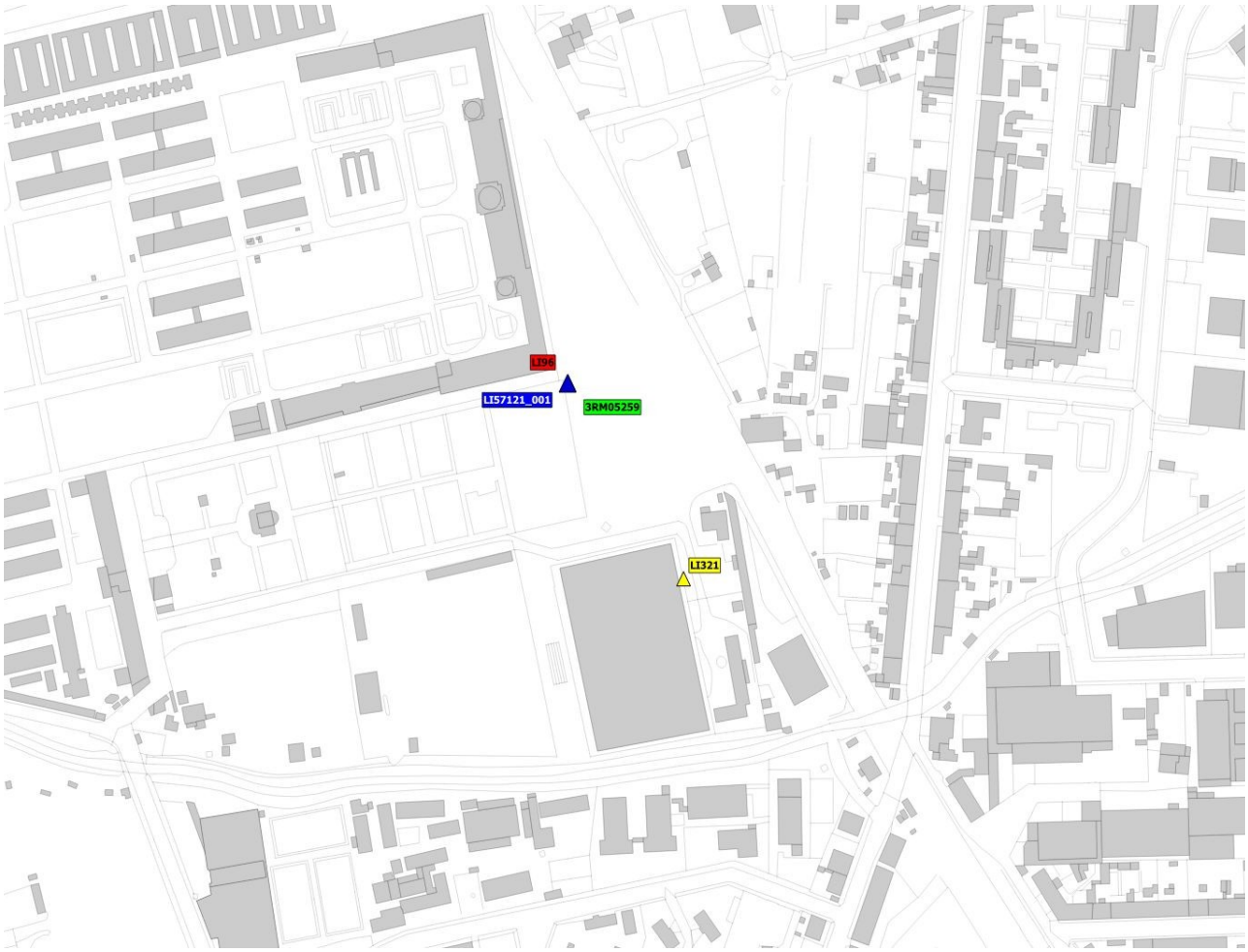

Fig. 26 Impianti considerati nella Zona Cimitero dei Lupi

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 34/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

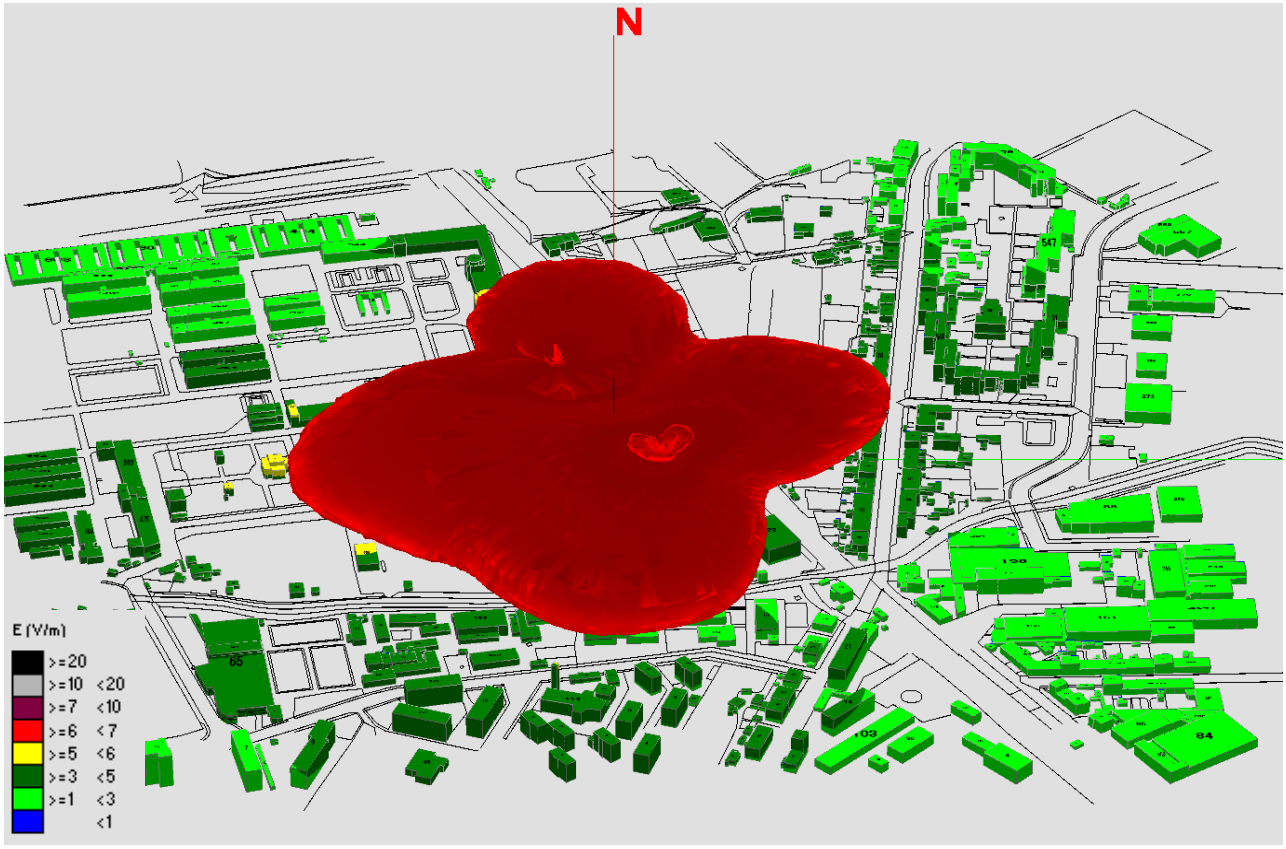

Fig. 27 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero dei Lupi – 0°/Nord

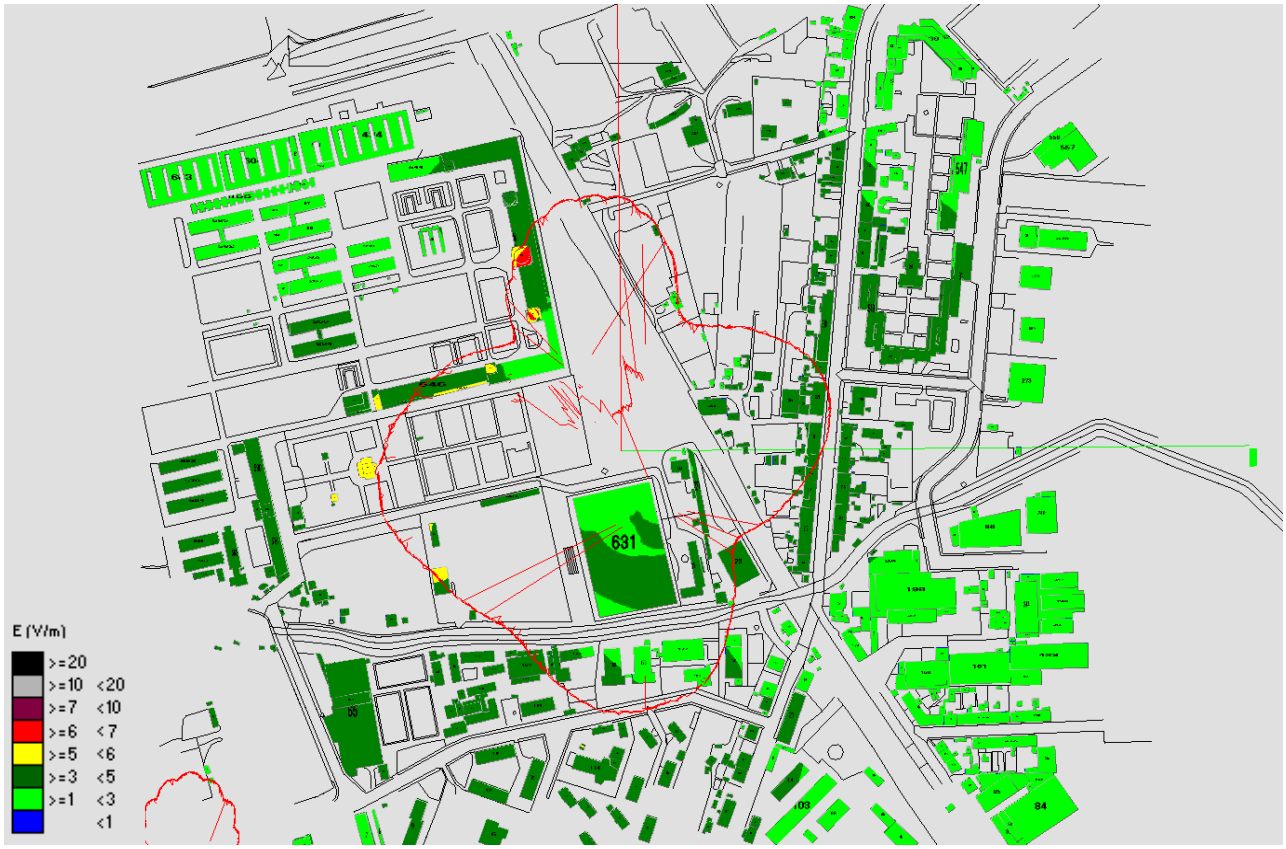

Fig. 28 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero dei Lupi – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 35/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

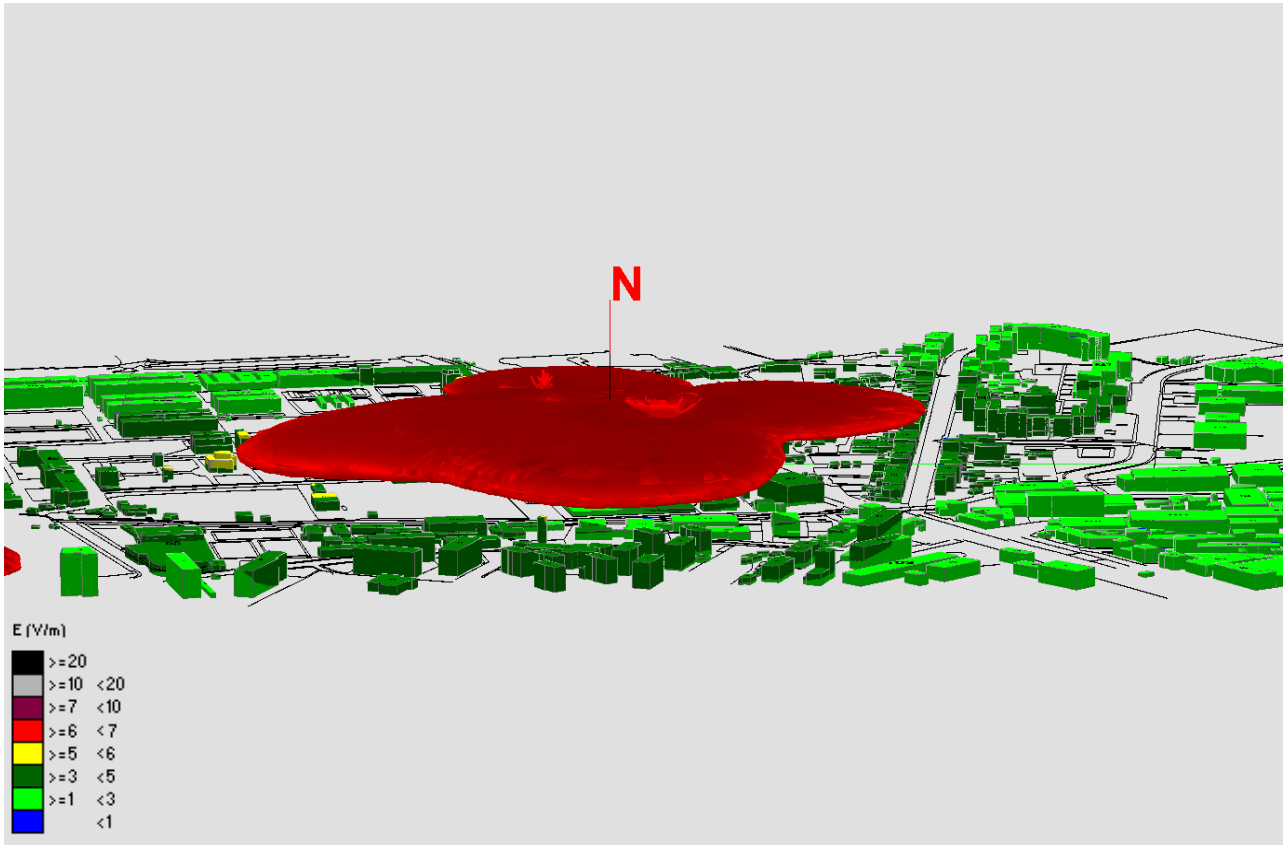

Fig. 29 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero dei Lupi – Vista Laterale 1

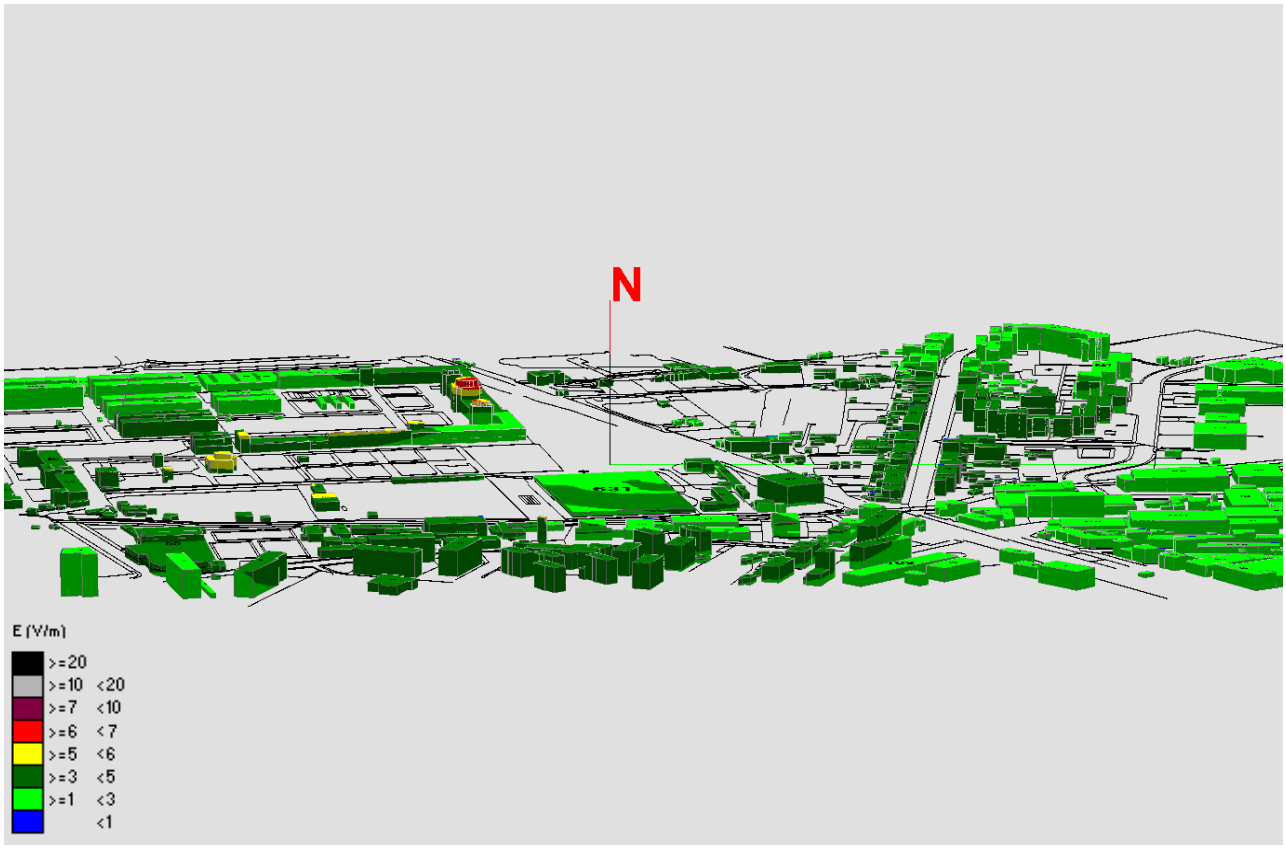

Fig. 30 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero dei Lupi – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 36/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.7 Zona Via Mattei - Via Salvatore Orlando

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
7	Via Mattei - Via Salvatore Orlando	TIM LV43 LI Macine	GSM UMTS	Attivo
		VODAFONE 3RM01541 Livorno Via Genova	GSM LTE	Attivo
		WINDTRE LI319 Livorno Via Genova	UMTS LTE	Attivo
		WINDTRE LI002 Livorno S.Orlando	GSM UMTS LTE	Attivo

Tabella 8 Impianti considerati nella Zona Via Mattei - Via Salvatore Orlando

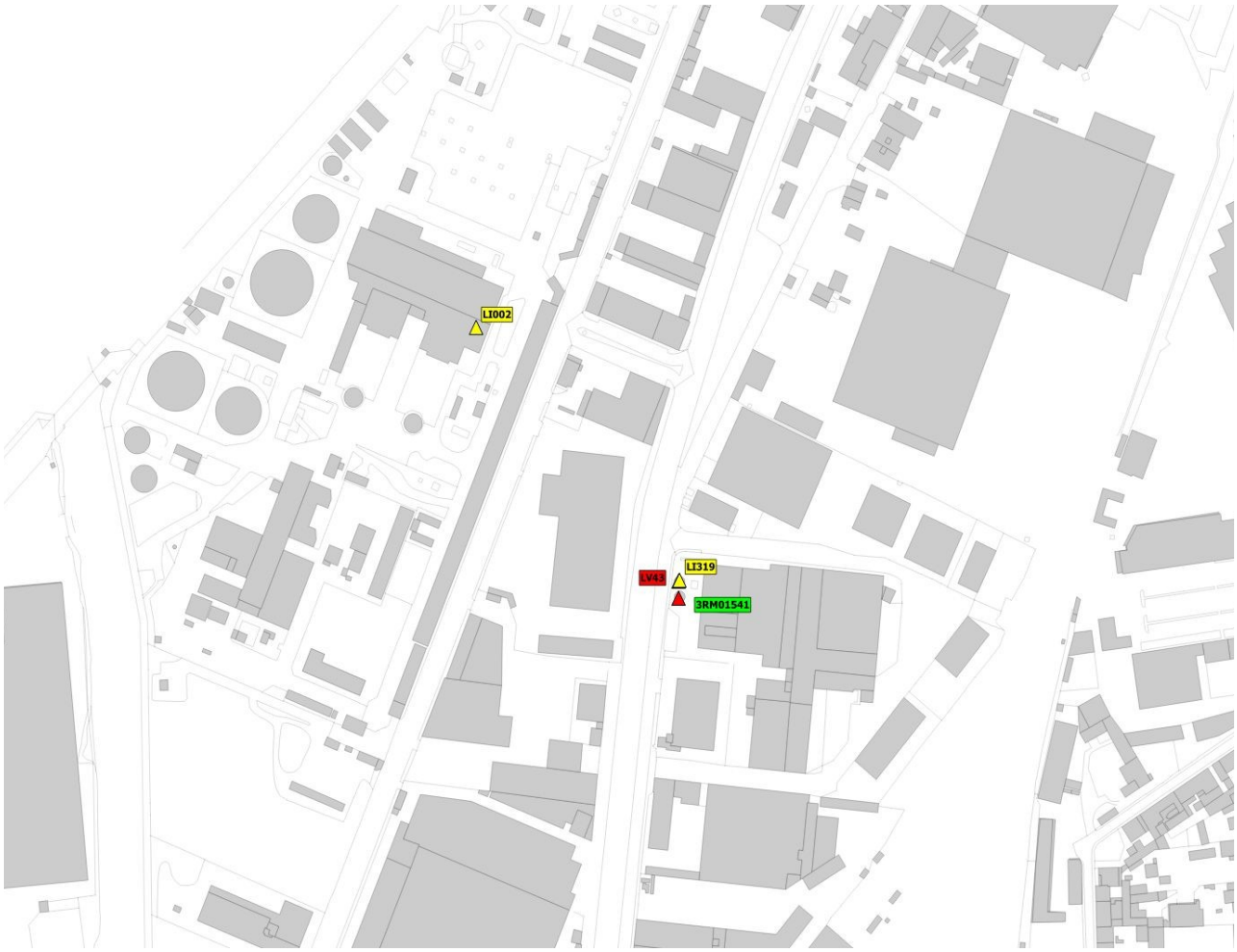

Fig. 31 Impianti considerati nella Zona Via Mattei - Via Salvatore Orlando

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 37/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

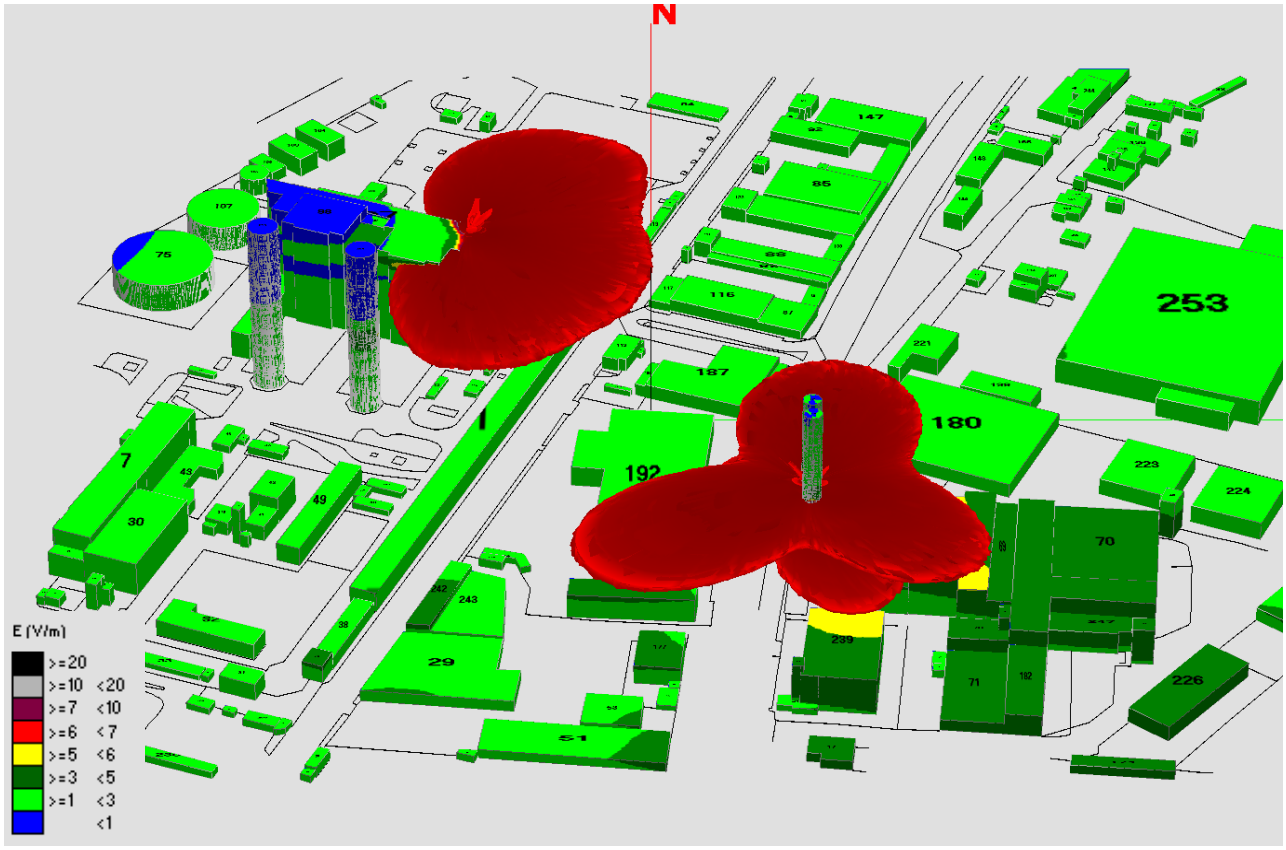

Fig. 32 Impatto elettromagnetico – Zona Via Mattei - Via Salvatore Orlando – 0°/Nord

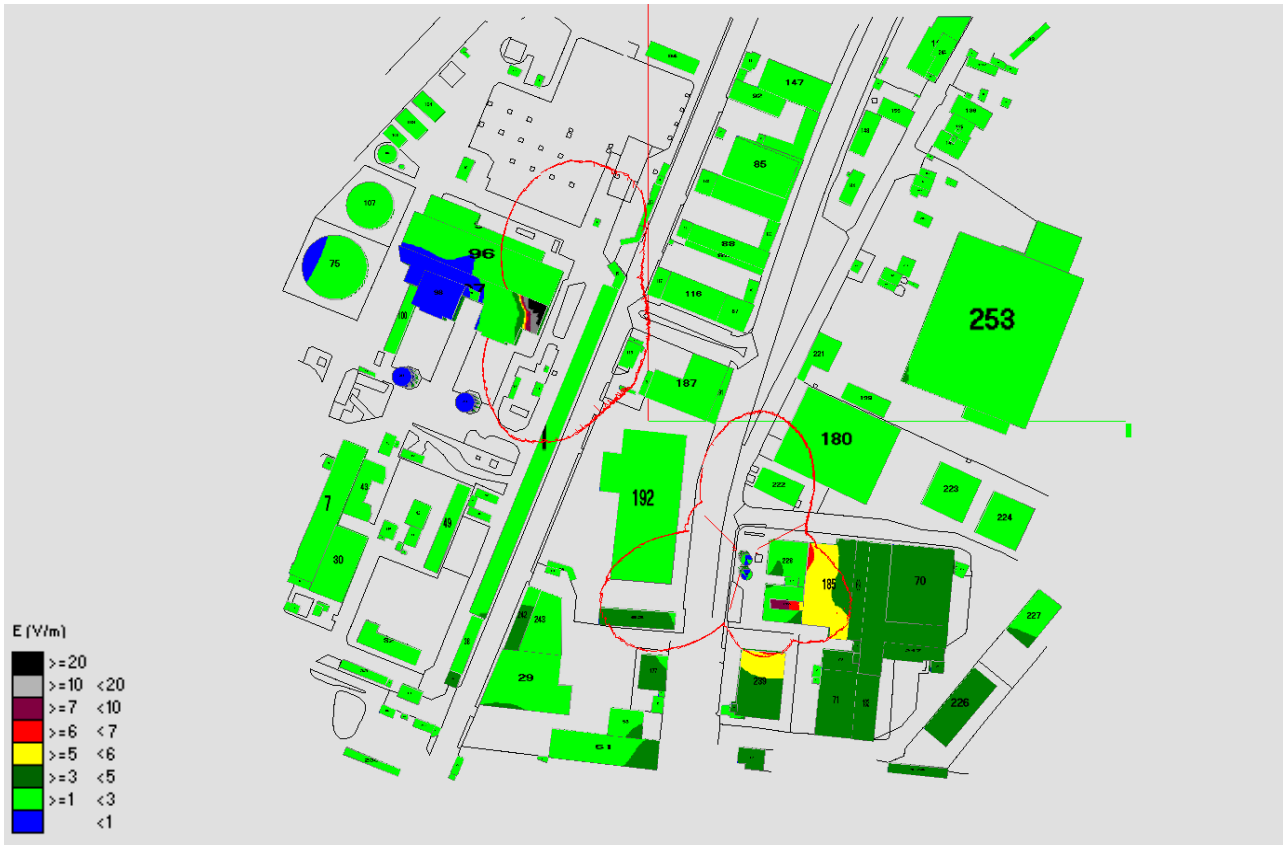

Fig. 33 Impatto elettromagnetico – Zona Via Mattei - Via Salvatore Orlando – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 38/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

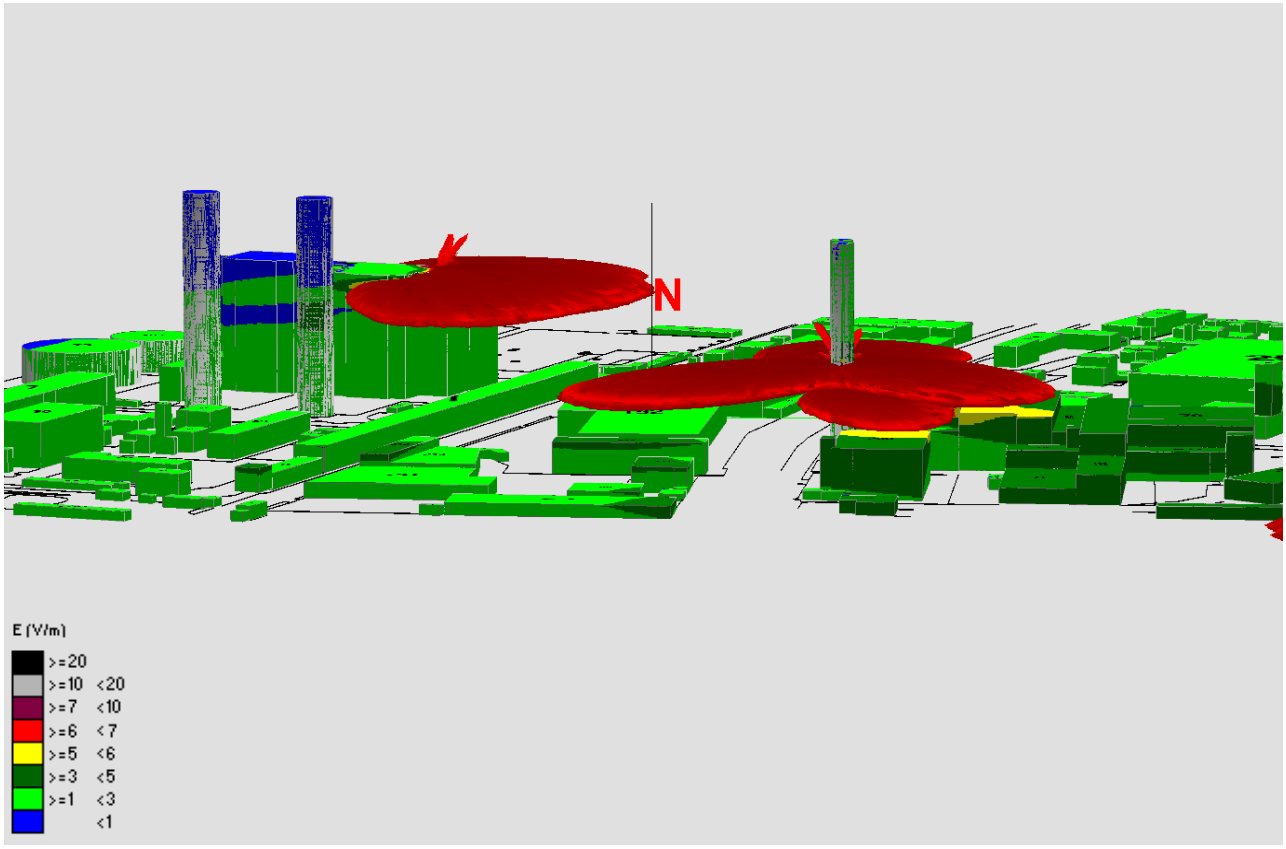

Fig. 34 Impatto elettromagnetico – Zona Via Mattei - Via Salvatore Orlando – Vista Laterale 1

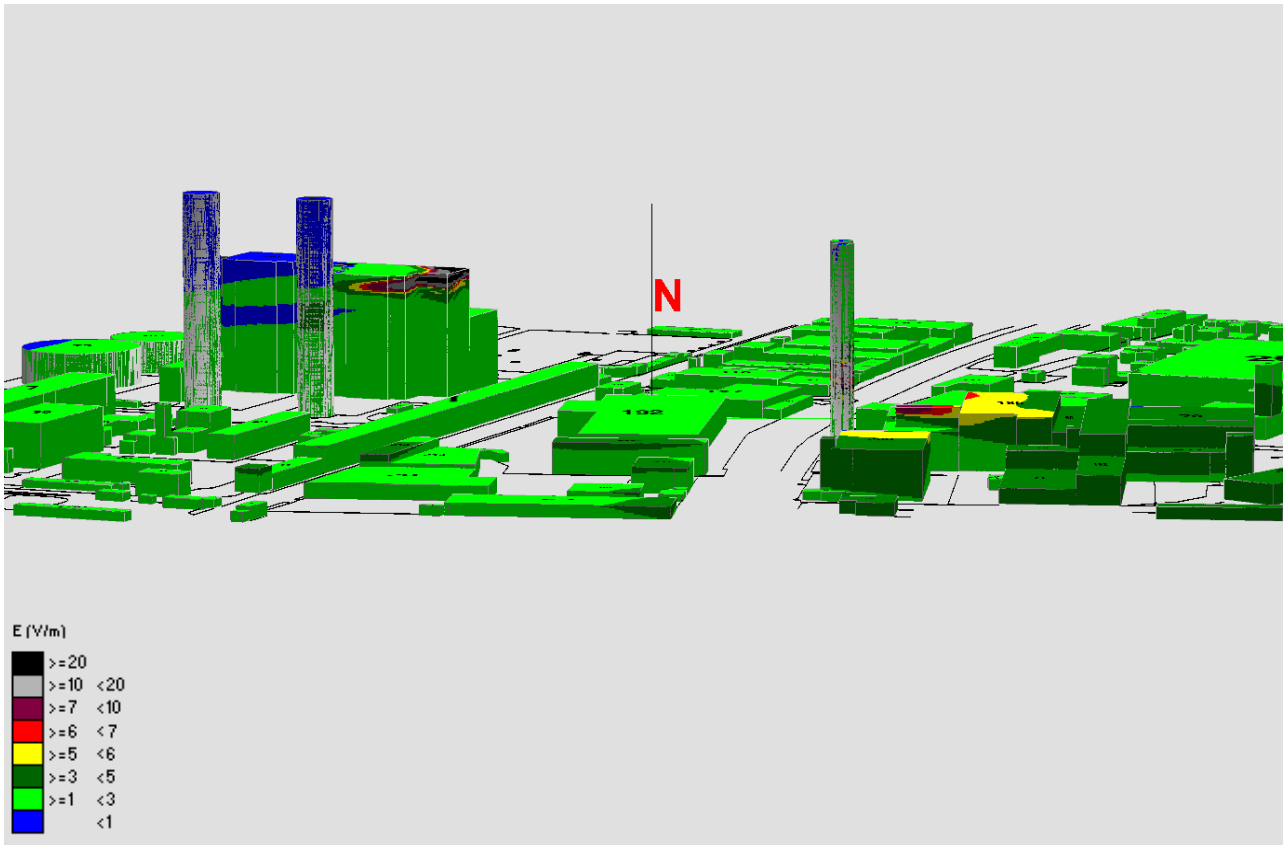

Fig. 35 Impatto elettromagnetico – Zona Via Mattei - Via Salvatore Orlando – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 39/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.8 Zona Via Gobetti

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
8	Via Gobetti	TIM LIAA LI Fratelli Gigli	LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF03801 Livorno Sorgenti	GSM UMTS LTE 5G	Attivo

Tabella 9 Impianti considerati nella Zona Via Gobetti

Fig. 36 Impianti considerati nella Zona Via Gobetti

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 40/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

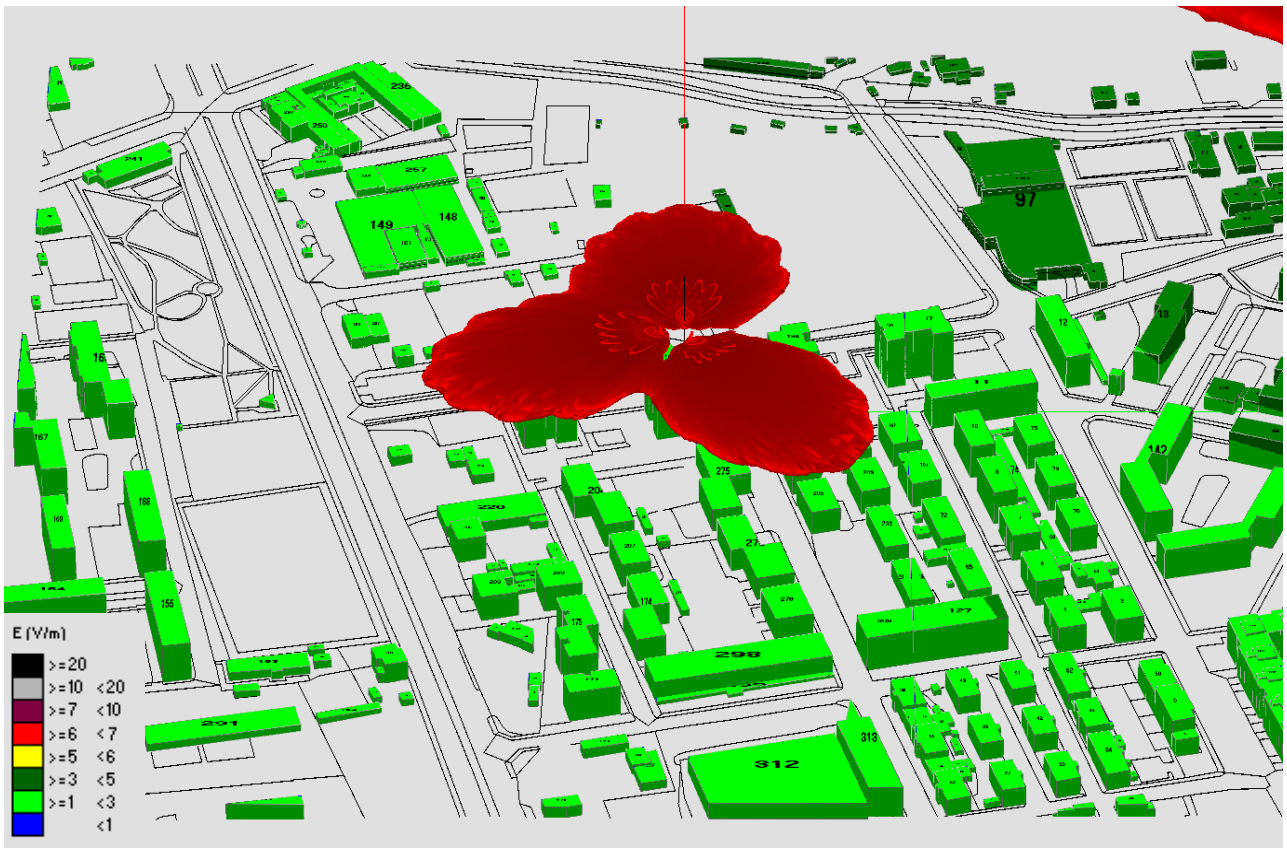

Fig. 37 Impatto elettromagnetico – Zona Via Gobetti – 0°/Nord

Fig. 38 Impatto elettromagnetico – Zona Via Gobetti – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 41/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

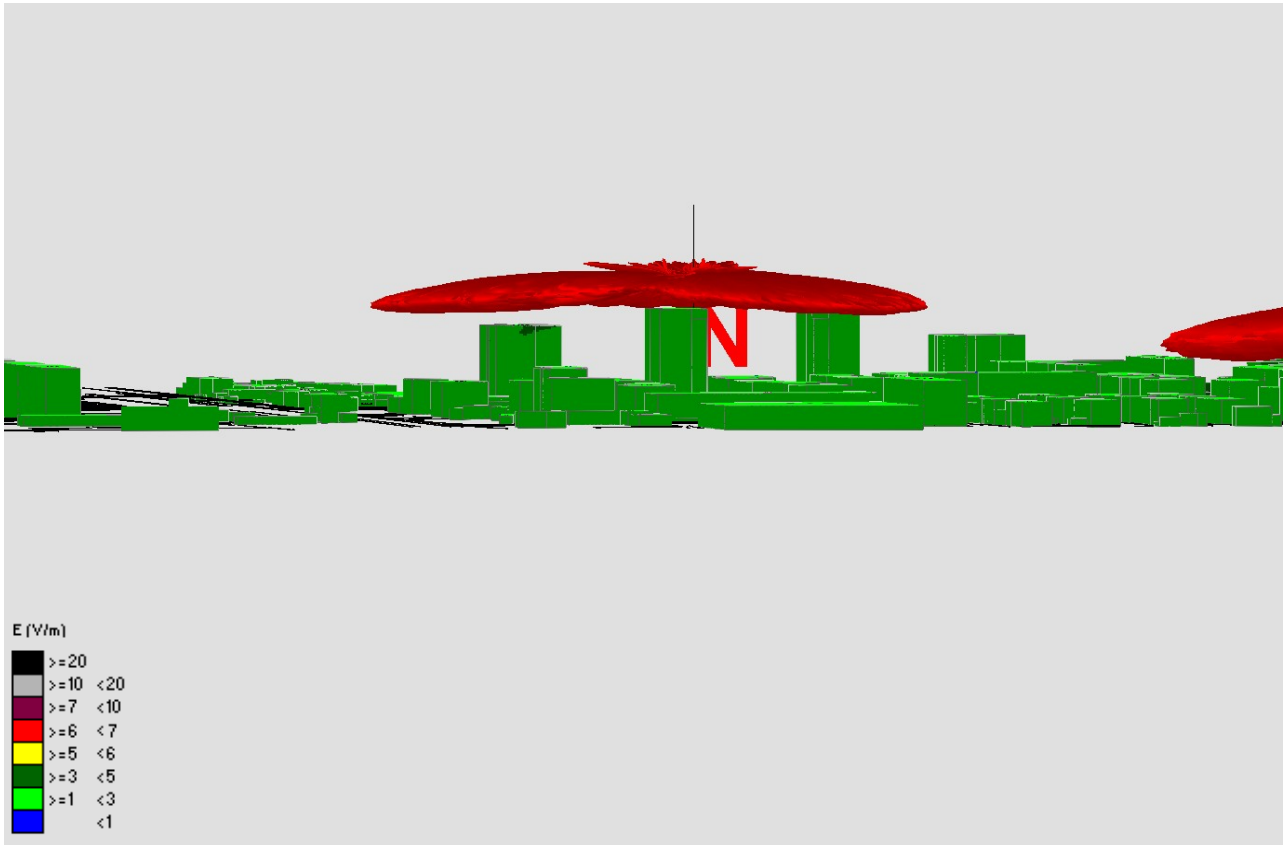

Fig. 39 Impatto elettromagnetico – Zona Via Gobetti – Vista Laterale 1

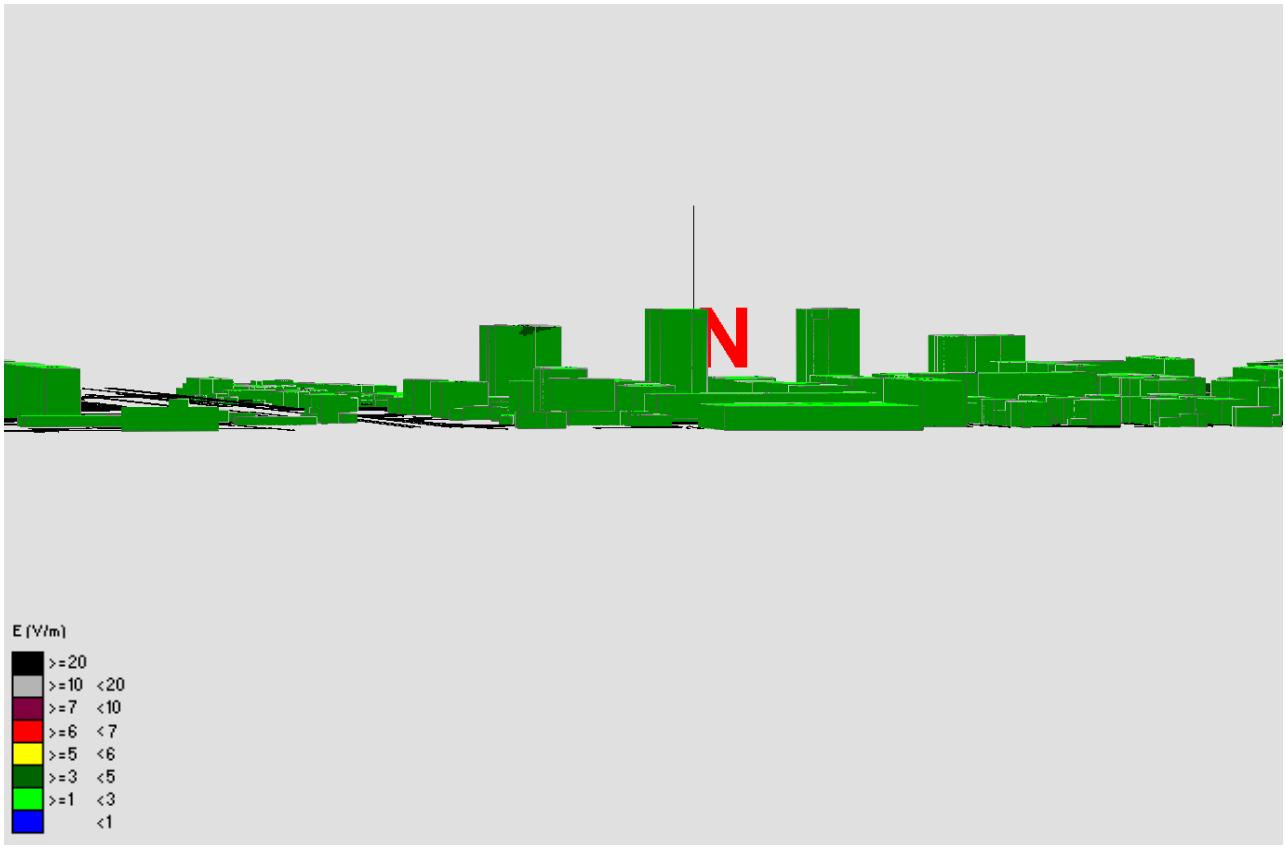

Fig. 40 Impatto elettromagnetico – Zona Via Gobetti – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 42/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.9 Zona Via dell'Artigianato

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
9	Via dell'Artigianato	WINDTRE LI318 Livorno Provinciale Pisana	UMTS LTE	Attivo

Tabella 10 Impianti considerati nella Zona Via dell'Artigianato

Fig. 41 Impianti considerati nella Zona Via dell'Artigianato

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 43/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

Fig. 42 Impatto elettromagnetico – Zona Via dell'Artigianato – 0°/Nord

Fig. 43 Impatto elettromagnetico – Zona Via dell'Artigianato – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 44/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

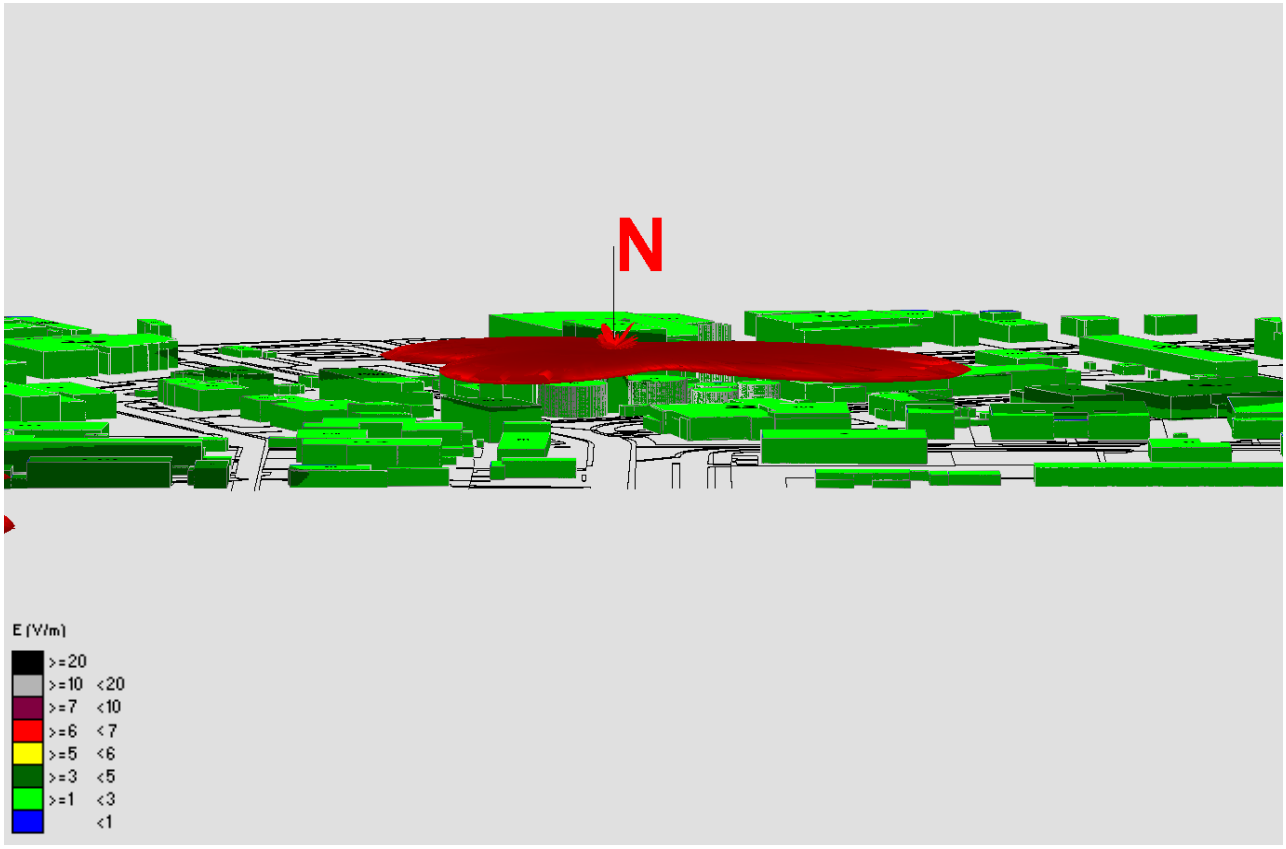

Fig. 44 Impatto elettromagnetico – Zona Via dell'Artigianato – Vista Laterale 1

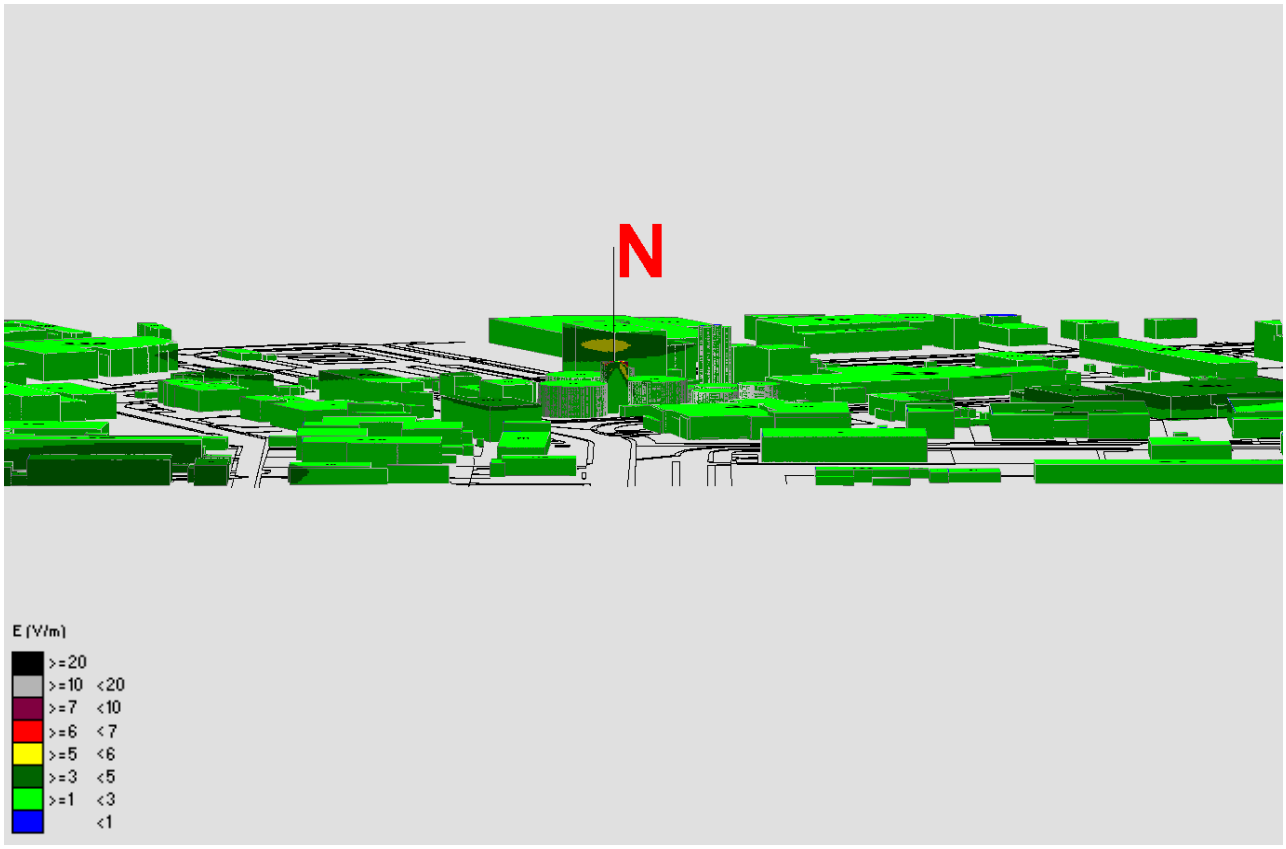

Fig. 45 Impatto elettromagnetico – Zona Via dell'Artigianato – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 45/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.10 Zona Via Orlando

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
10	Via Orlando	TIM LIA4 LI Sorgenti	LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM03346 LI Vittorio Emanuele Orlando	GSM LTE 5G	Attivo
		WINDTRE LI010 Via Provinciale Pisana	GSM UMTS LTE	Attivo

Tabella 11 Impianti considerati nella Zona Via Orlando

Fig. 46 Impianti considerati nella Zona Via Orlando

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 46/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

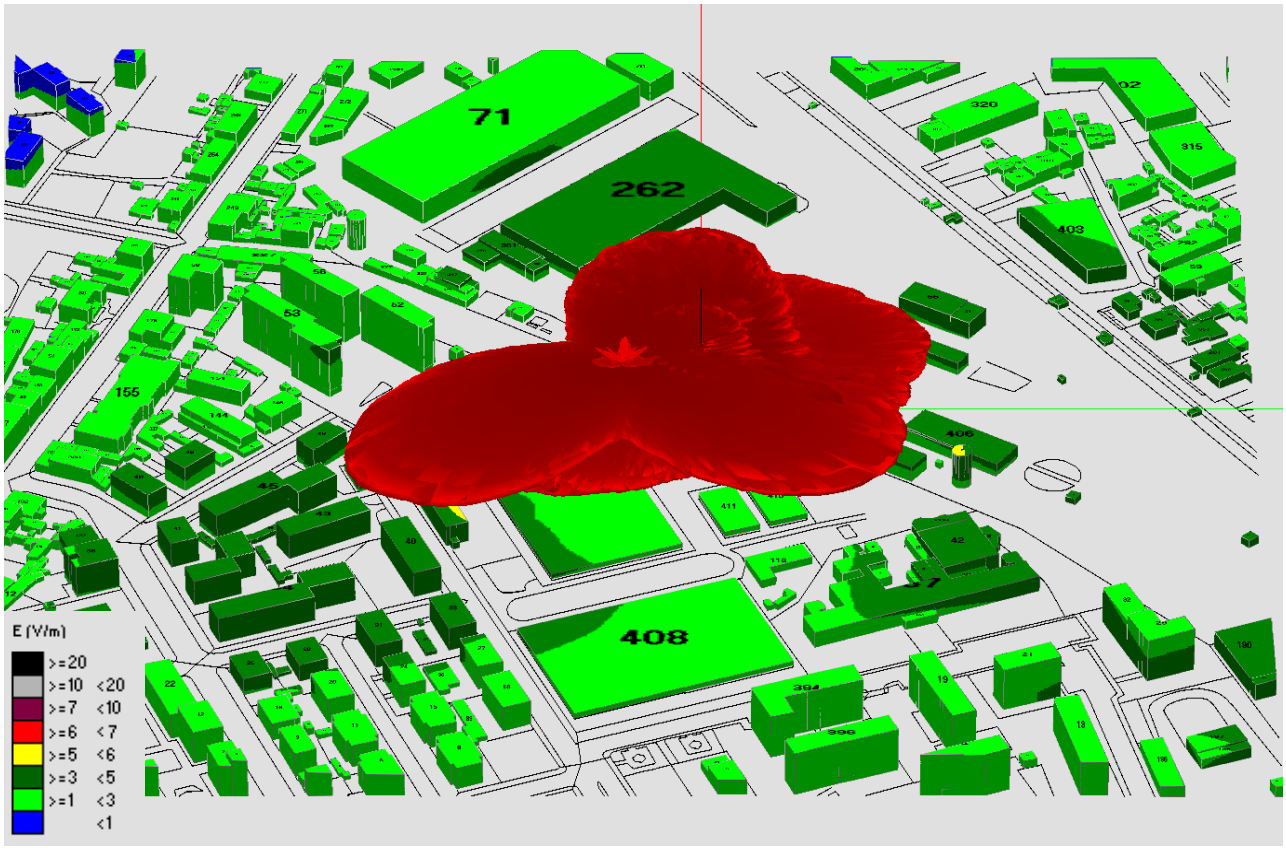

Fig. 47 Impatto elettromagnetico – Zona Via Orlando – 0°/Nord

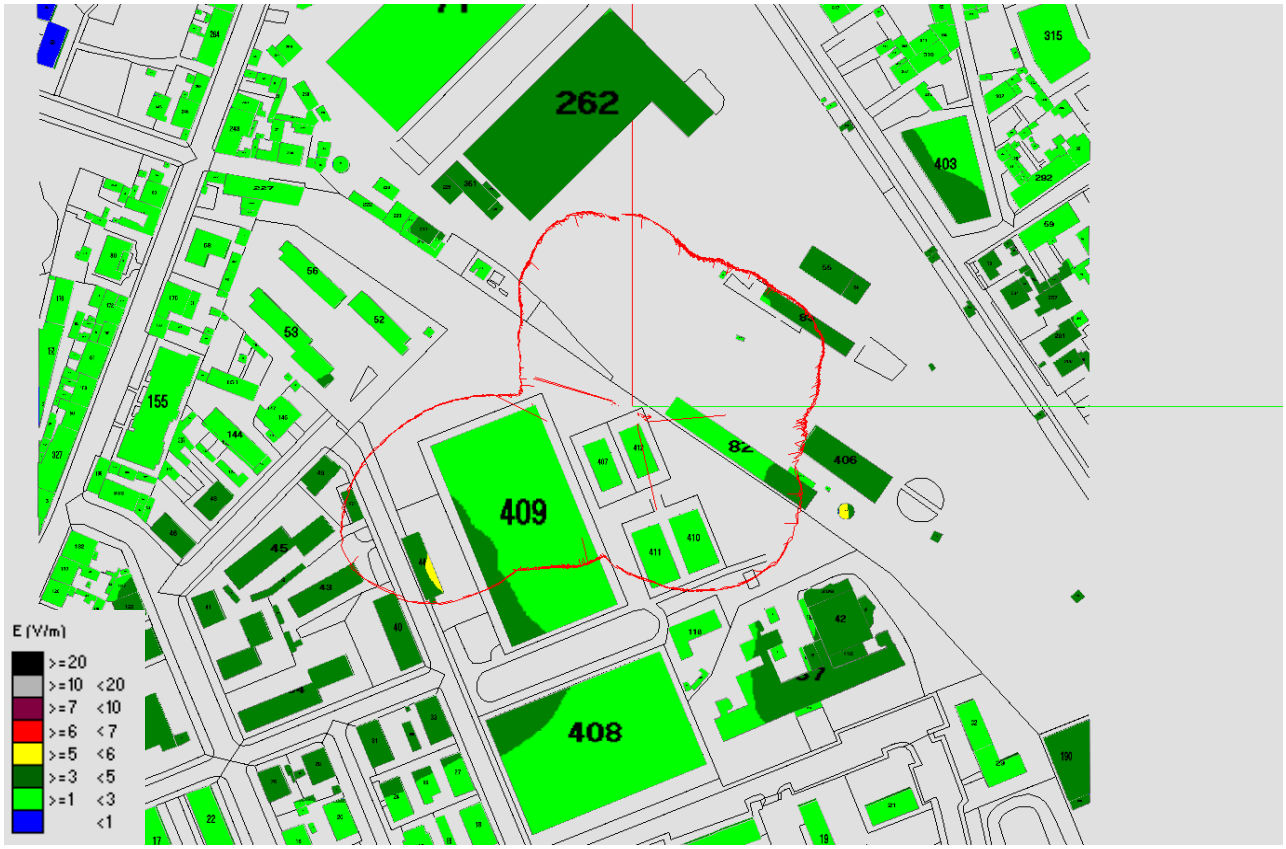

Fig. 48 Impatto elettromagnetico – Zona Via Orlando – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 47/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

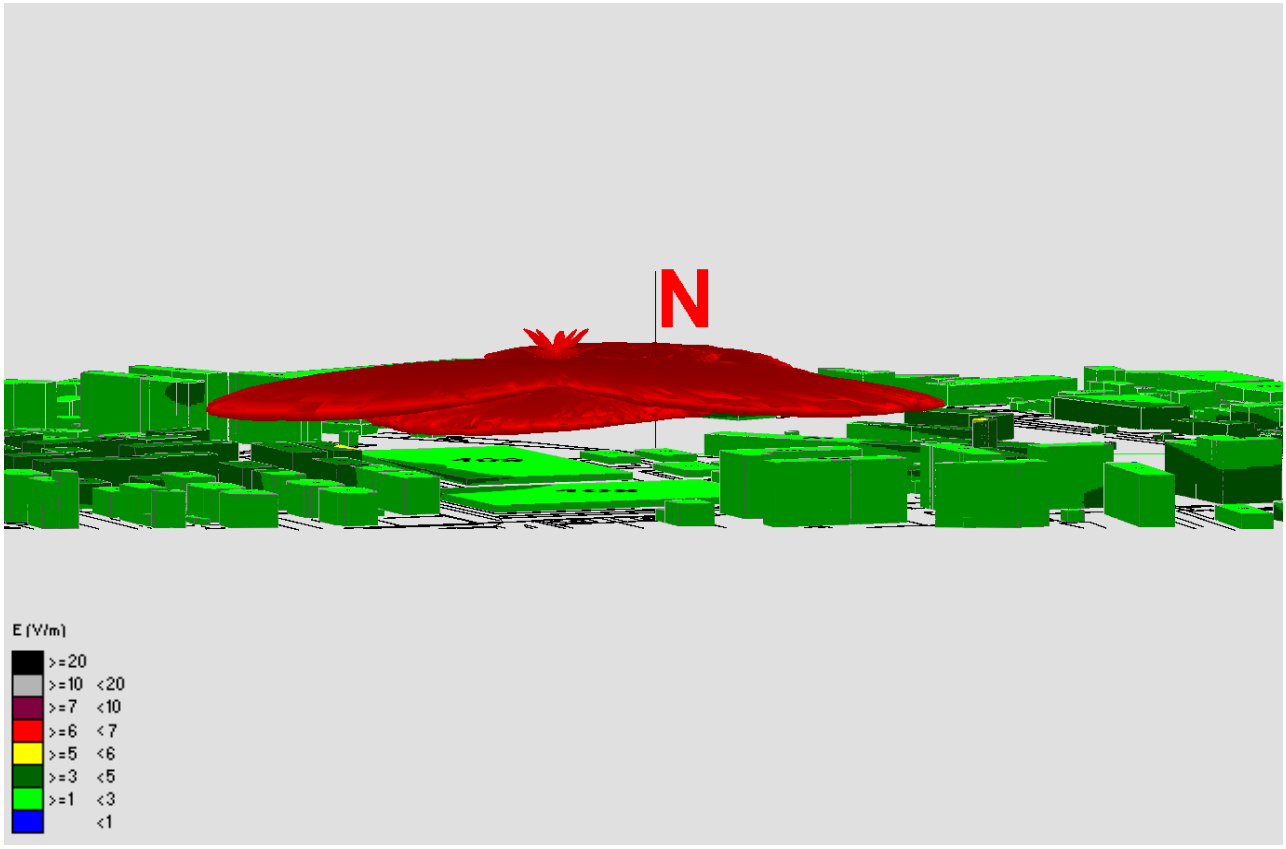

Fig. 49 Impatto elettromagnetico – Zona Via Orlando – Vista Laterale 1

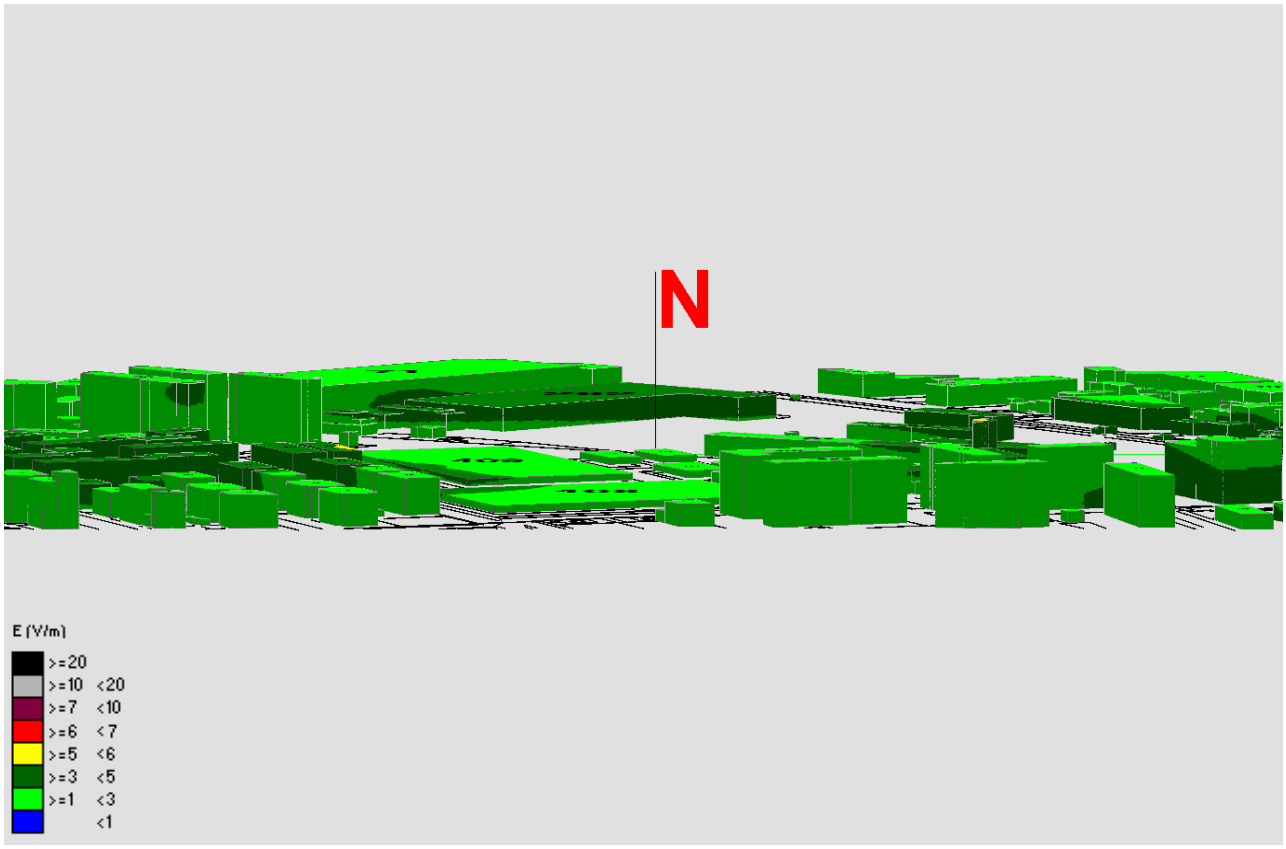

Fig. 50 Impatto elettromagnetico – Zona Via Orlando – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 48/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.11 Zona Via Magri

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
11	Via Magri	TIM LV48 LI Picchianti	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM05306 Livorno Magri SSI	GSM LTE	Attivo
		OPNET LI0031L_F Picchianti	LTE	Attivo

Tabella 12 Impianti considerati nella Zona Via Magri

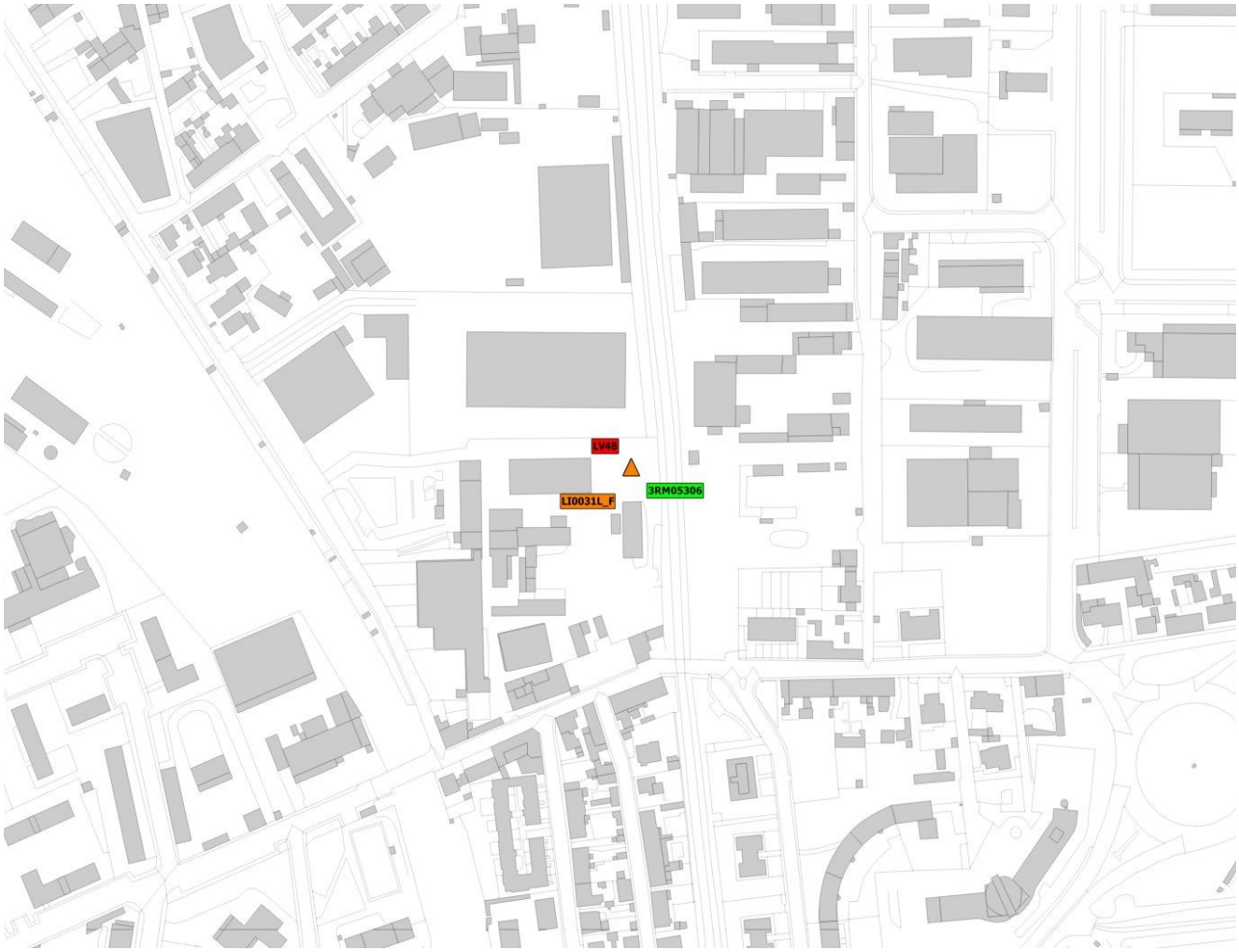

Fig. 51 Impianti considerati nella Zona Via Magri

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 49/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

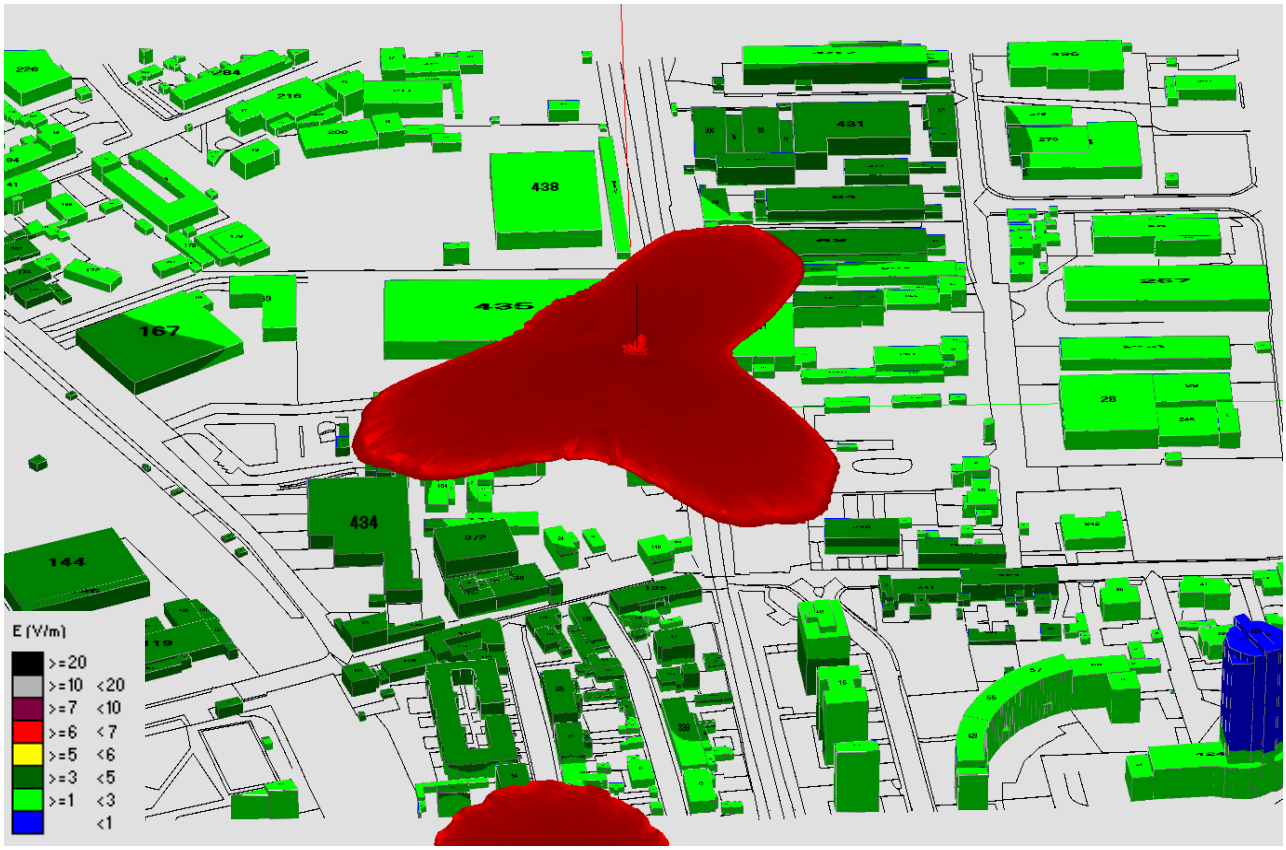

Fig. 52 Impatto elettromagnetico – Zona Via Magri – 0°/Nord

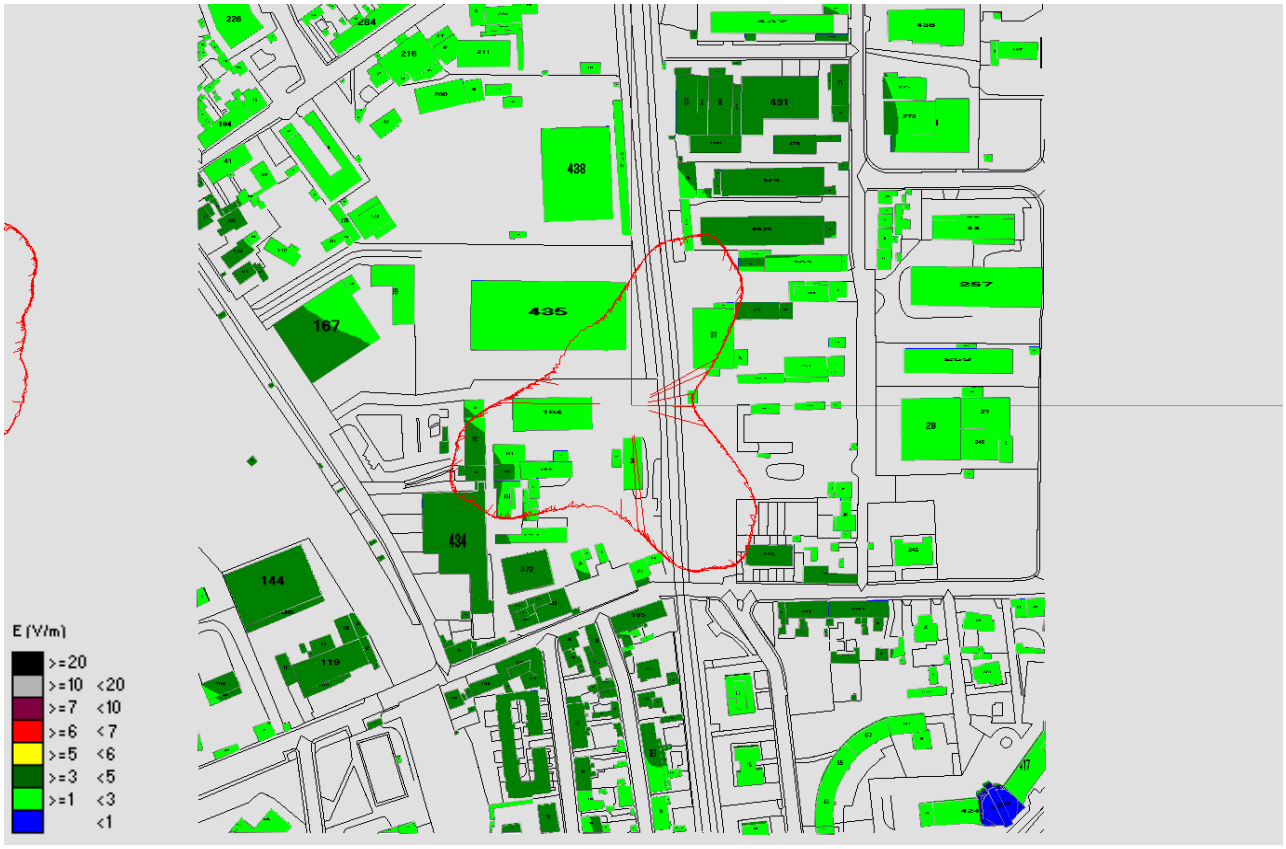

Fig. 53 Impatto elettromagnetico – Zona Via Magri – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 50/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

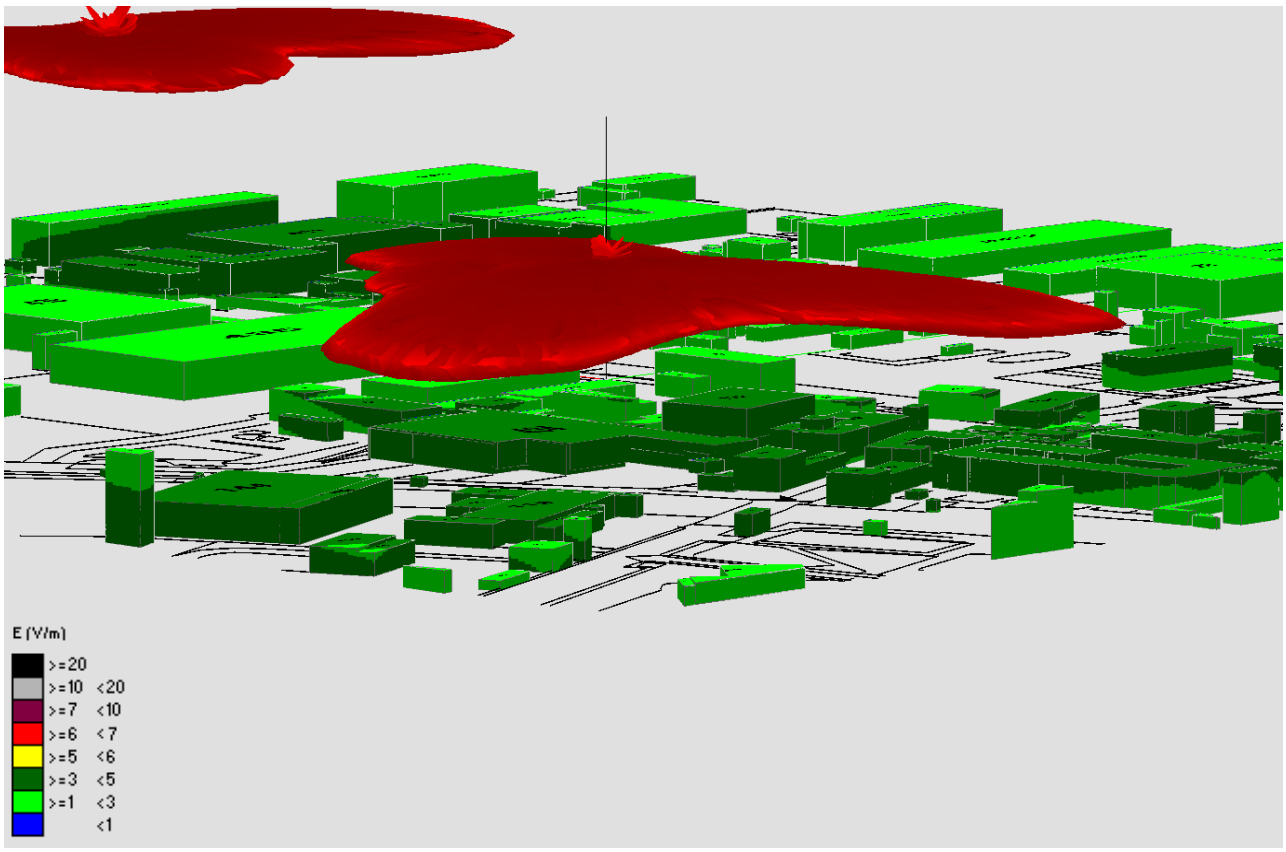

Fig. 54 Impatto elettromagnetico – Zona Via Magri – Vista Laterale 1

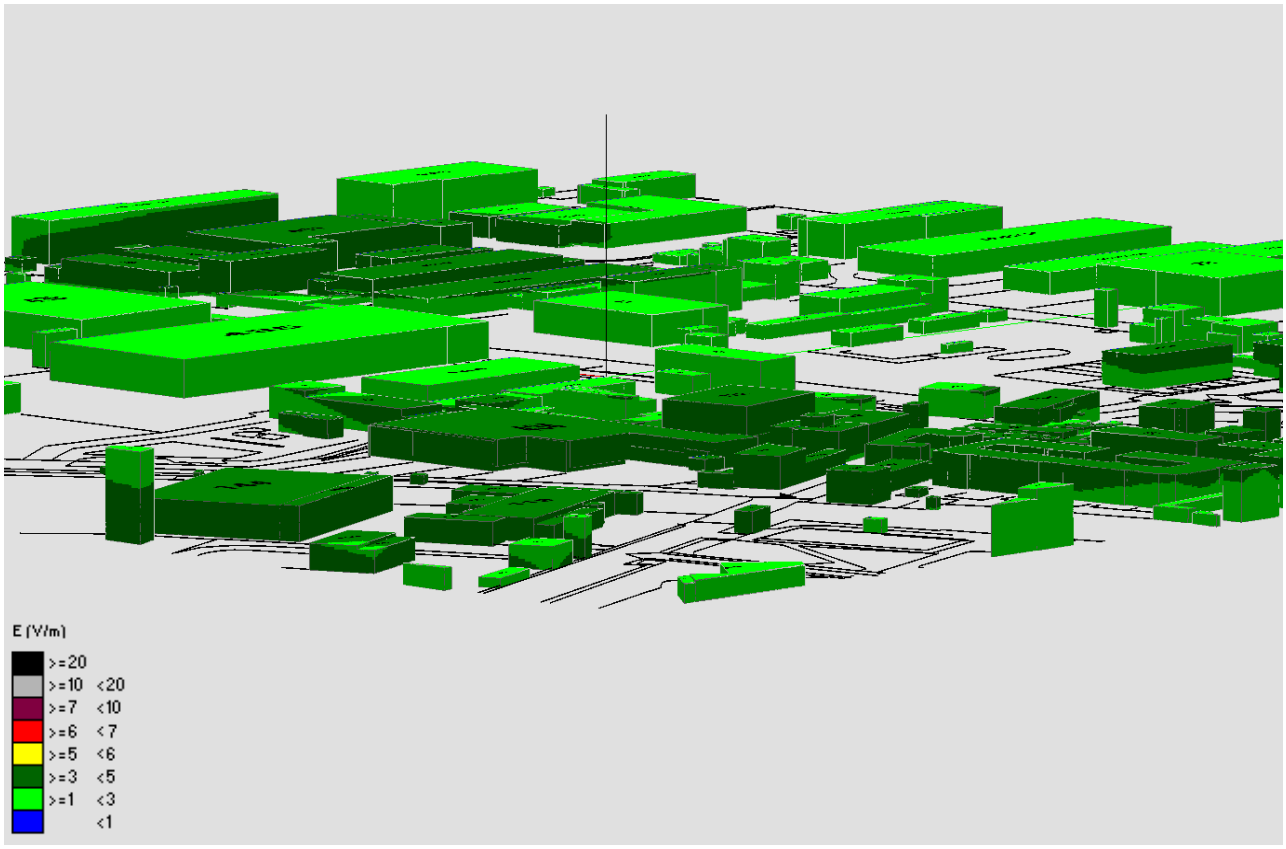

Fig. 55 Impatto elettromagnetico – Zona Via Magri – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 51/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.12 Zona Via Magnozzi - Via Pera

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
12	Via Magnozzi - Via Pera	TIM LV29 Livorno Palestro 2	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF06458 Livorno Darsena Vecchia	GSM LTE	Attivo
		WINDTRE LI311 Livorno Piazza XI Maggio	UMTS LTE 5G	Attivo
		ILIAD LI57122_003 Livorno_Via Della C Esterna	UMTS LTE 5G	Attivo

Tabella 13 Impianti considerati nella Zona Via Magnozzi - Via Pera

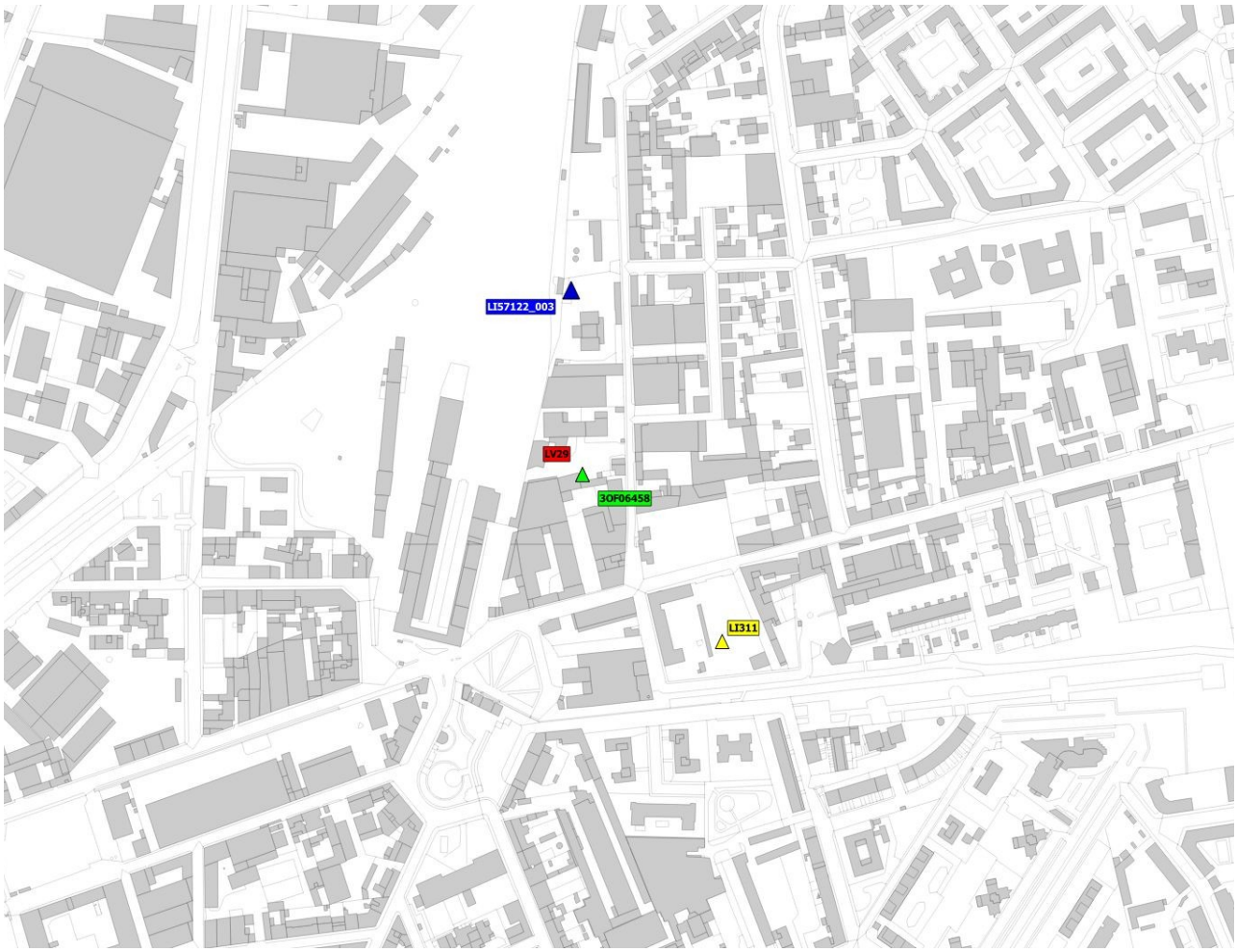

Fig. 56 Impianti considerati nella Zona Via Magnozzi - Via Pera

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 52/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

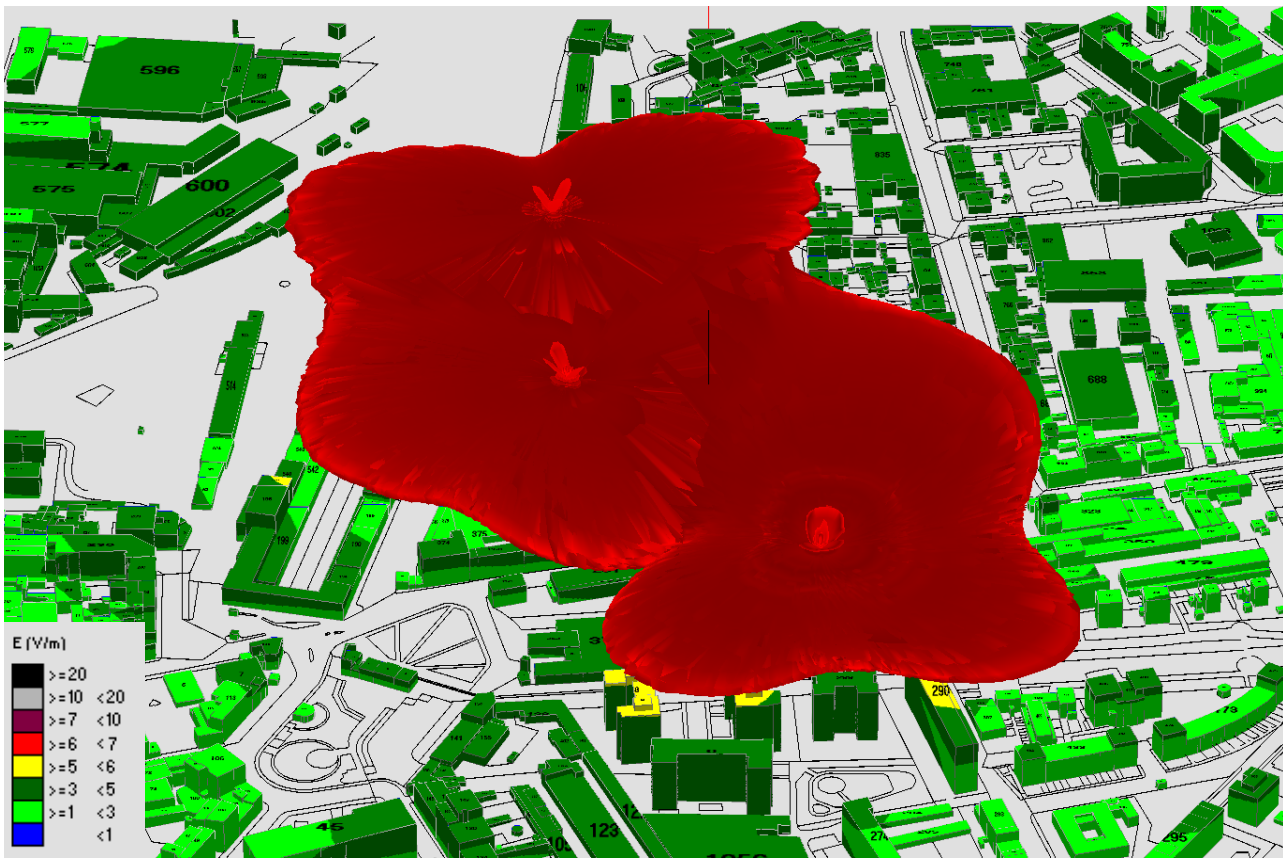

Fig. 57 Impatto elettromagnetico – Zona Via Magnozzi - Via Pera – 0°/Nord

Fig. 58 Impatto elettromagnetico – Zona Via Magnozzi - Via Pera – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 53/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

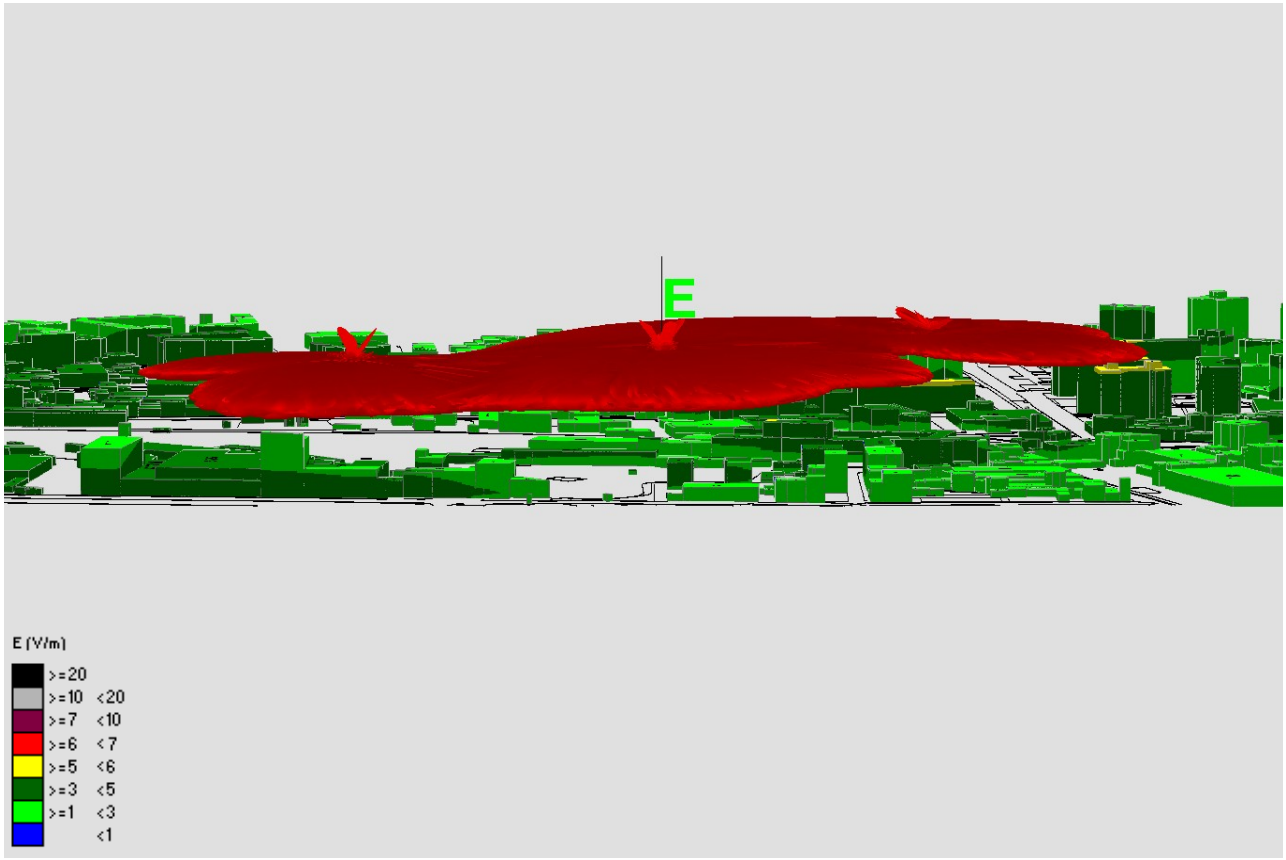

Fig. 59 Impatto elettromagnetico – Zona Via Magnozzi - Via Pera – Vista Laterale 1

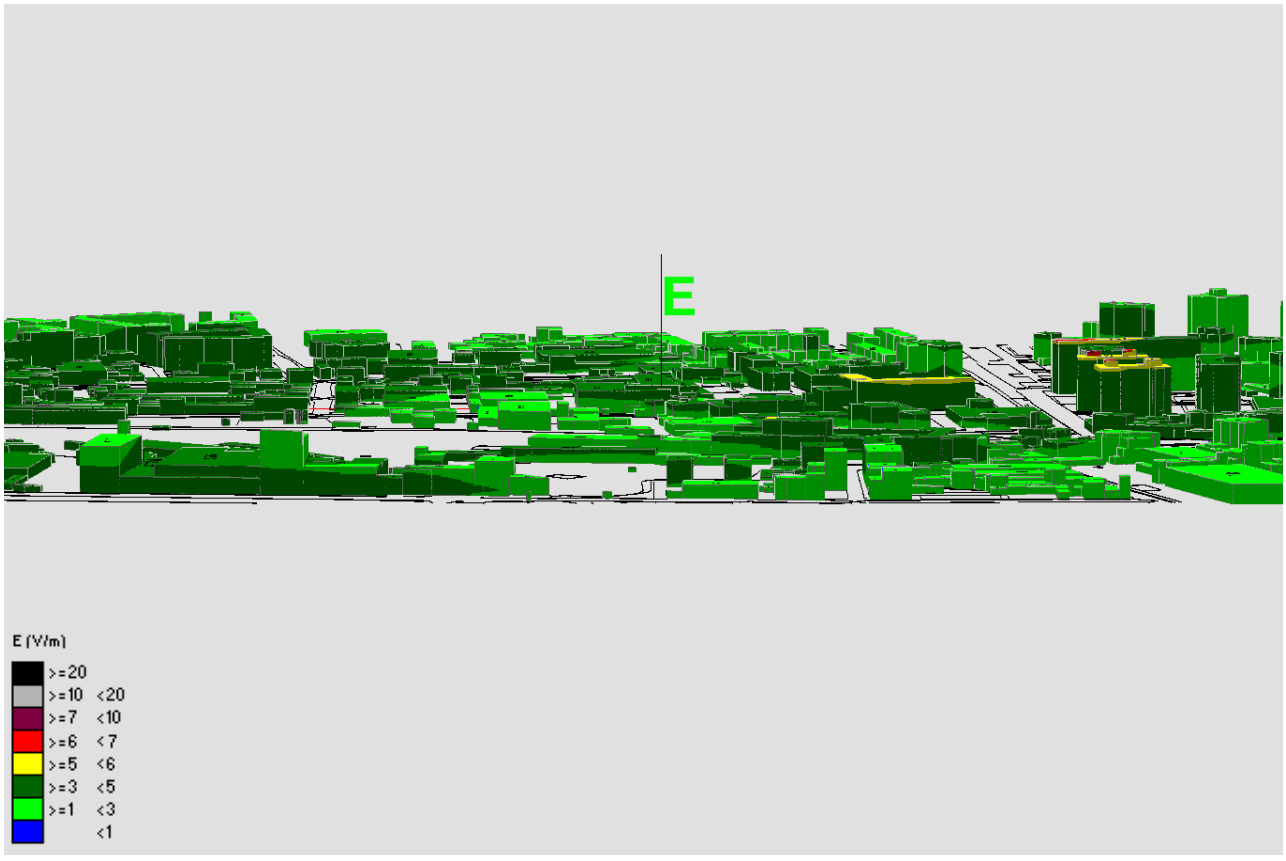

Fig. 60 Impatto elettromagnetico – Zona Via Magnozzi - Via Pera – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 54/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.13 Zona Via Mastacchi

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
13	Via Mastacchi	TIM LIAD LI Palestro TR	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM03054 LI Palestro	GSM LTE 5G	Attivo
		ILIAD LI57121_003 Via Mastacchi	UMTS LTE 5G	Attivo
		OPNET LI0043L_A Palestro	LTE	Attivo

Tabella 14 Impianti considerati nella Zona Via Mastacchi

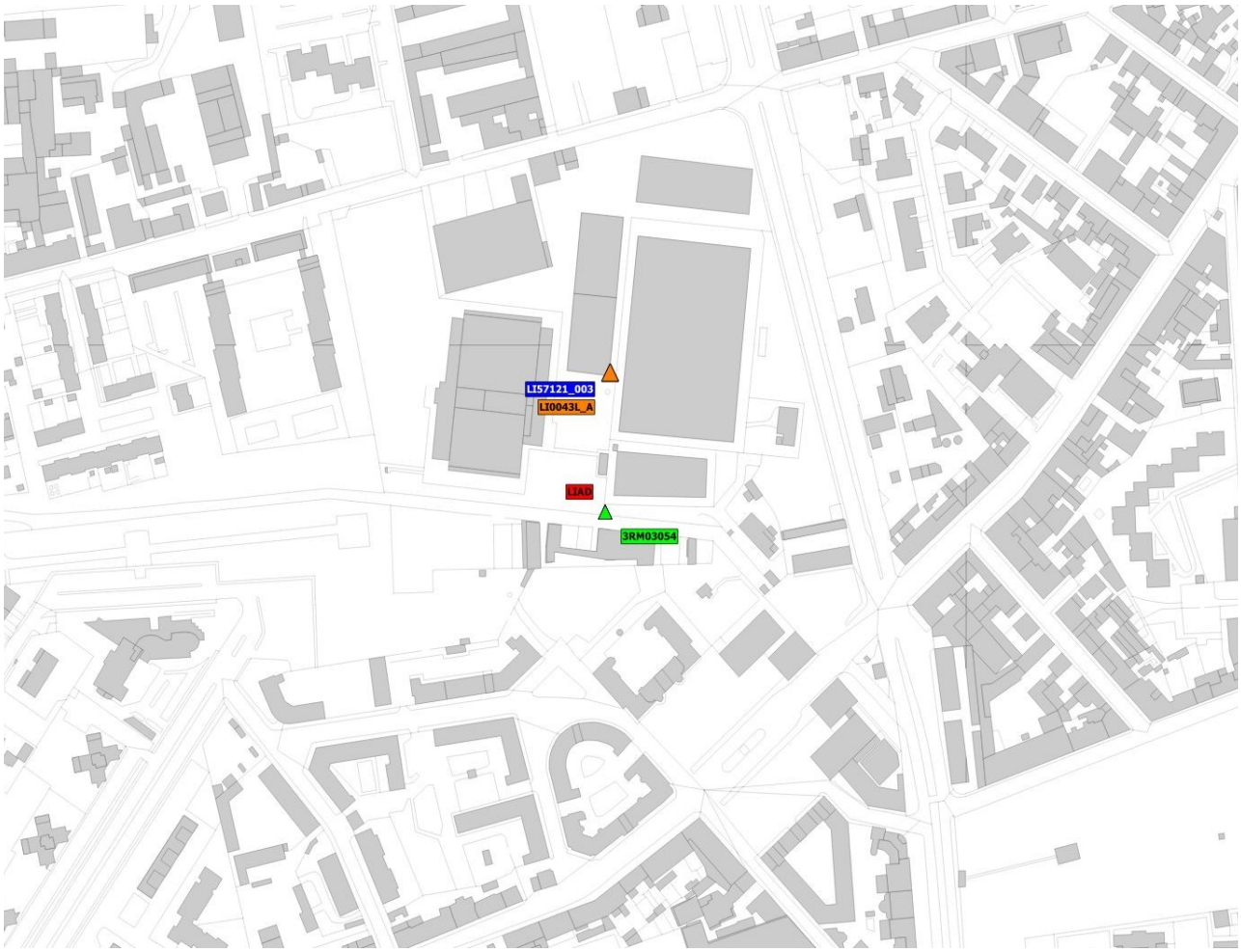

Fig. 61 Impianti considerati nella Zona Via Mastacchi

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 55/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

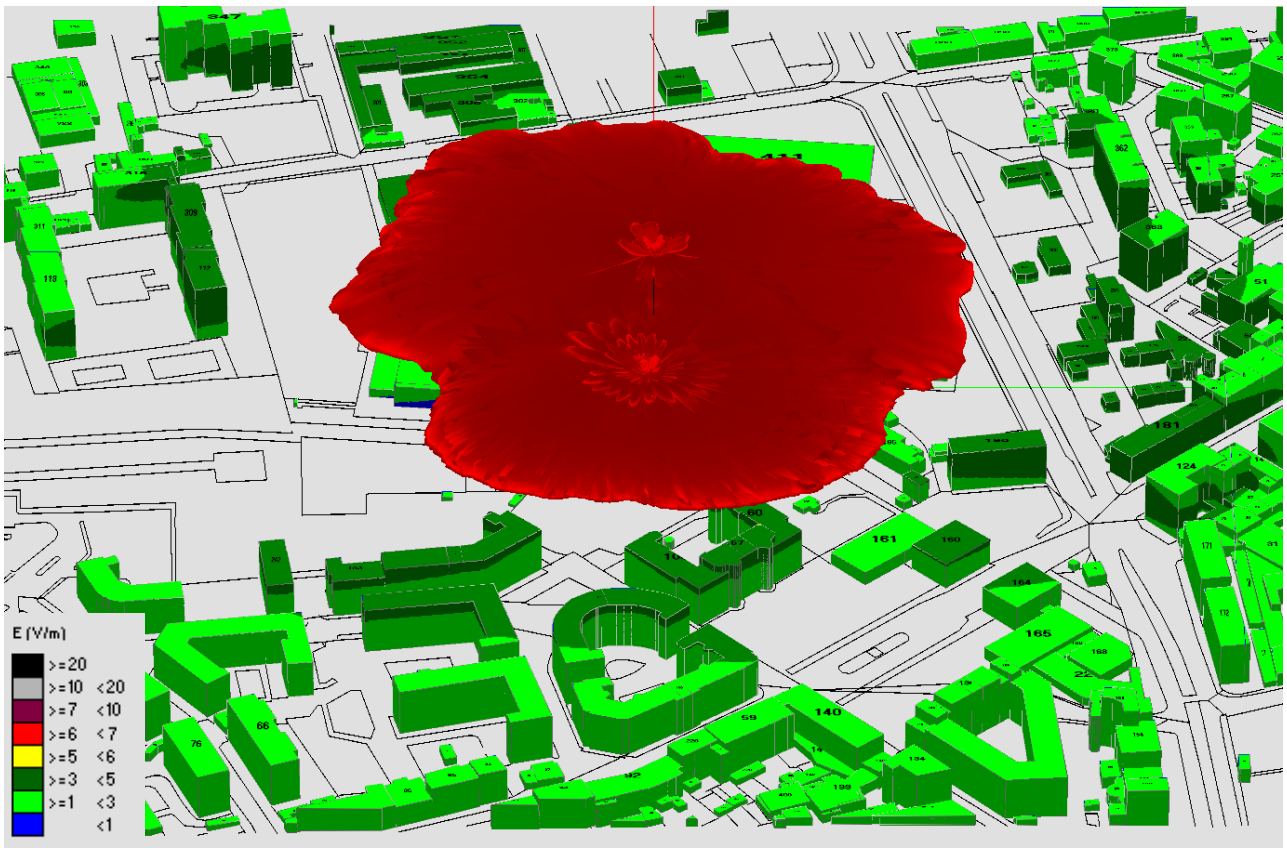

Fig. 62 Impatto elettromagnetico – Zona Via Mastacchi – 0°/Nord

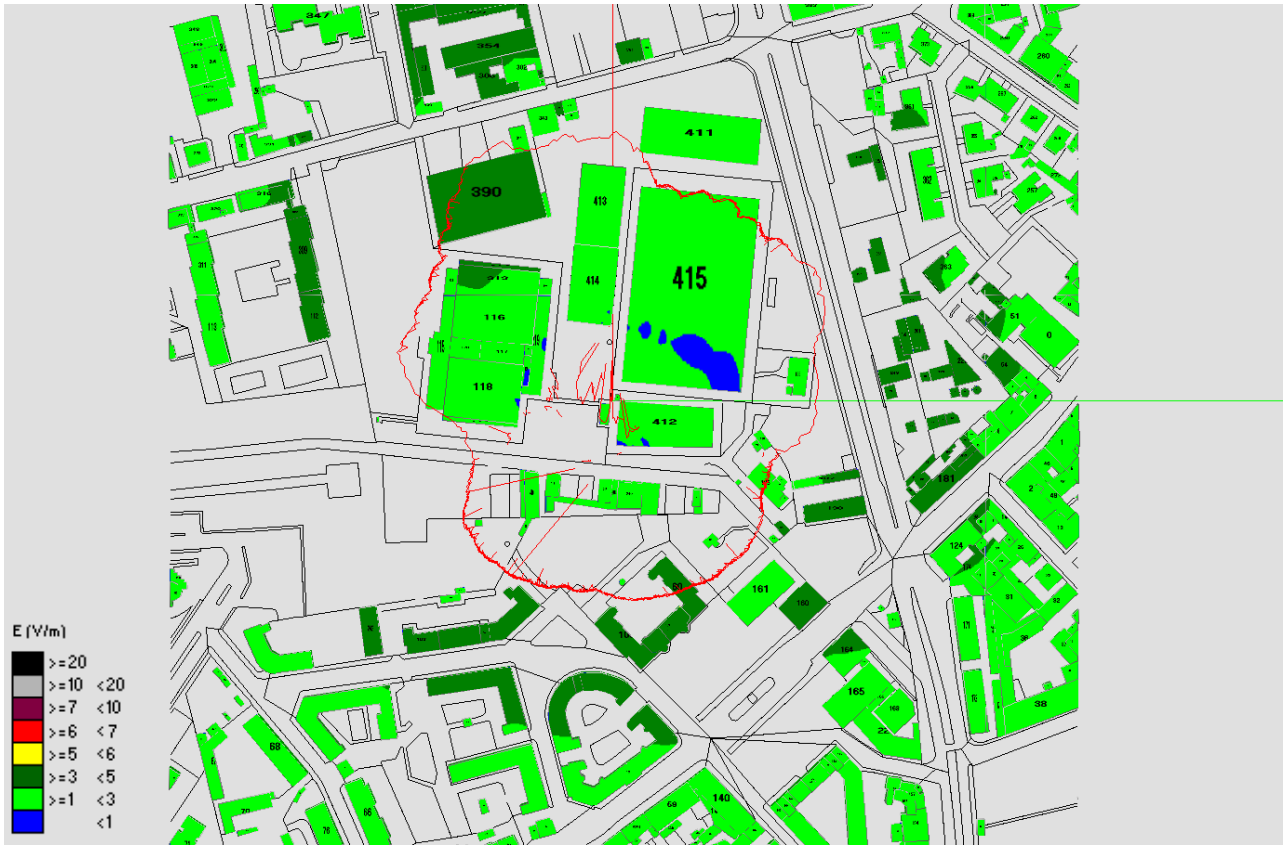

Fig. 63 Impatto elettromagnetico – Zona Via Mastacchi – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 56/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

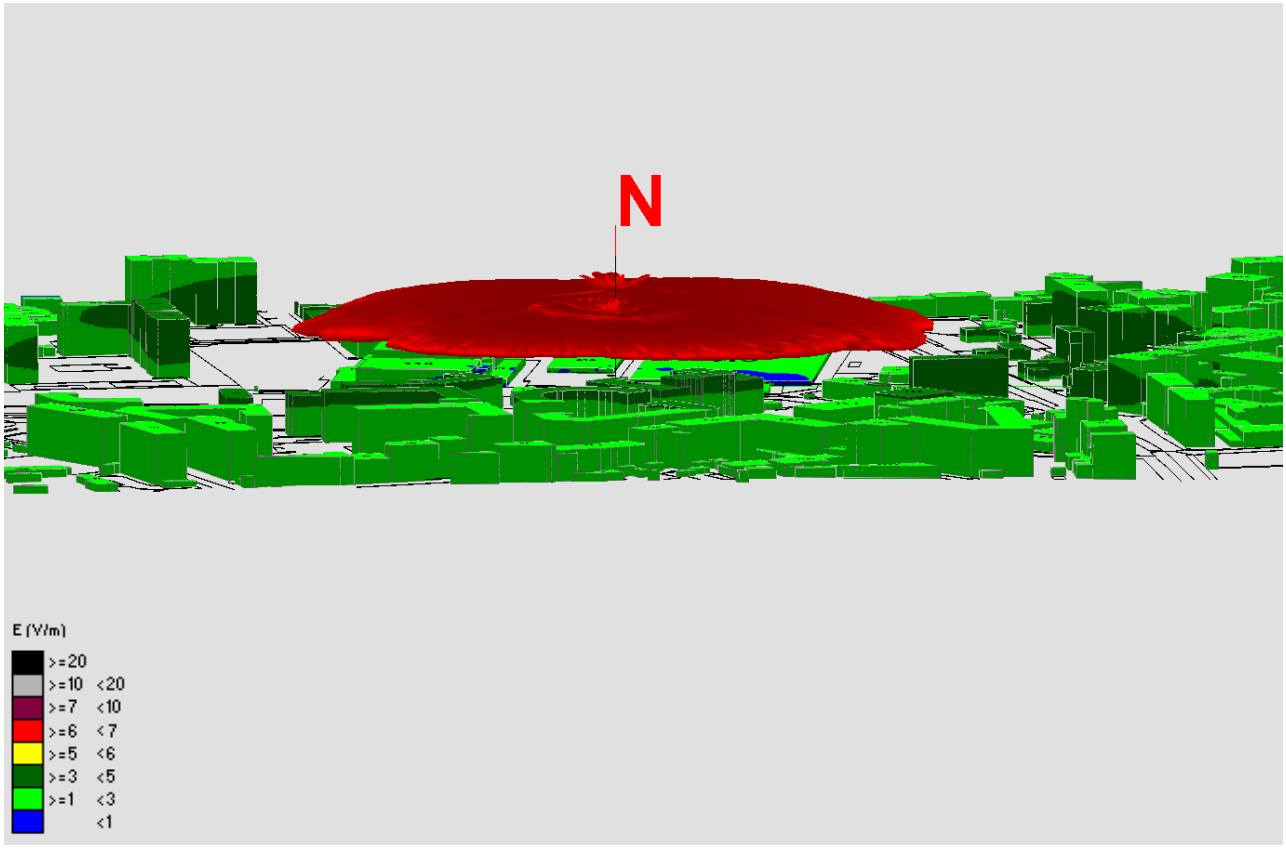

Fig. 64 Impatto elettromagnetico – Zona Via Mastacchi – Vista Laterale 1

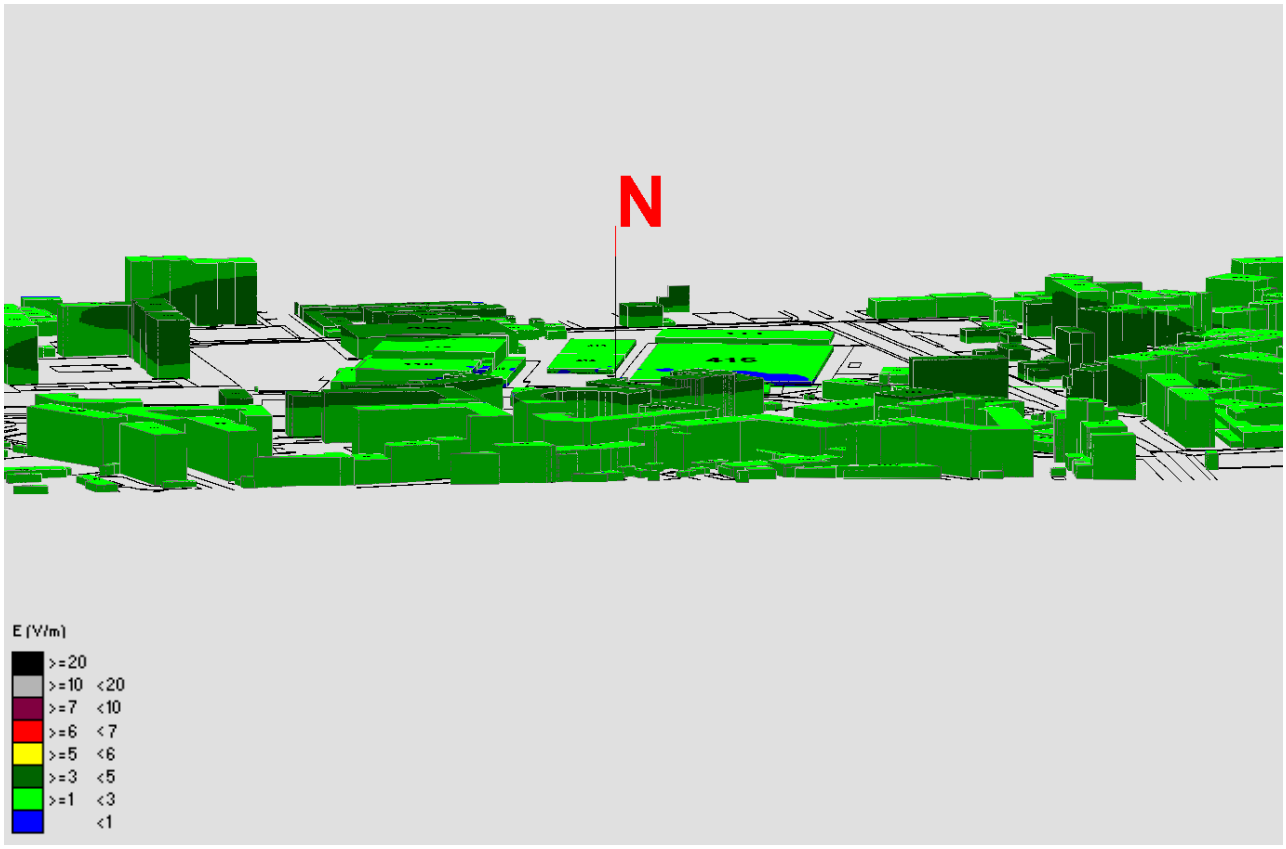

Fig. 65 Impatto elettromagnetico – Zona Via Mastacchi – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 57/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.14 Zona Via della Cinta Esterna

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
14	Via della Cinta Esterna	TIM LV25 Livorno Domenicani	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM05305 Fortezza Nuova SSI	LTE	Attivo
		WINDTRE LI310 Livorno Via San Giovanni	GSM UMTS LTE	Attivo
		ILIAD LI57122_002 Livorno Porto	UMTS LTE 5G	Attivo

Tabella 15 Impianti considerati nella Zona Via della Cinta Esterna

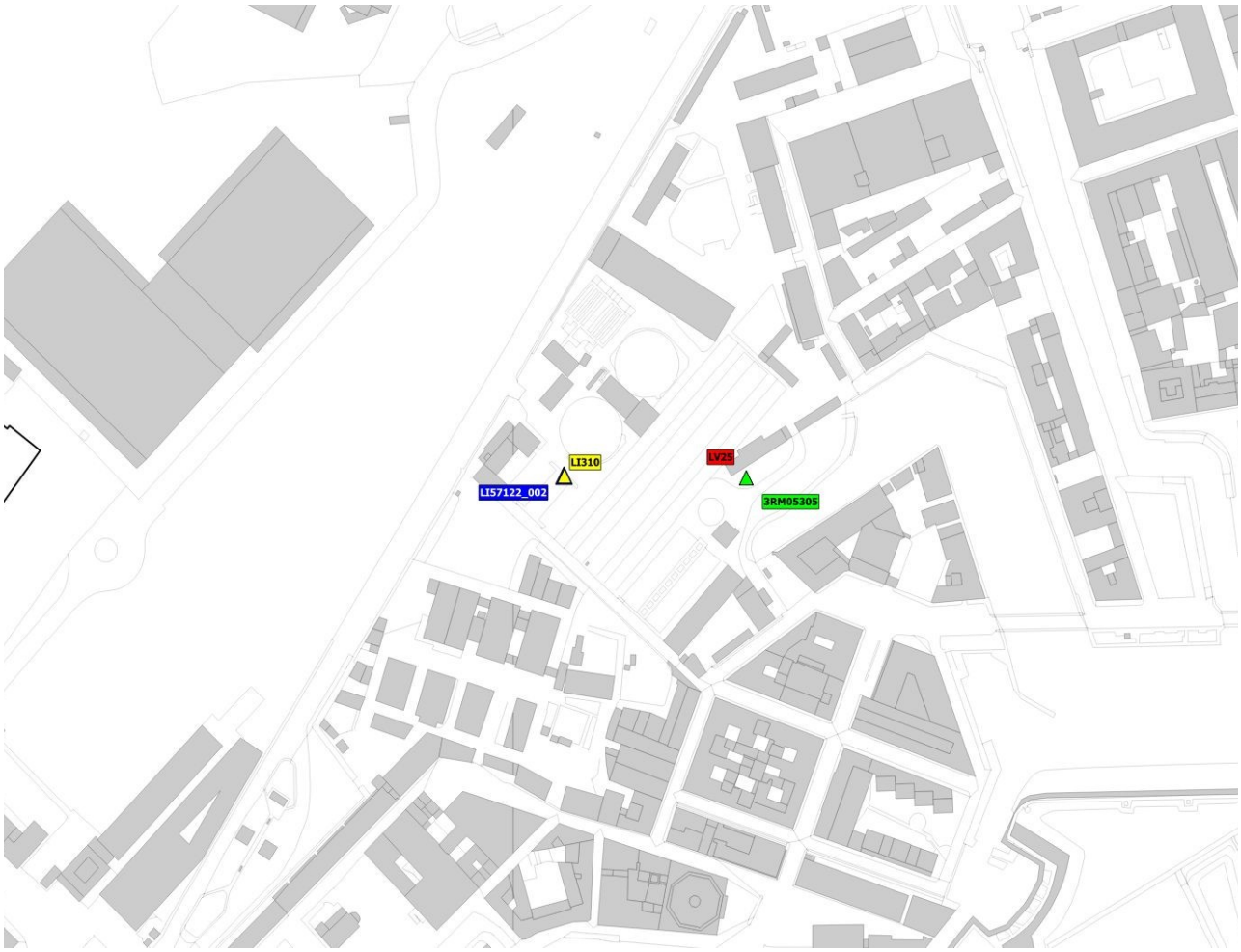

Fig. 66 Impianti considerati nella Zona Via della Cinta Esterna

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 58/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

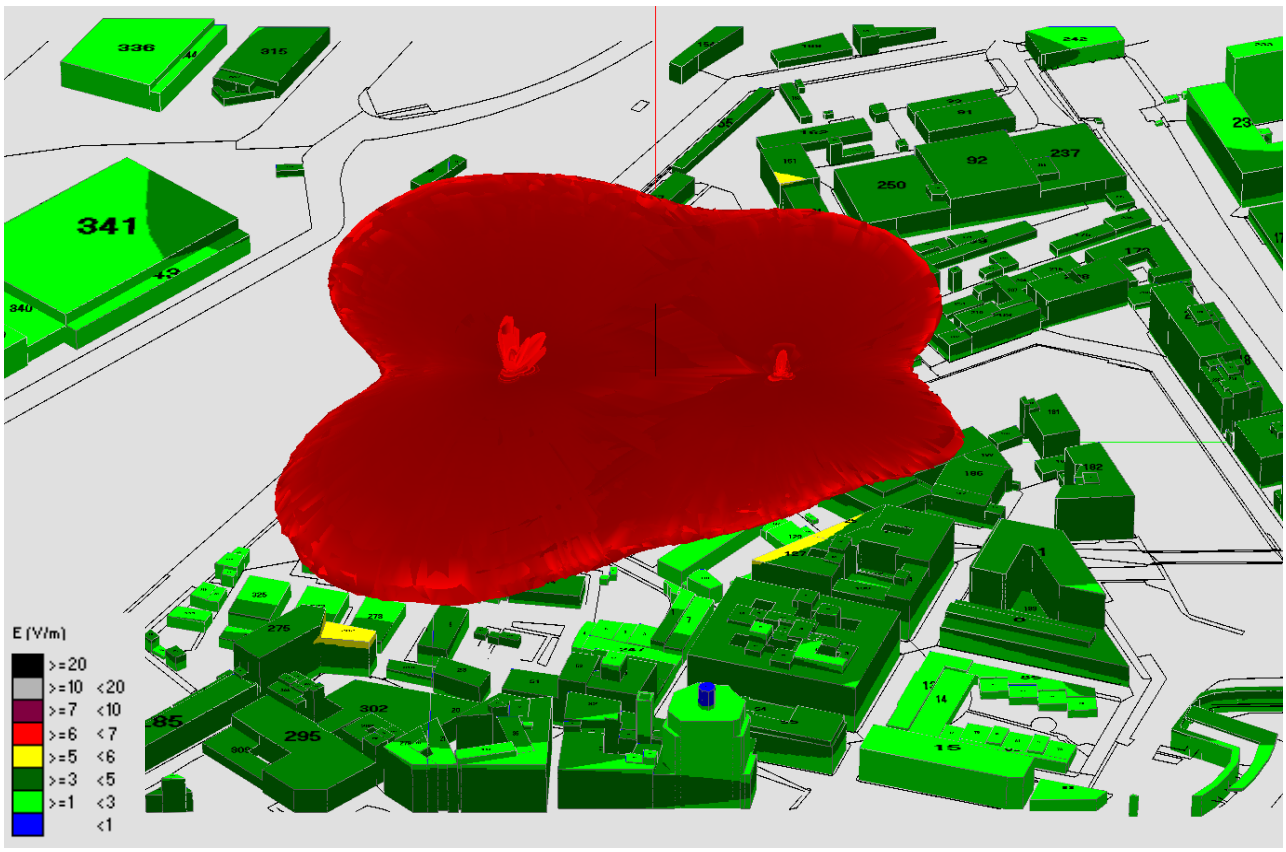

Fig. 67 Impatto elettromagnetico – Zona Via della Cinta Esterna – 0°/Nord

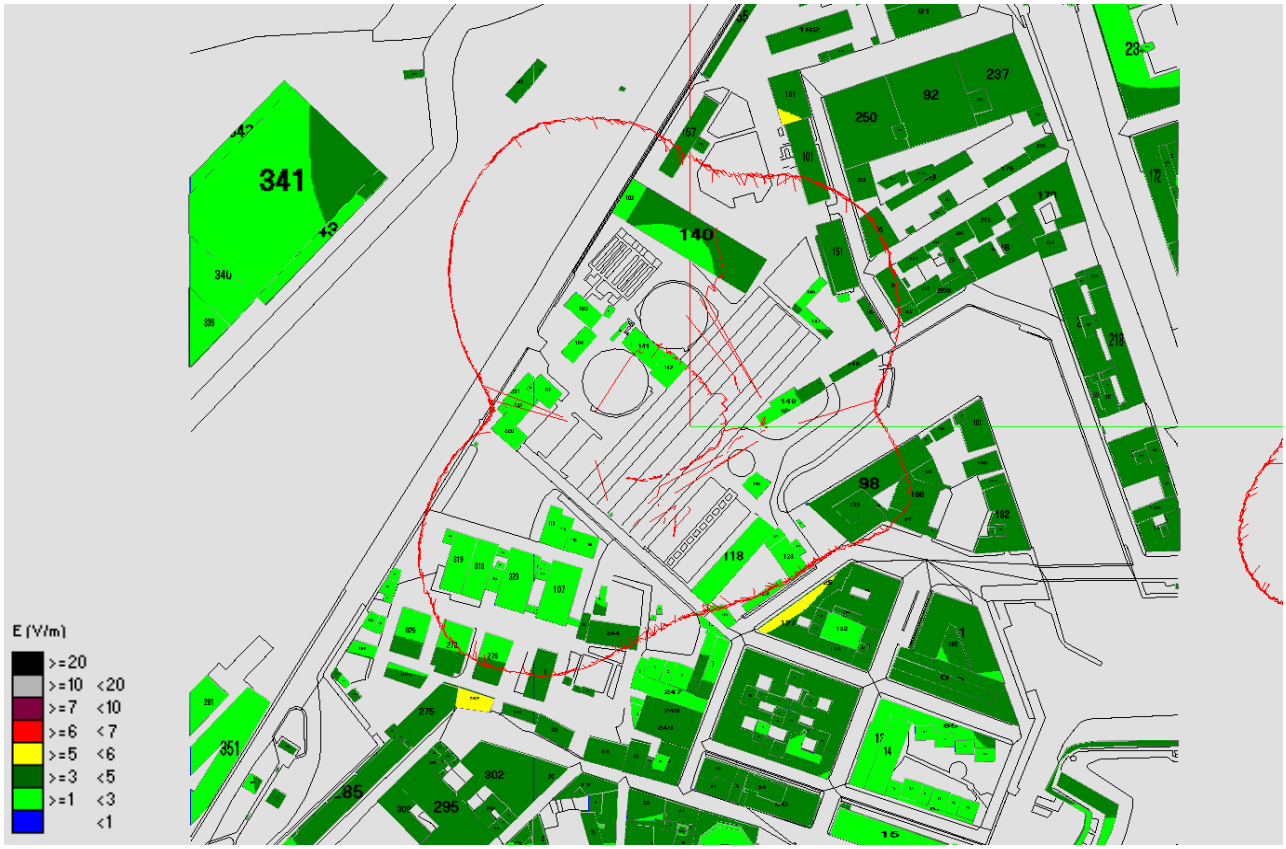

Fig. 68 Impatto elettromagnetico – Zona Via della Cinta Esterna – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 59/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

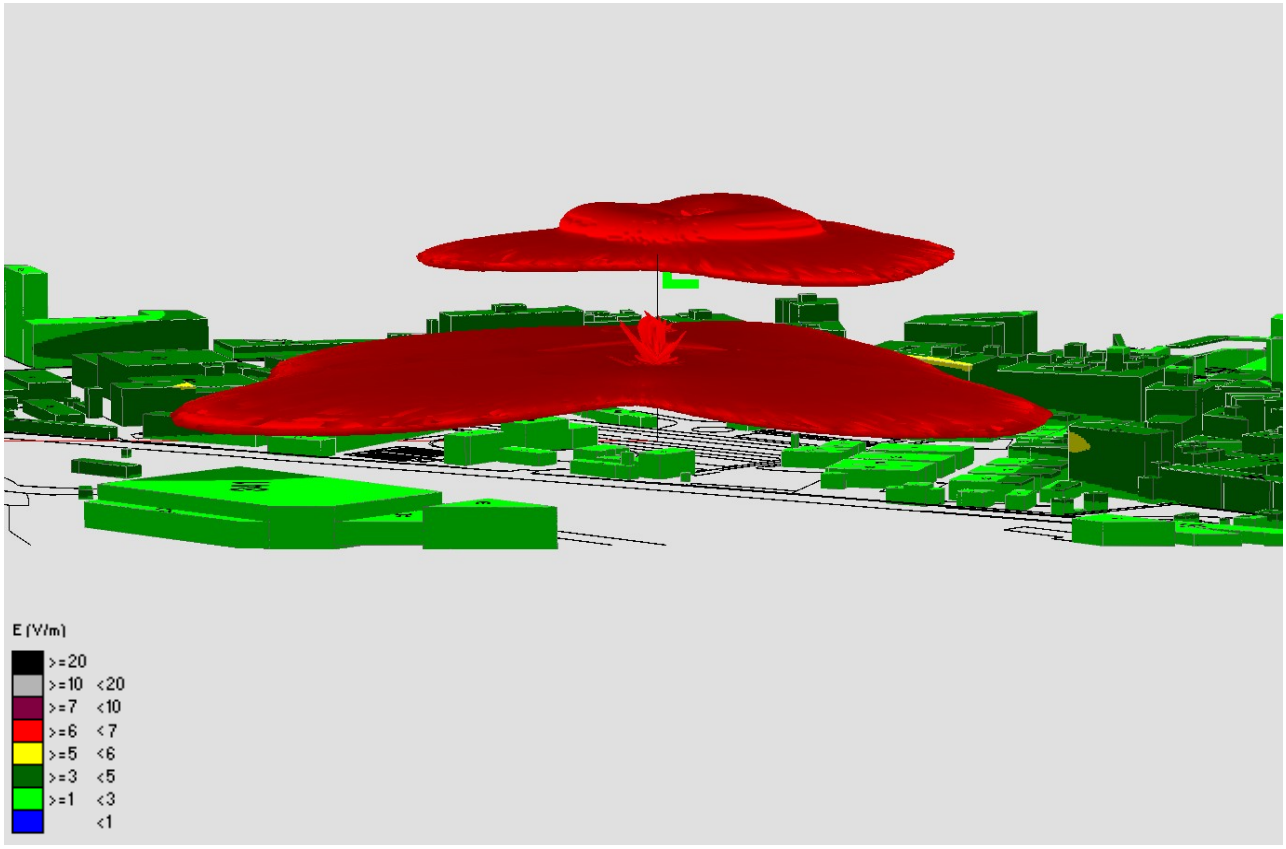

Fig. 69 Impatto elettromagnetico – Zona Via della Cinta Esterna – Vista Laterale 1

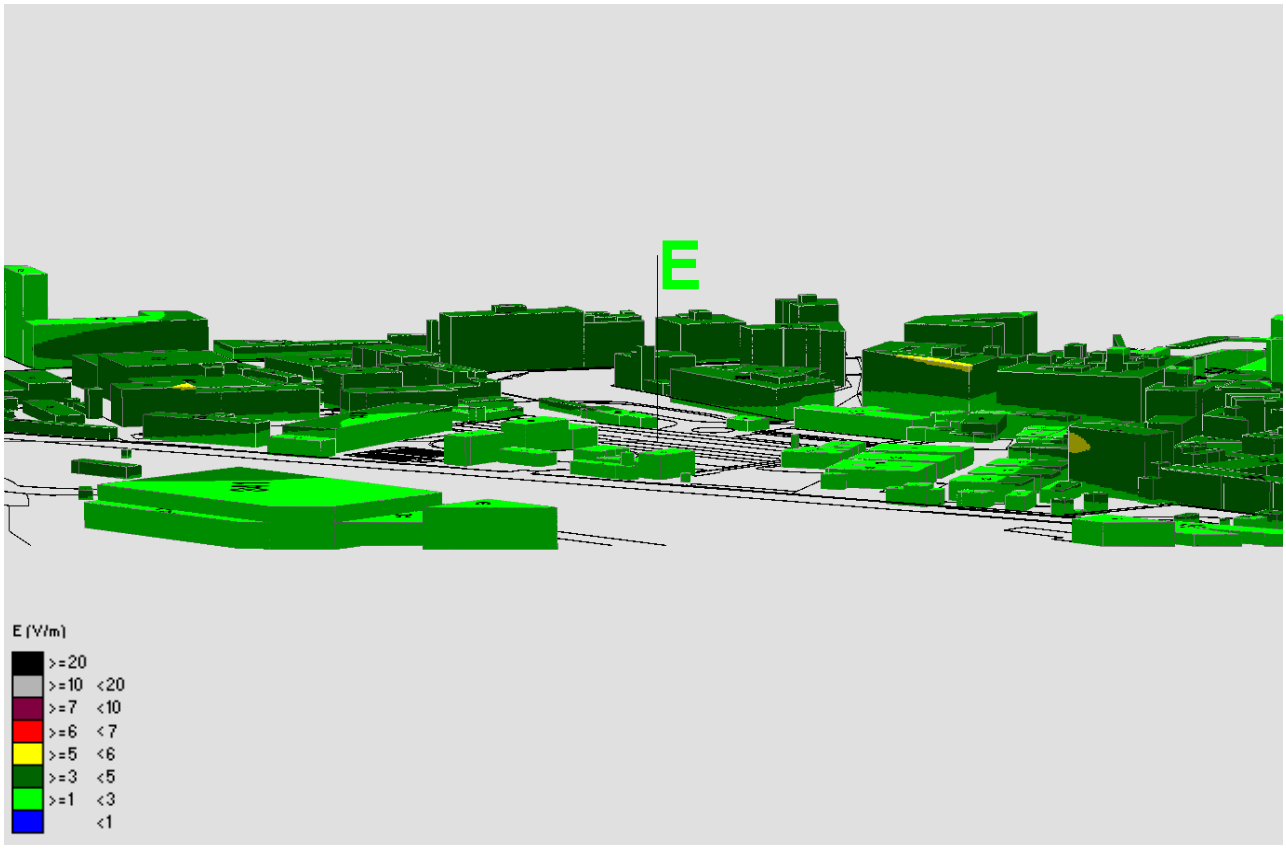

Fig. 70 Impatto elettromagnetico – Zona Via della Cinta Esterna – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 60/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.15 Zona Via Bassa

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
15	Via Bassa	TIM LIA8 LI Via Bassa	LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF03825 Livorno Garibaldi	GSM LTE 5G	Attivo
		ILIAD LI57122_004 Livorno Leone	UMTS LTE 5G	Attivo

Tabella 16 Impianti considerati nella Zona Via Bassa

Fig. 71 Impianti considerati nella Zona Via Bassa

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 61/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

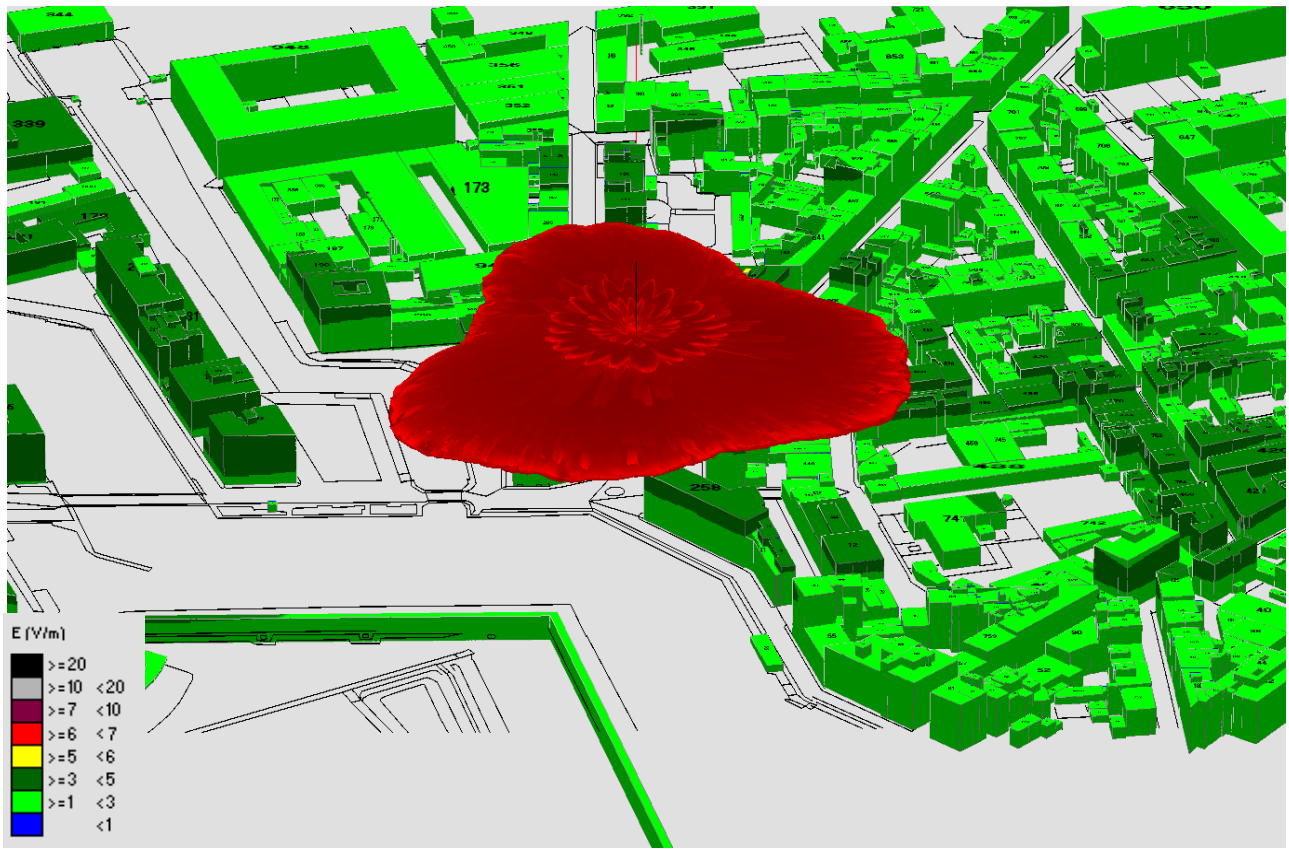

Fig. 72 Impatto elettromagnetico – Zona Via Bassa – 0°/Nord

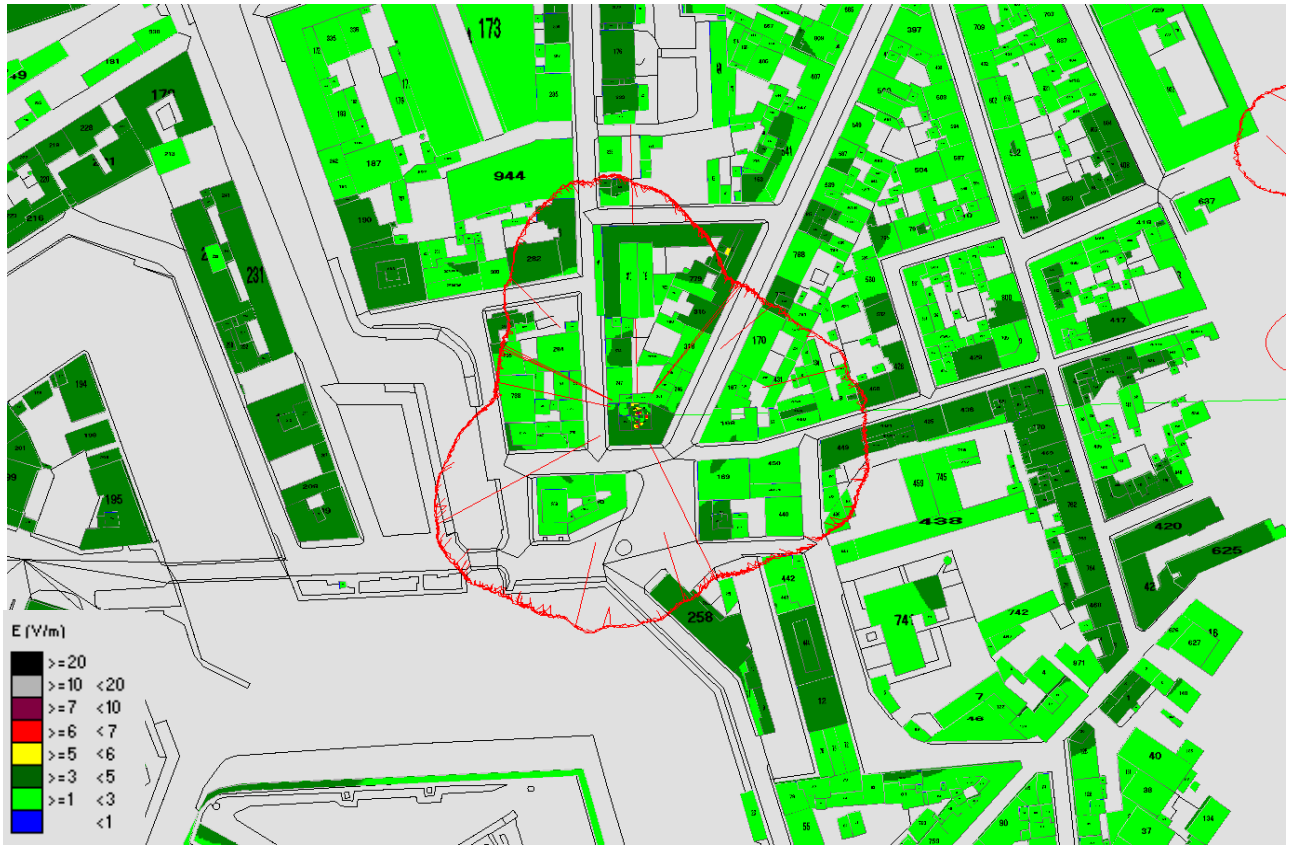

Fig. 73 Impatto elettromagnetico – Zona Via Bassa – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 62/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

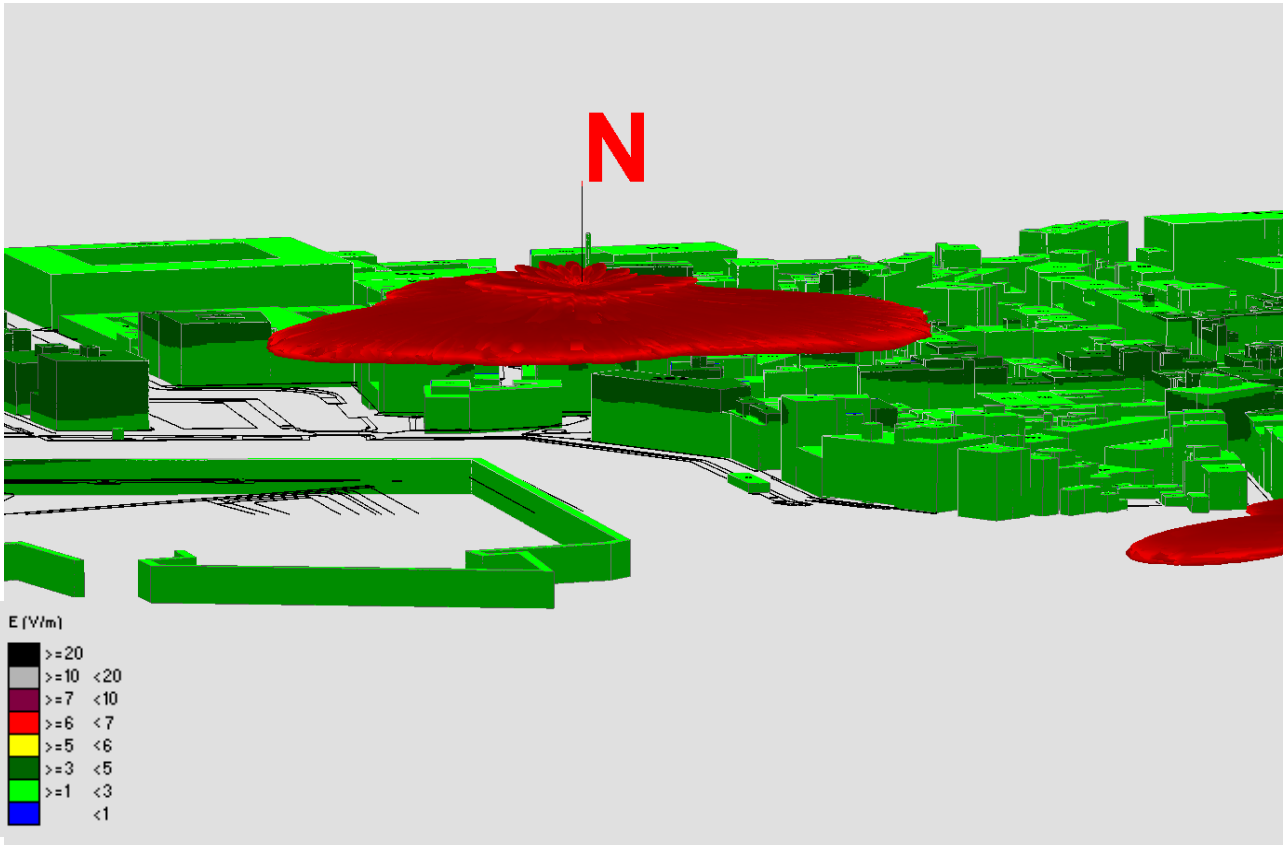

Fig. 74 Impatto elettromagnetico – Zona Via Bassa – Vista Laterale 1

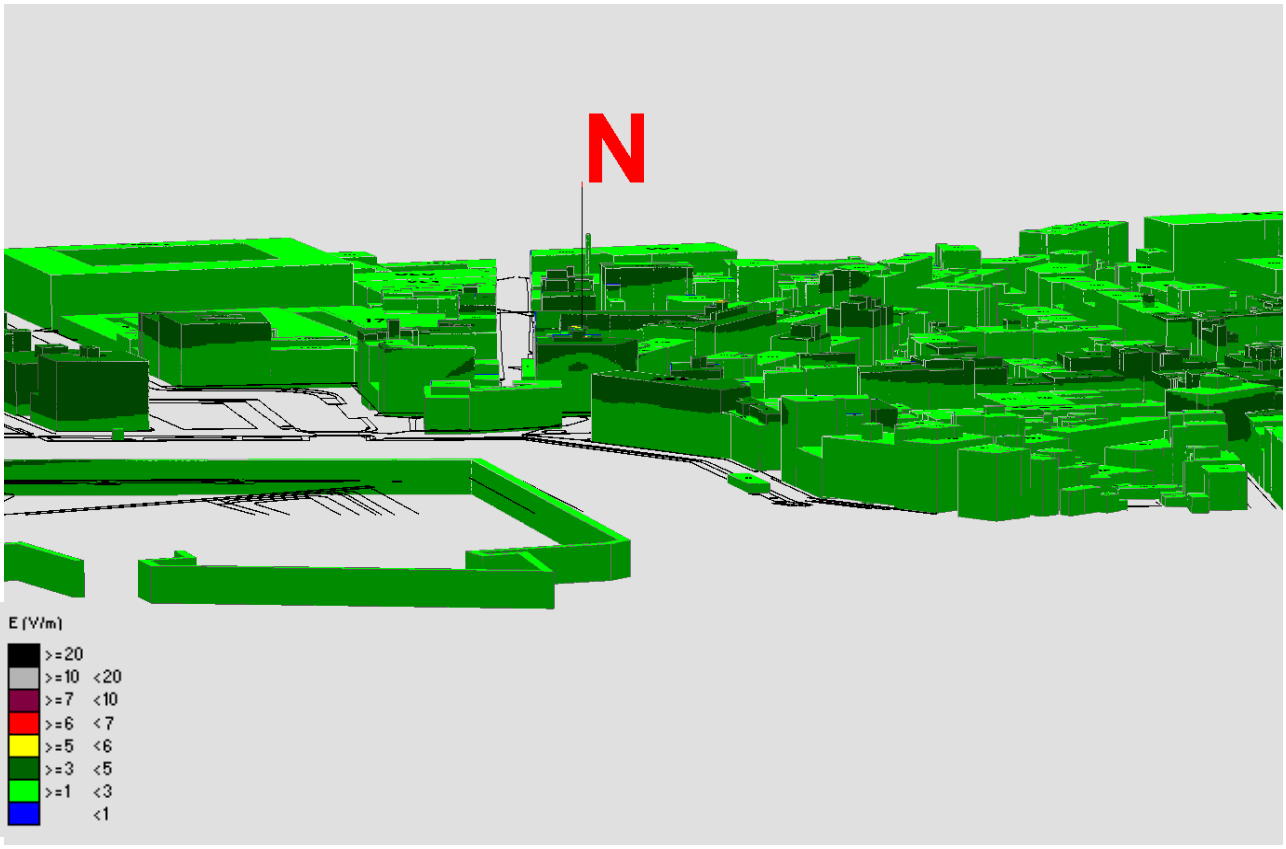

Fig. 75 Impatto elettromagnetico – Zona Via Bassa – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 63/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.16 Zona Via Palestro

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
16	Via Palestro	TIM LV41 Livorno Leone	UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM05503 Livorno Leone	LTE	Attivo
		OPNET LI0041L_D Condominio Palestro	LTE	Attivo

Tabella 17 Impianti considerati nella Zona Via Palestro

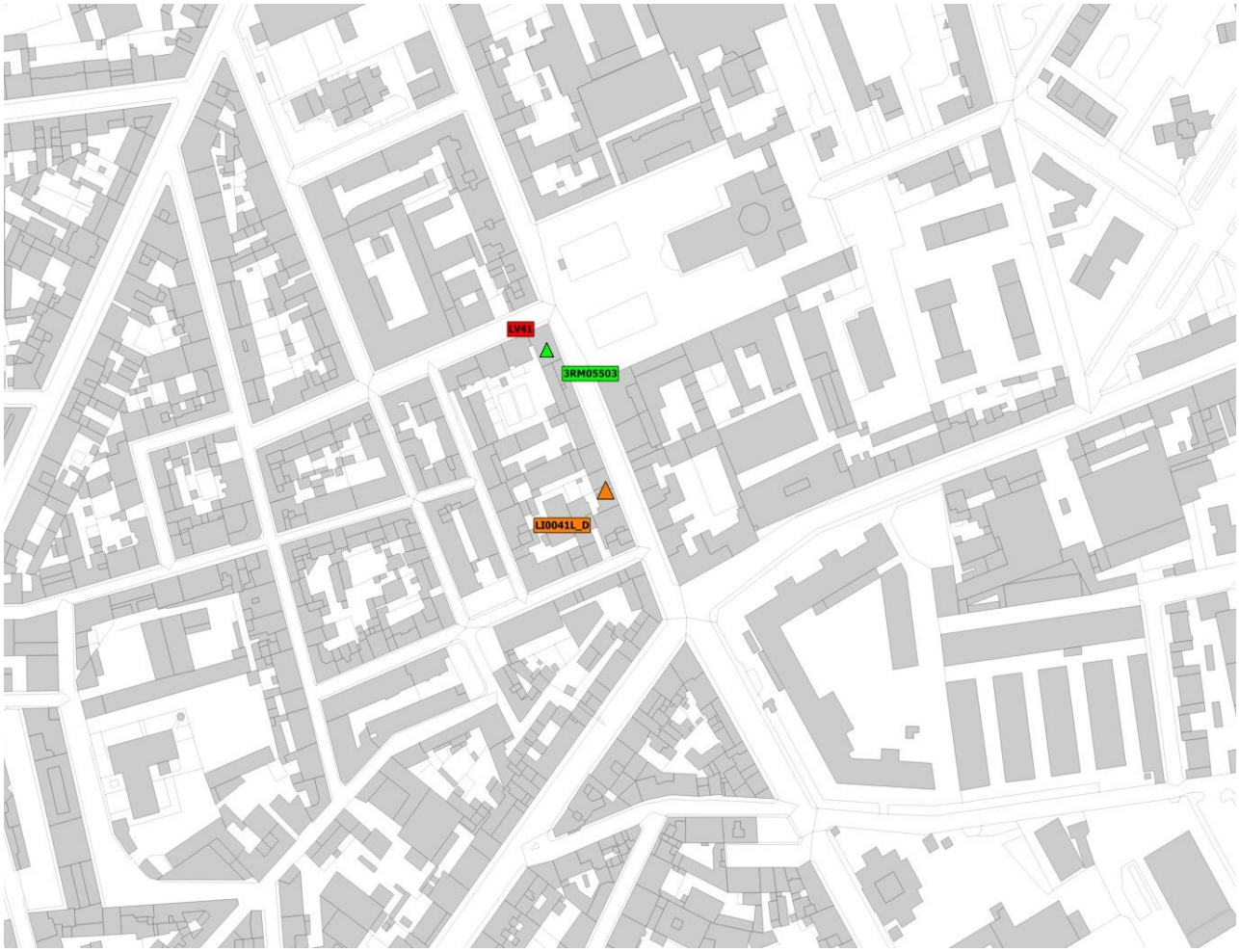

Fig. 76 Impianti considerati nella Zona Via Palestro

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 64/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

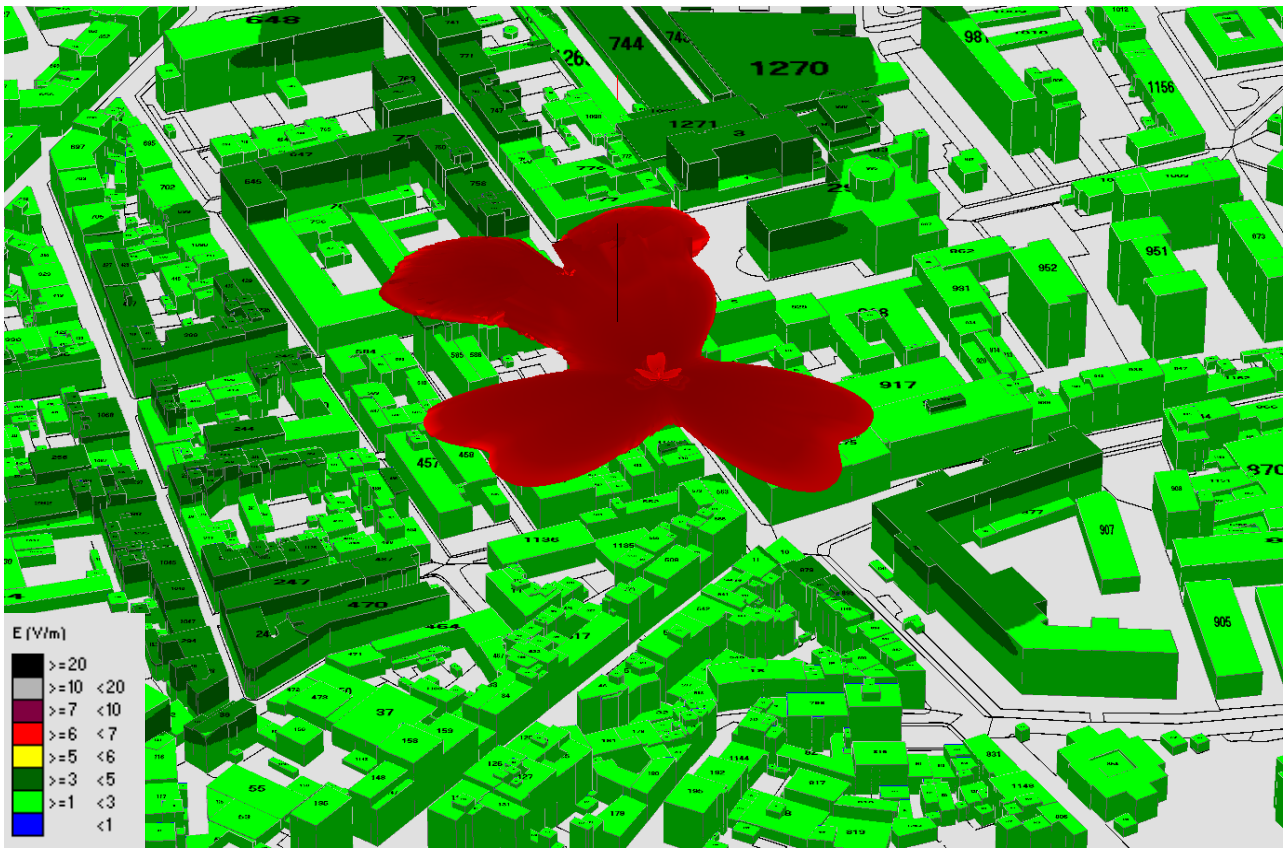

Fig. 77 Impatto elettromagnetico – Zona Via Palestro – 0°/Nord

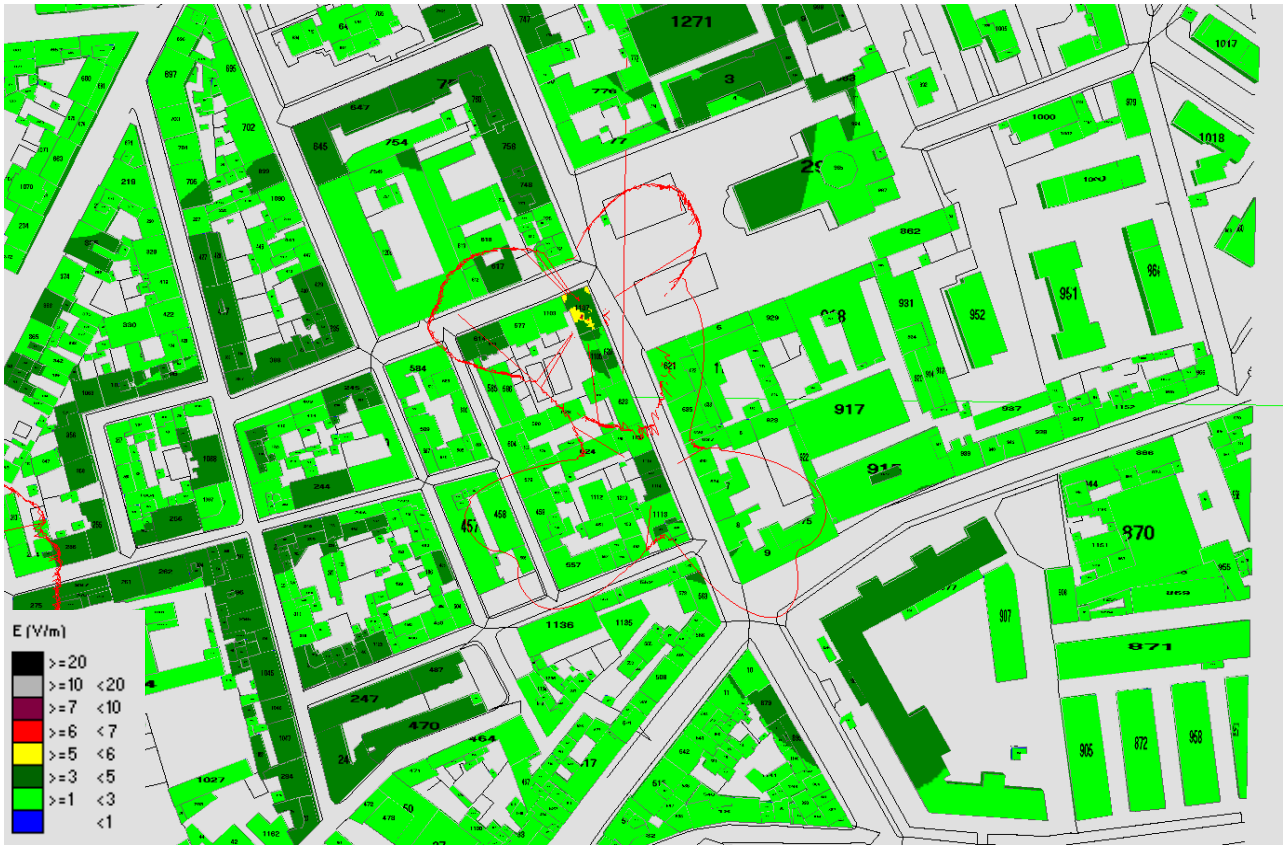

Fig. 78 Impatto elettromagnetico – Zona Via Palestro – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 65/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

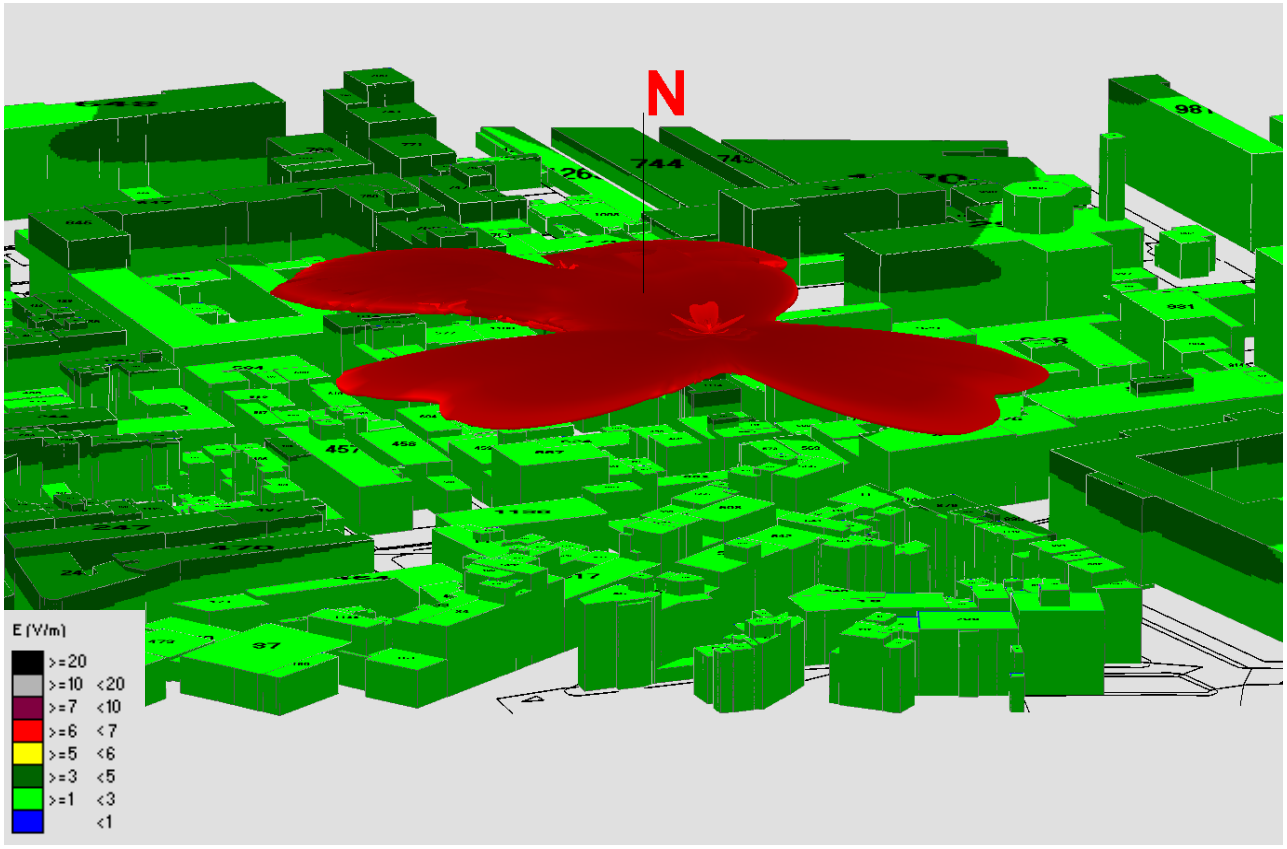

Fig. 79 Impatto elettromagnetico – Zona Via Palestro – Vista Laterale 1

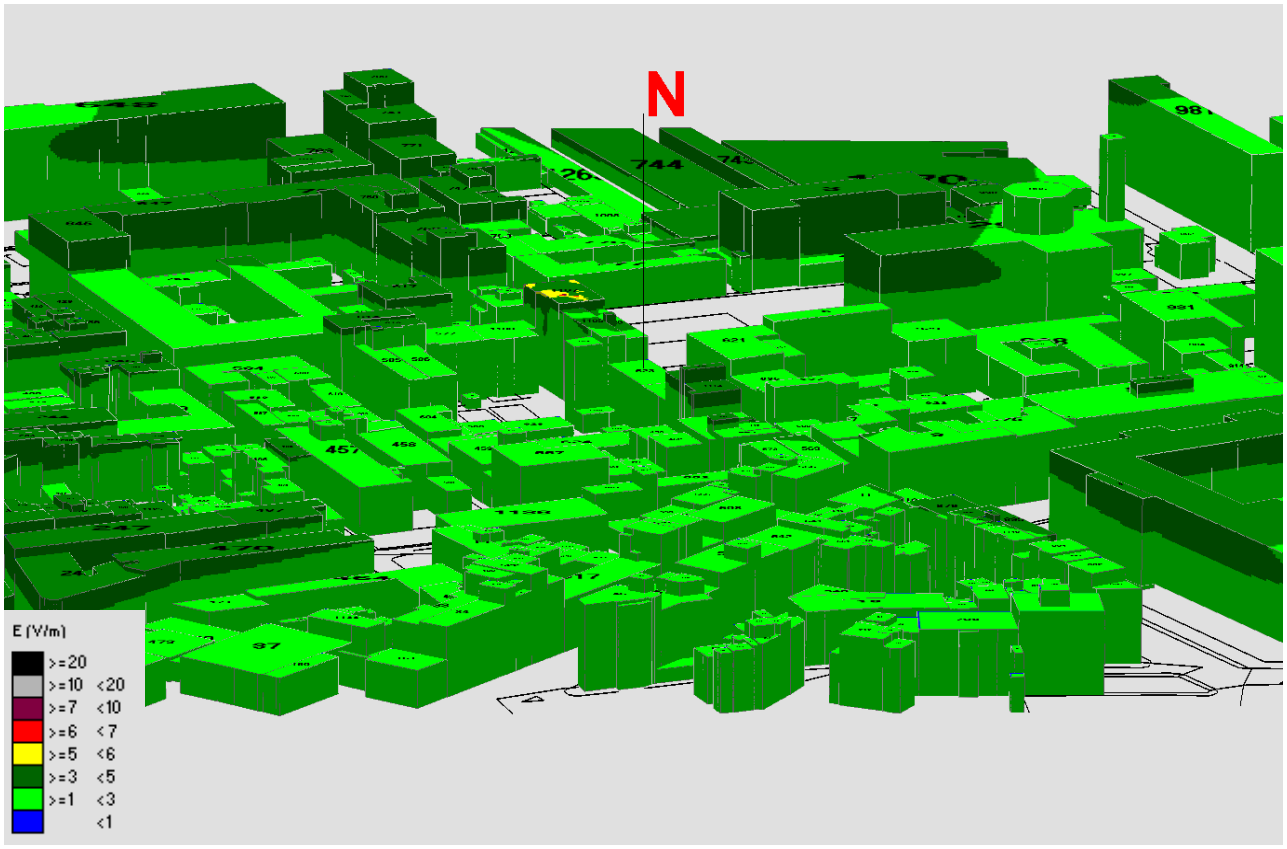

Fig. 80 Impatto elettromagnetico – Zona Via Palestro – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 66/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.17 Zona Viale I Nievo

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
17	Viale I Nievo	TIM LIA6 LI Fiorentina TR	LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM03340 Livorno Parterre	GSM LTE 5G	Attivo
		WINDTRE LI312 Livorno Parterre	UMTS LTE 5G	Attivo

Tabella 18 Impianti considerati nella Zona Viale I Nievo

Fig. 81 Impianti considerati nella Zona Viale I Nievo

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 67/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

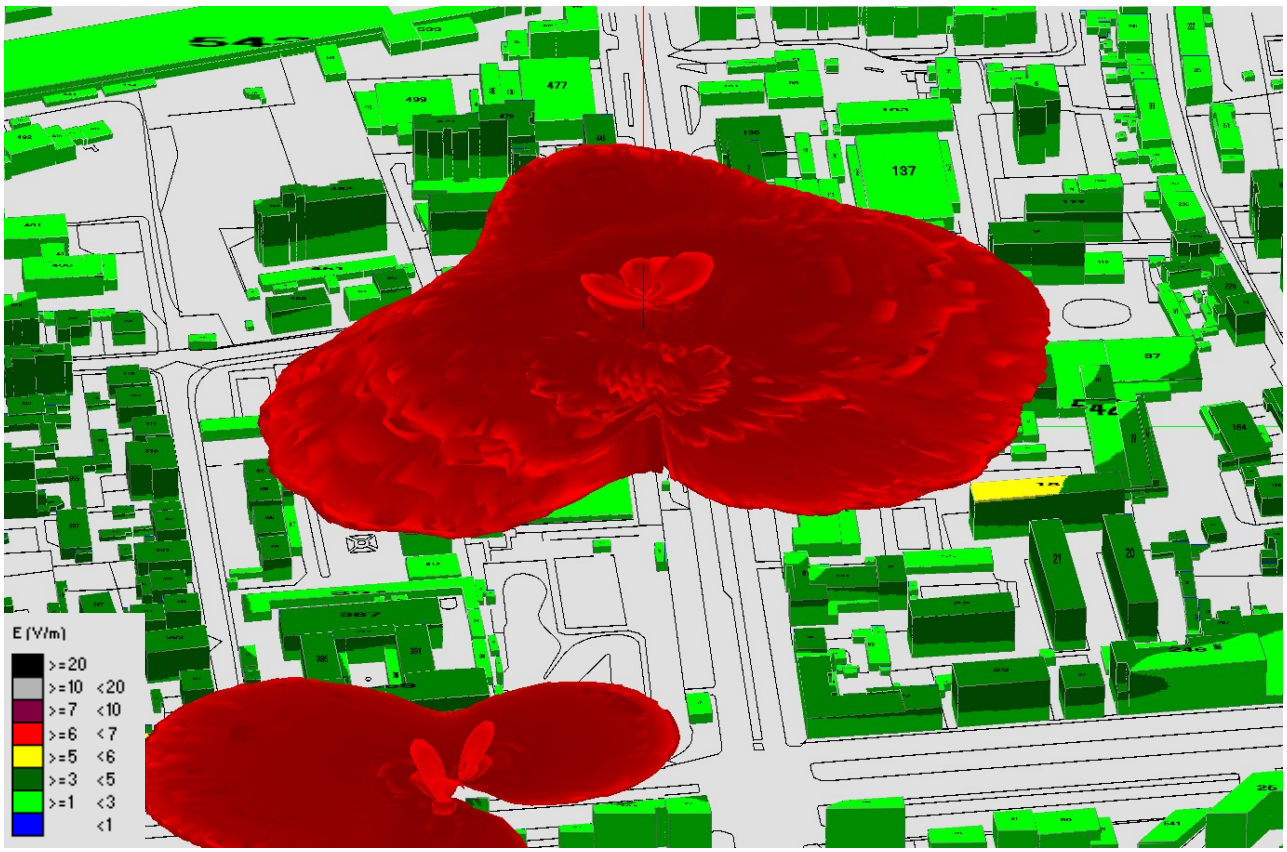

Fig. 82 Impatto elettromagnetico – Zona Viale I Nievo – 0°/Nord

Fig. 83 Impatto elettromagnetico – Zona Viale I Nievo – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 68/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

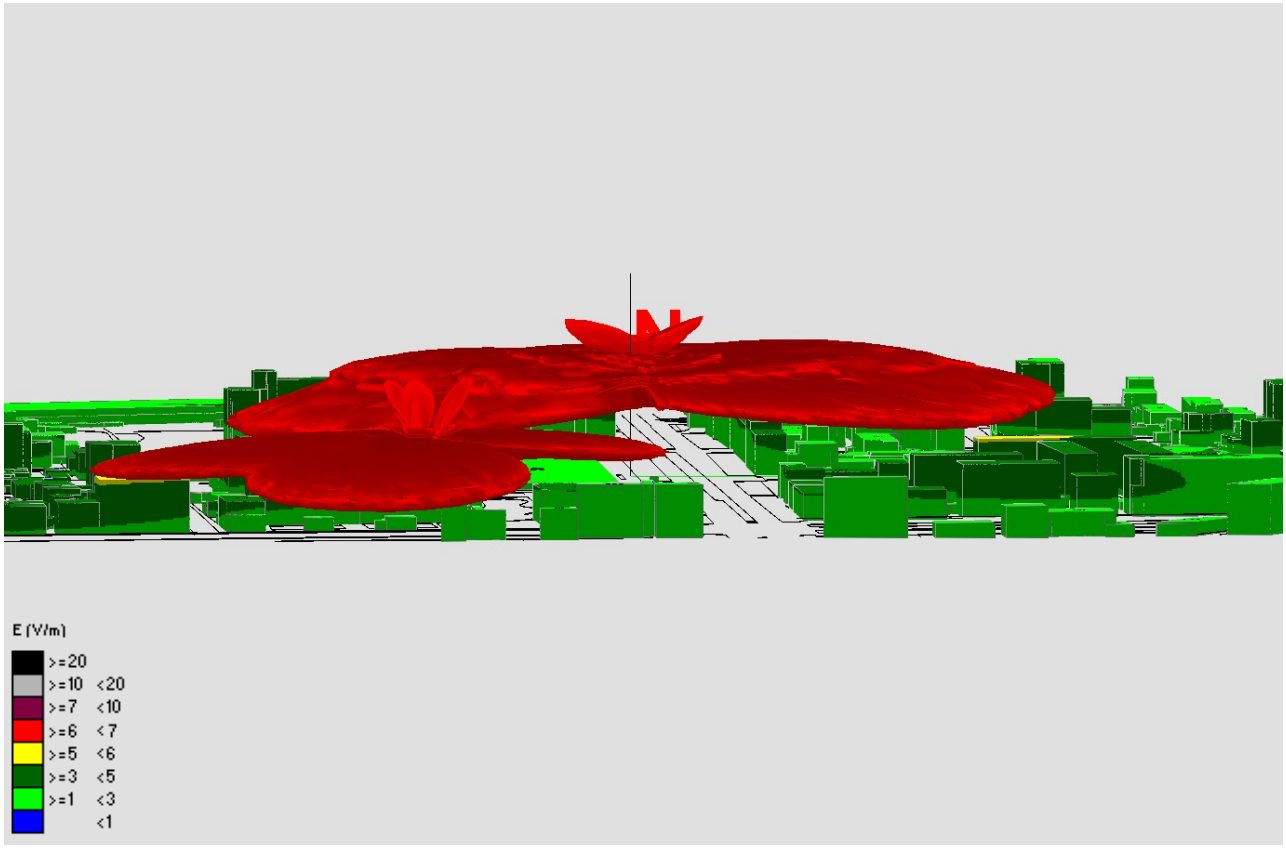

Fig. 84 Impatto elettromagnetico – Zona Viale I Nievo – Vista Laterale 1

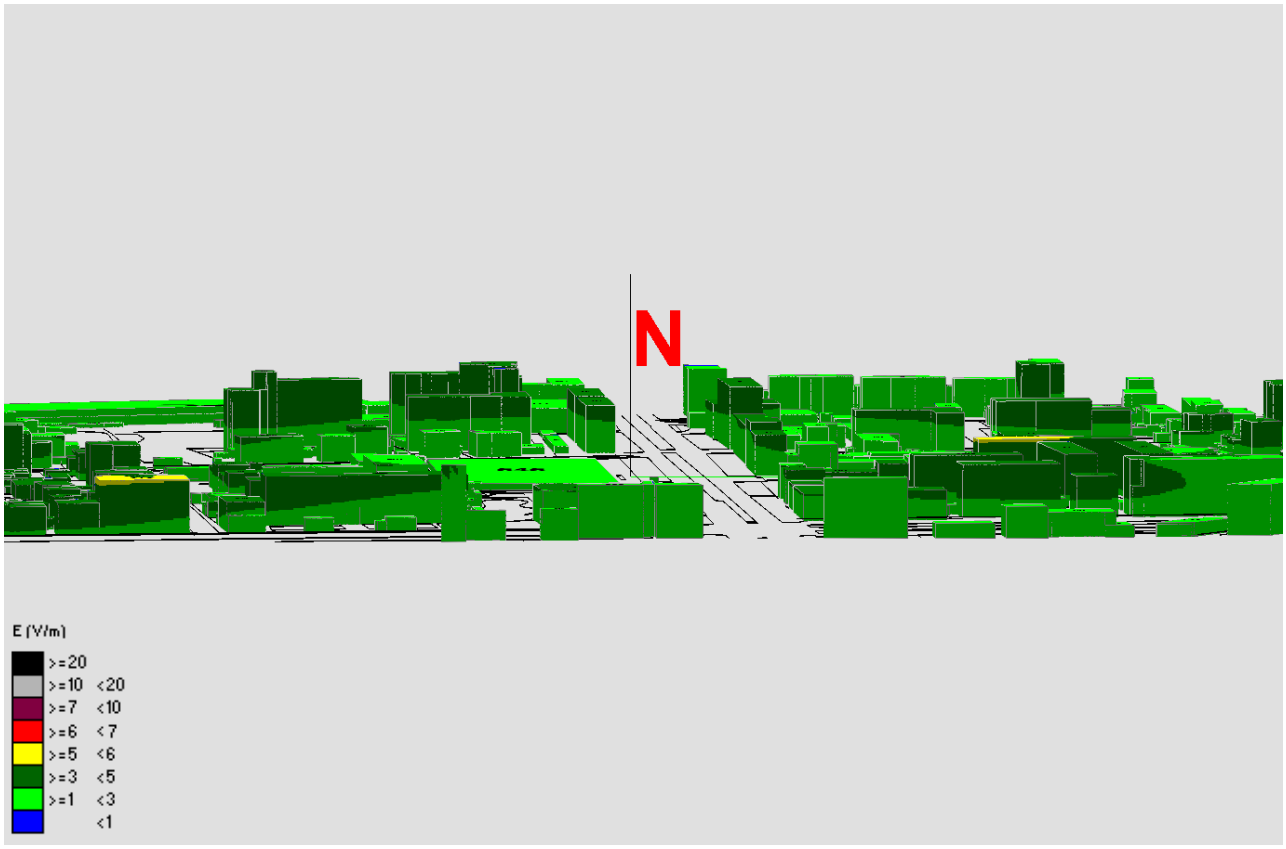

Fig. 85 Impatto elettromagnetico – Zona Viale I Nievo– Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 69/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.18 Zona Via Masi -Campi Tennis Libertas

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
18	Via Masi - Campi Tennis Libertas	TIM LI0A LI Poste TR	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM05208 LI Poste AC	LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF05415 Livorno Stazione	GSM UMTS LTE	Attivo
		WINDTRE LI125 Area Piscina Lustrissimi Ex Piazza D'Armi	GSM UMTS LTE	Attivo

Tabella 19 Impianti considerati nella Zona Via Masi -Campi Tennis Libertas

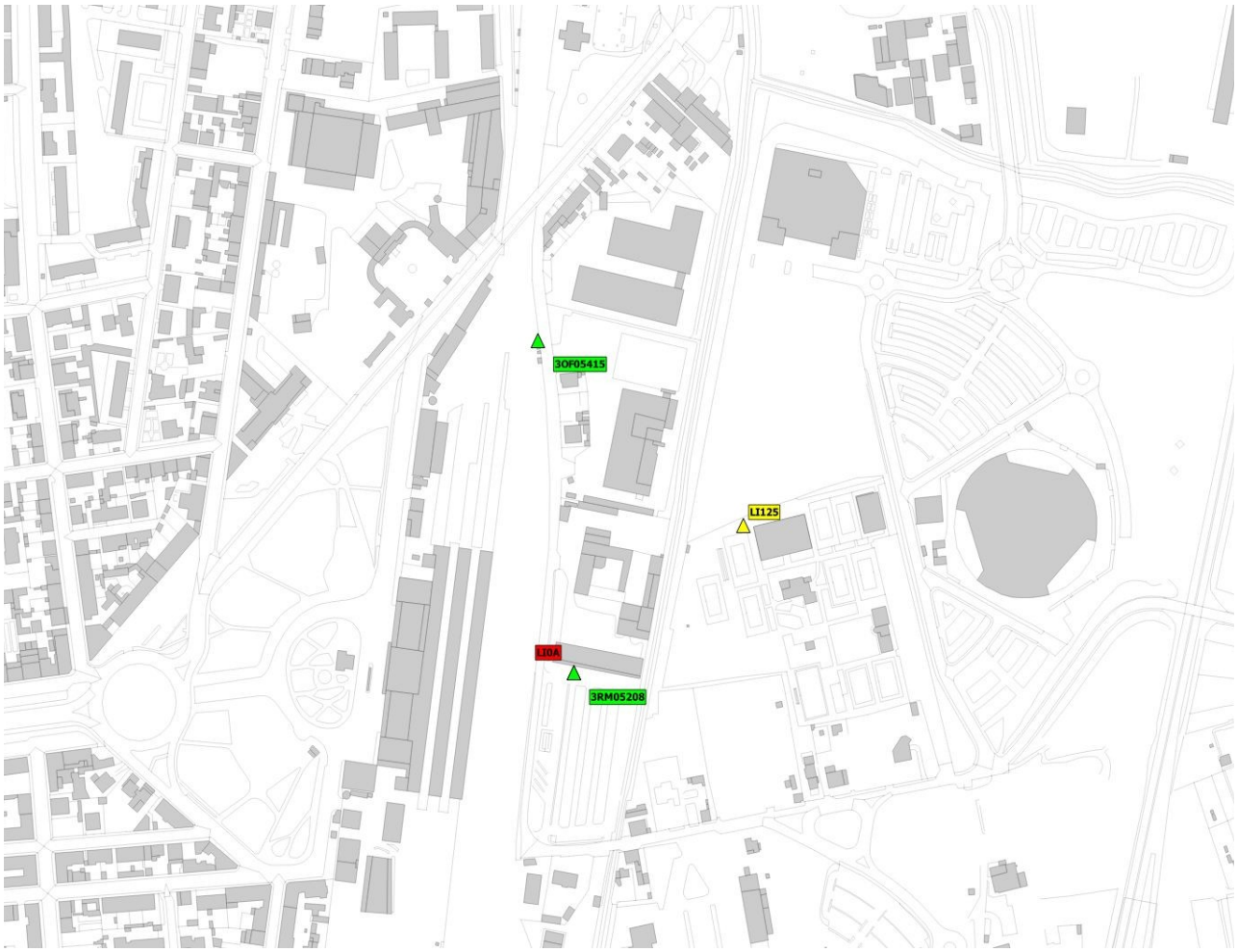

Fig. 86 Impianti considerati nella Zona Via Masi -Campi Tennis Libertas

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 70/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

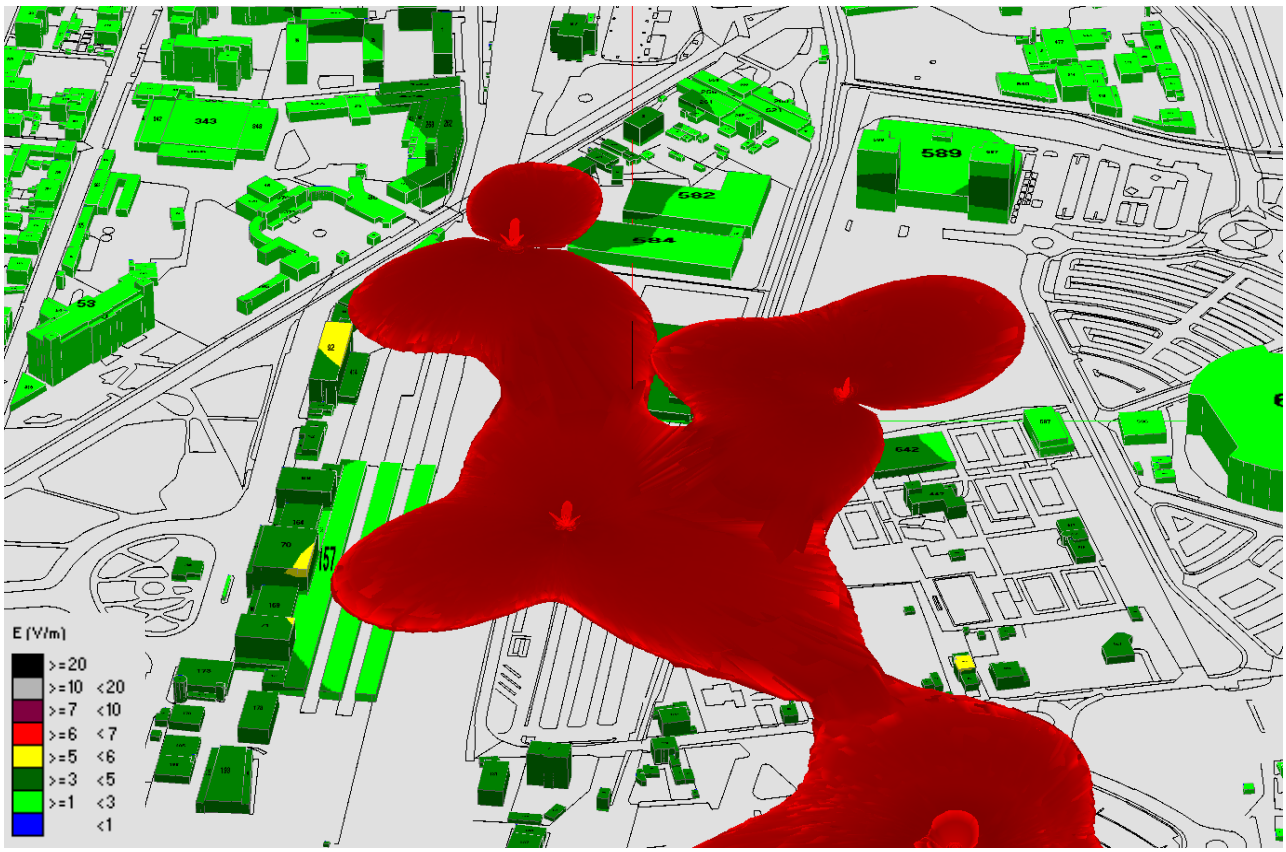

Fig. 87 Impatto elettromagnetico – Zona Via Masi -Campi Tennis Libertas – 0°/Nord

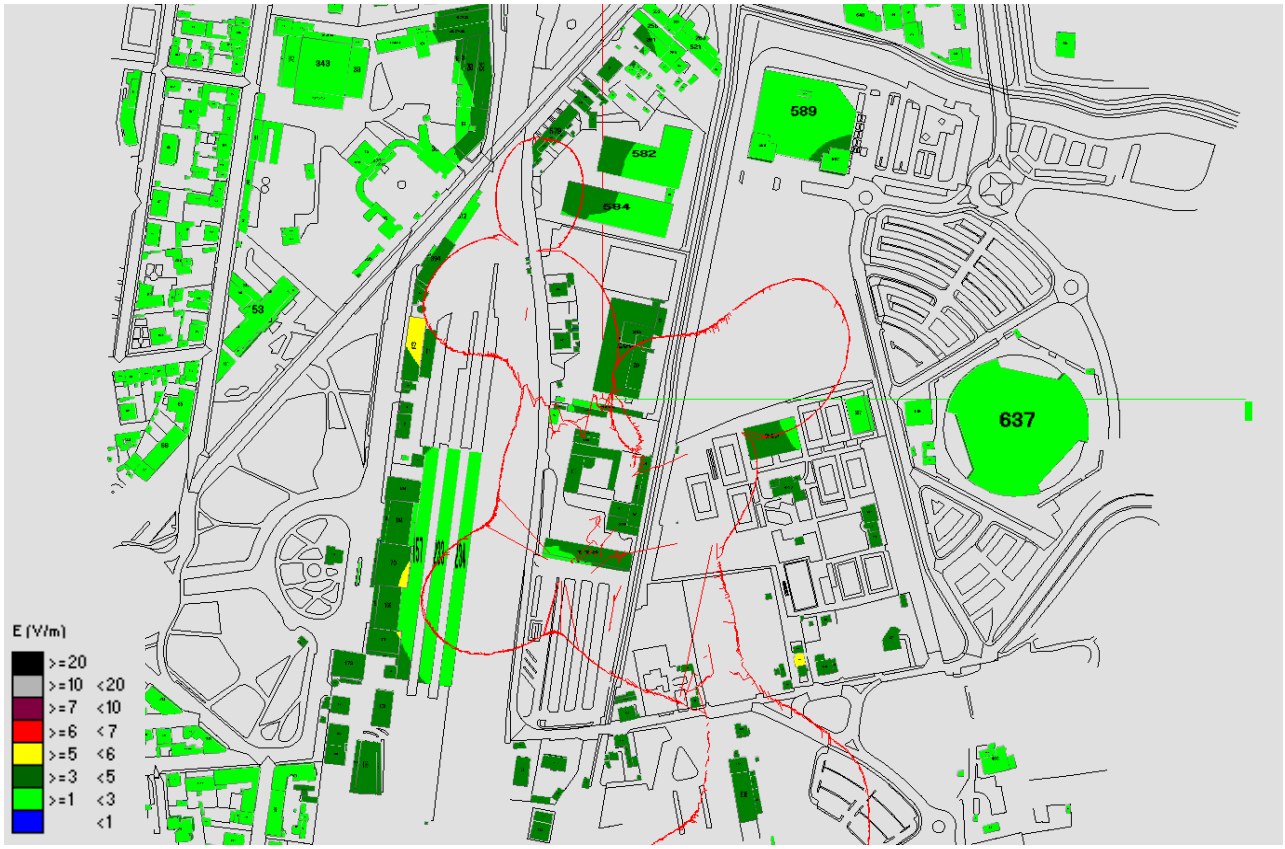

Fig. 88 Impatto elettromagnetico – Zona Via Masi -Campi Tennis Libertas – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 71/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

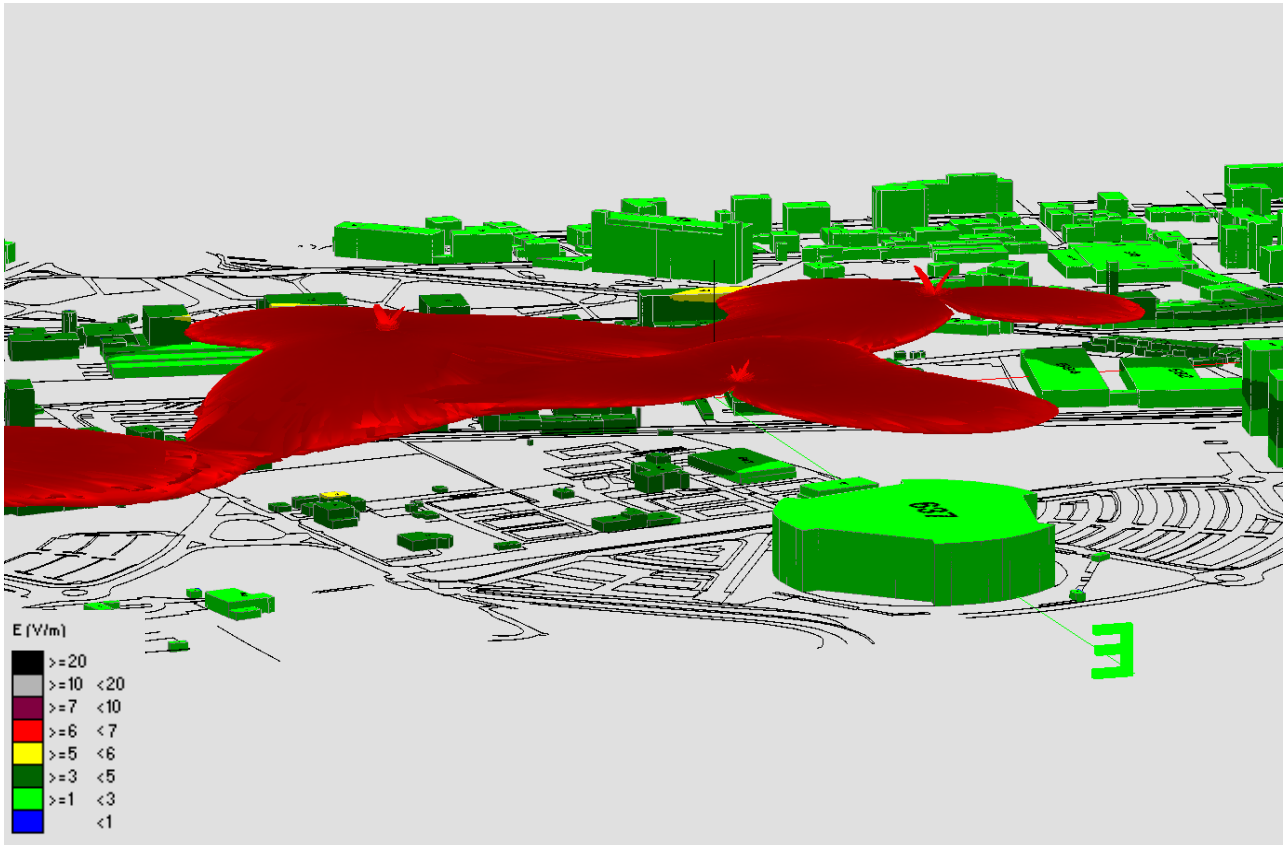

Fig. 89 Impatto elettromagnetico – Zona Via Masi -Campi Tennis Libertas – Vista Laterale 1

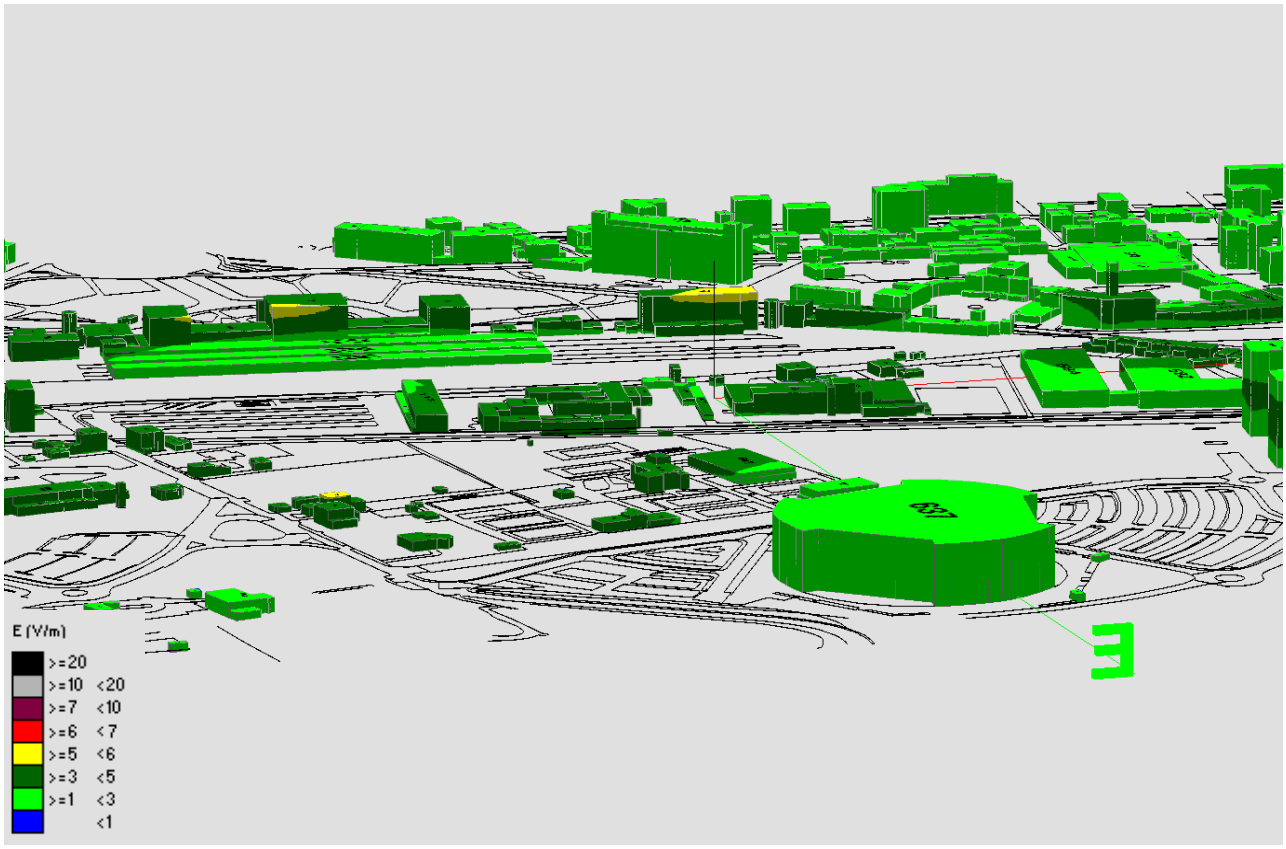

Fig. 90 Impatto elettromagnetico – Zona Via Masi -Campi Tennis Libertas – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 72/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.19 Zona Calata Punto Franco

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
19	Calata Punto Franco	TIM LI17 Livorno Silos	GSM UMTS LTE 5G	Attivo
		VODAFONE 3RM06288 Livorno Porto SSI	GSM LTE 5G	Attivo

Tabella 20 Impianti considerati nella Zona Calata Punto Franco

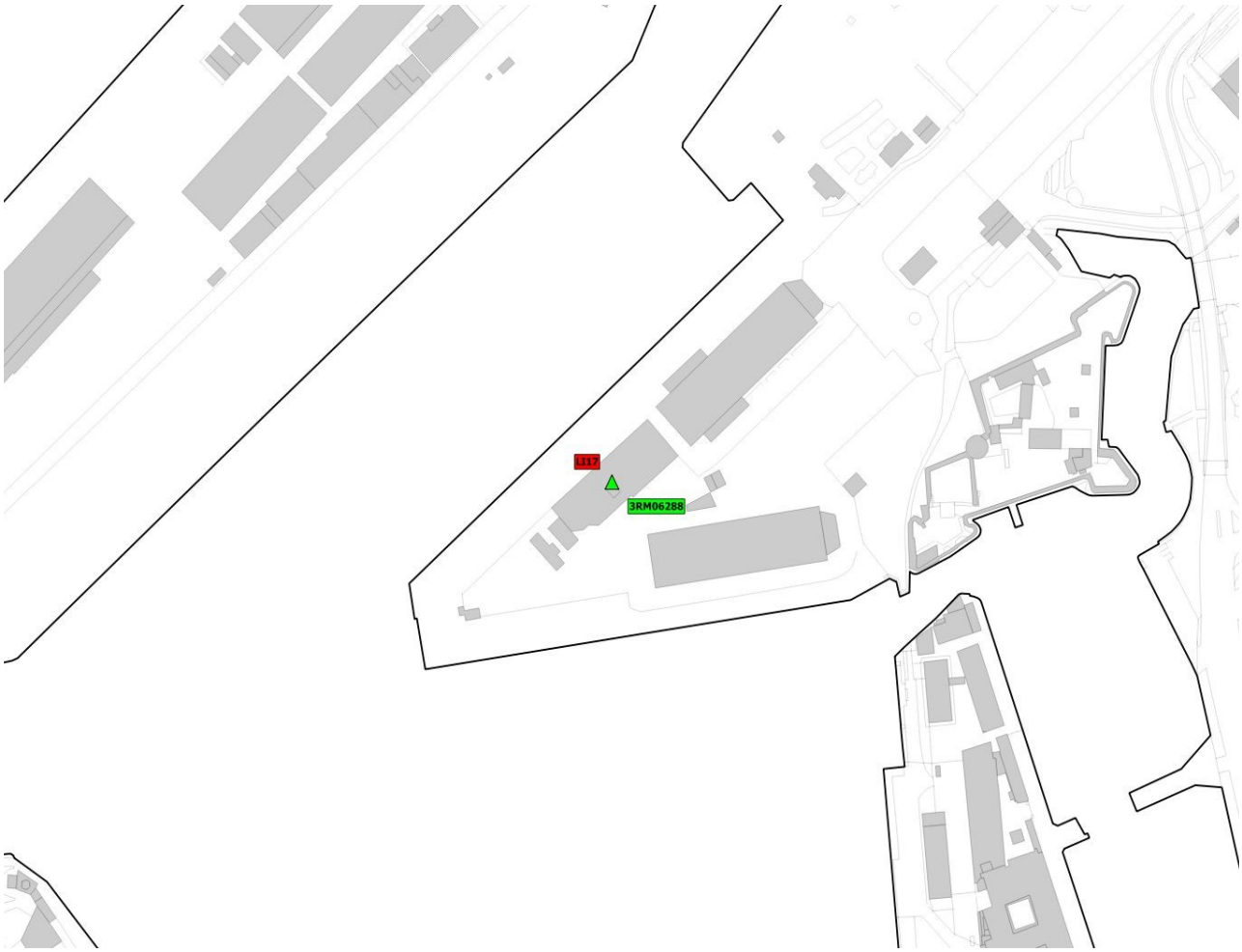

Fig. 91 Impianti considerati nella Zona Calata Punto Franco

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 73/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

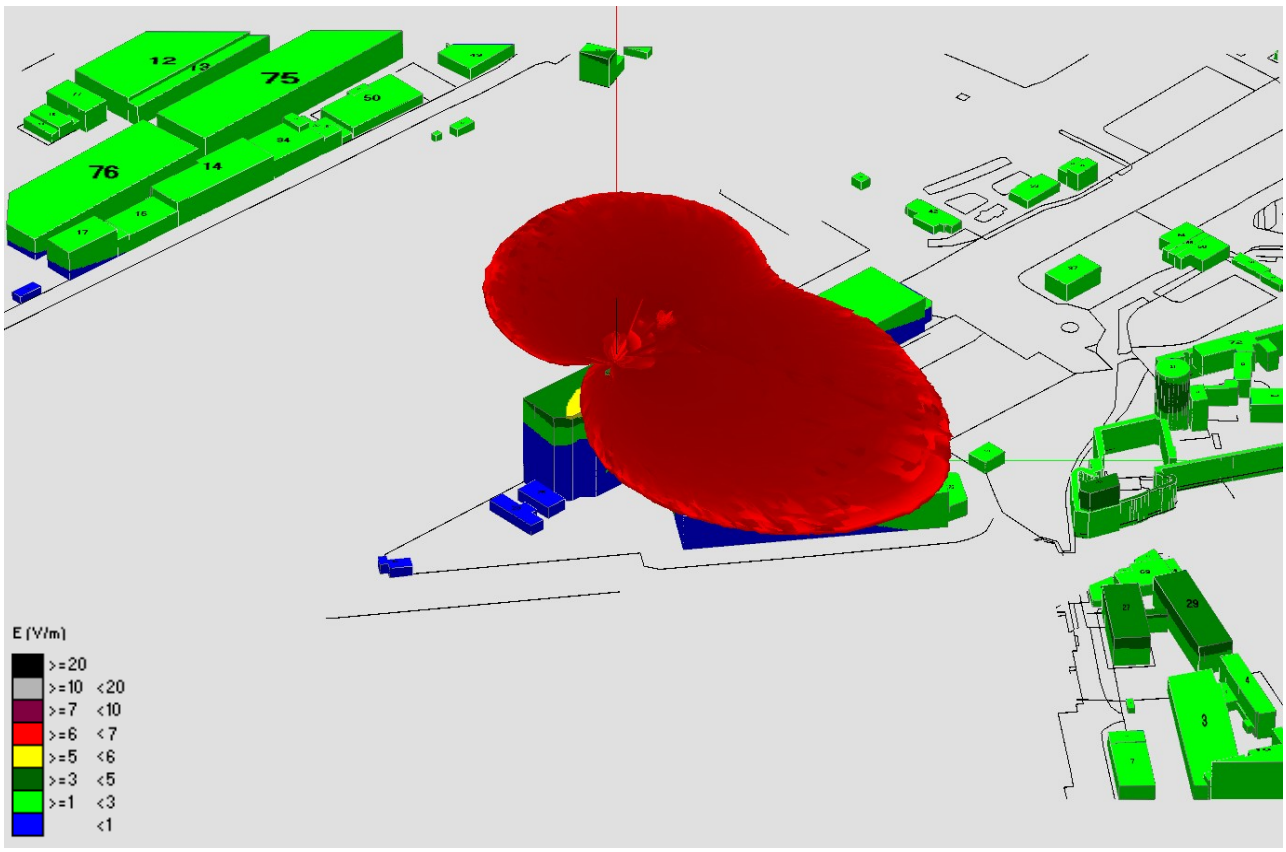

Fig. 92 Impatto elettromagnetico – Zona Calata Punto Franco – 0°/Nord

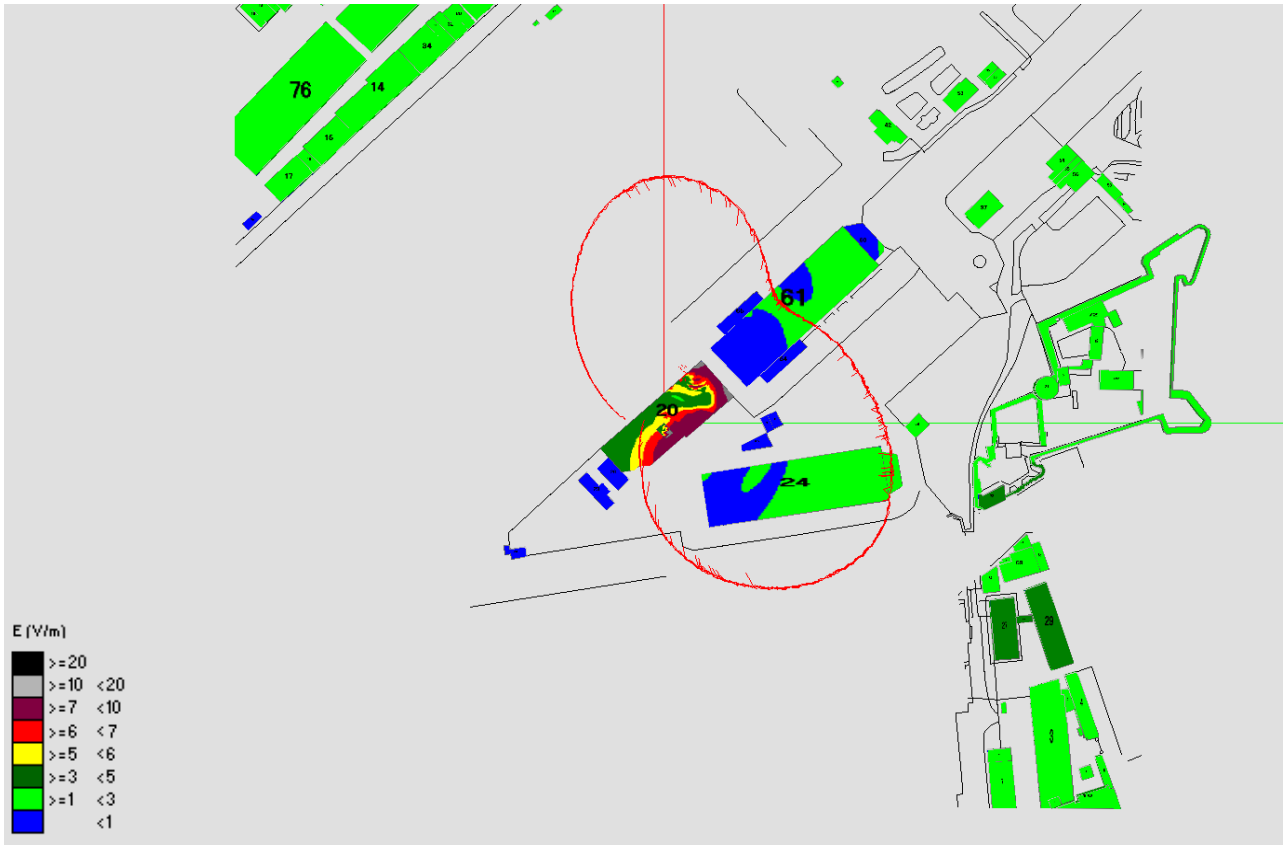

Fig. 93 Impatto elettromagnetico – Zona Calata Punto Franco – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 74/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

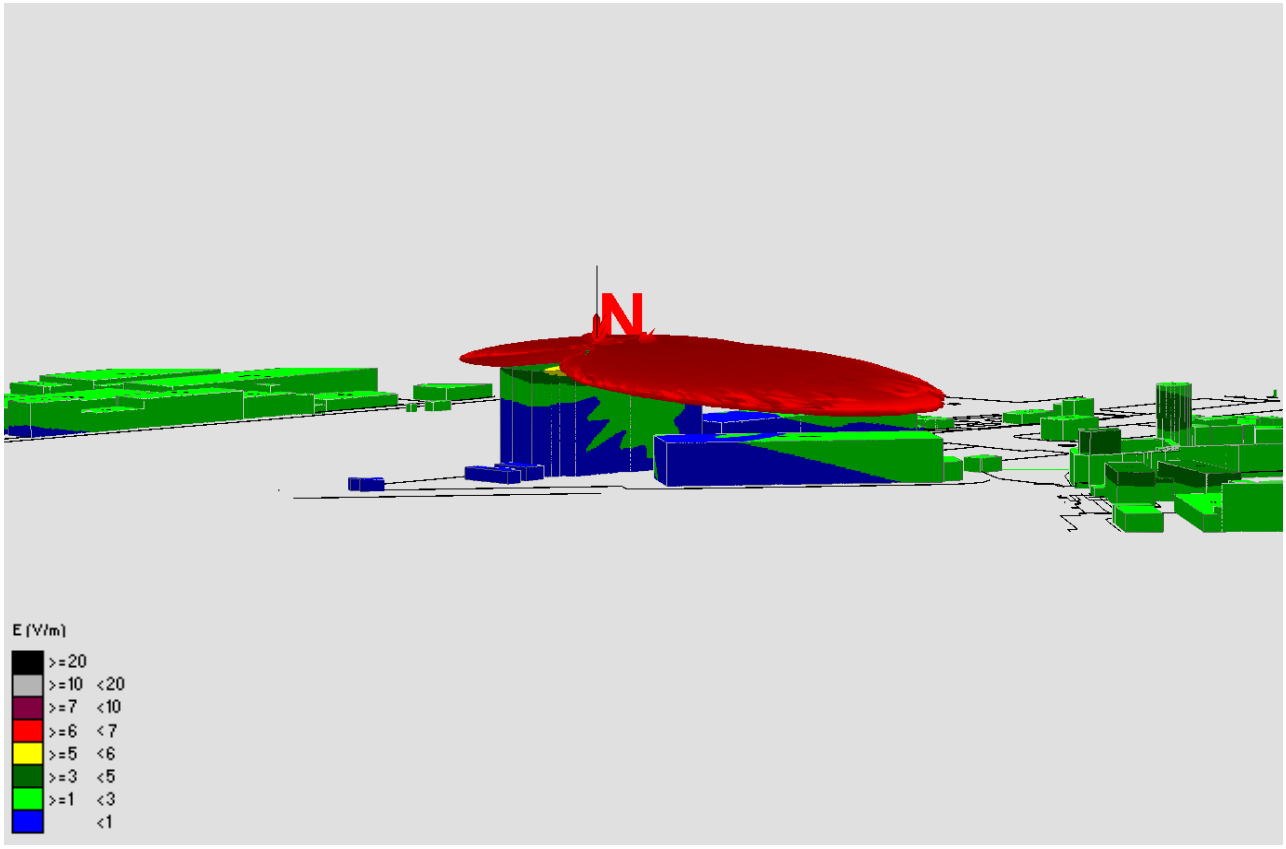

Fig. 94 Impatto elettromagnetico – Zona Calata Punto Franco – Vista Laterale 1

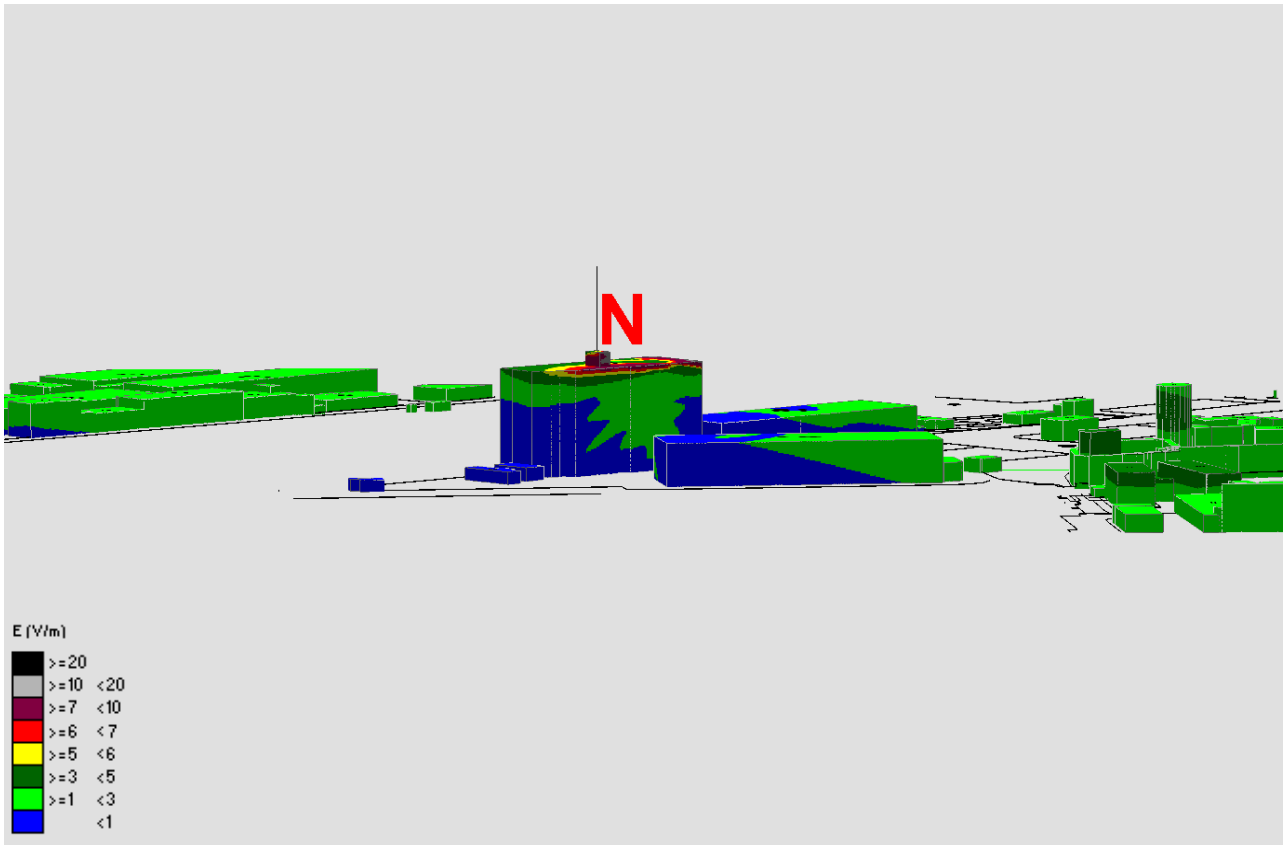

Fig. 95 Impatto elettromagnetico – Zona Calata Punto Franco – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 75/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.20 Zona Quartiere Venezia

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
20	Quartiere Venezia	VODAFONE 3OF00781 LI Rione Venezia	GSM UMTS	Attivo

Tabella 21 Impianti considerati nella Zona Quartiere Venezia

Fig. 96 Impianti considerati nella Zona Quartiere Venezia

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 76/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

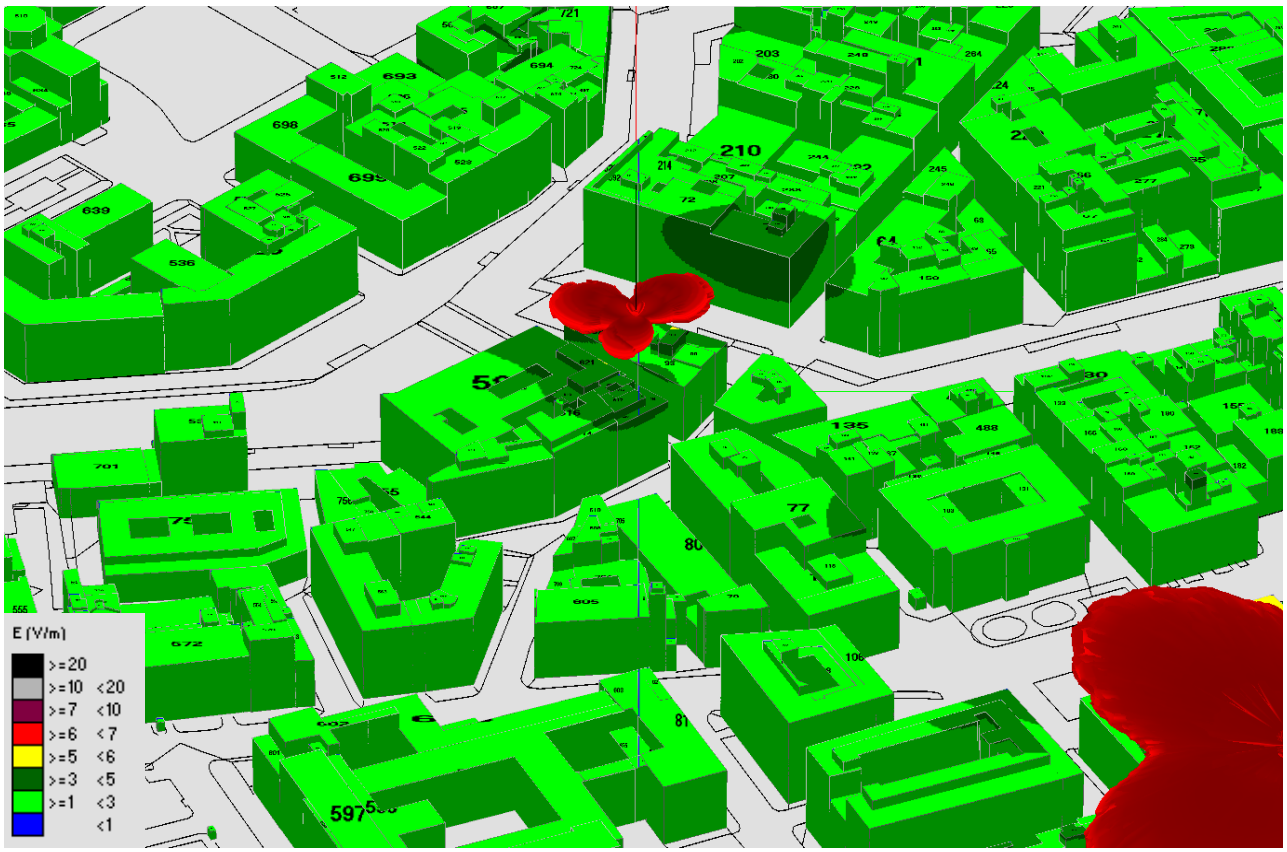

Fig. 97 Impatto elettromagnetico – Zona Quartiere Venezia – 0°/Nord

Fig. 98 Impatto elettromagnetico – Zona Quartiere Venezia – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 77/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

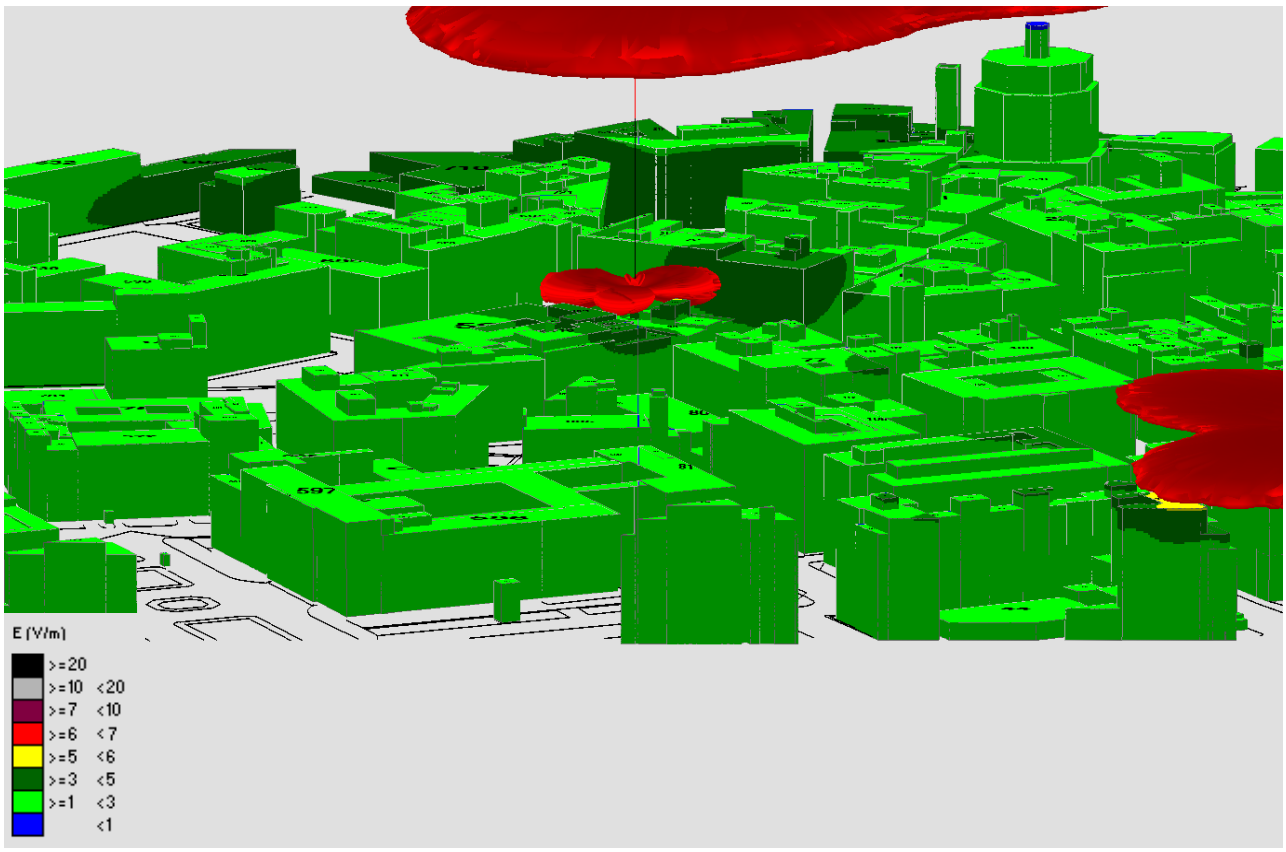

Fig. 99 Impatto elettromagnetico – Zona Quartiere Venezia – Vista Laterale 1

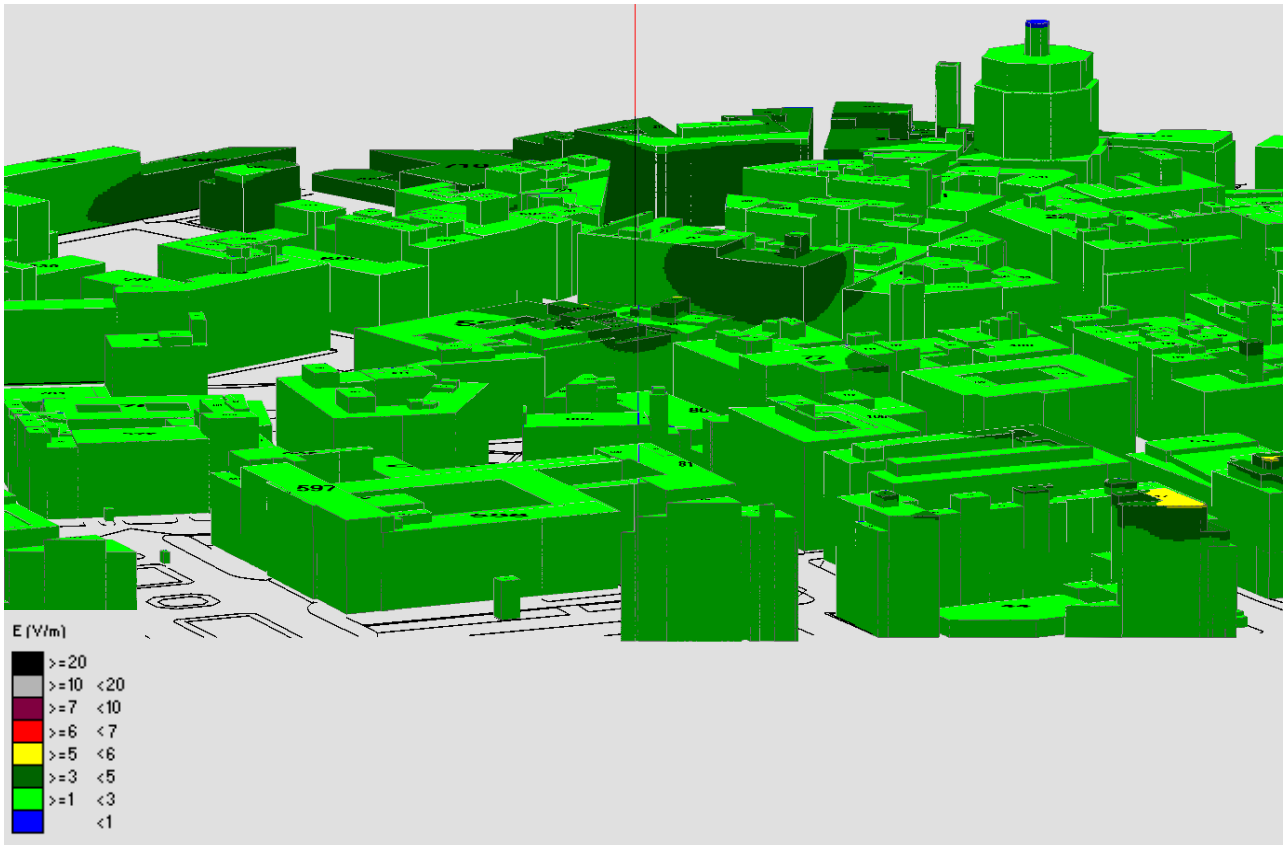

Fig. 100 Impatto elettromagnetico – Zona Quartiere Venezia – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 78/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.21 Zona Piazza del Municipio

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
21	Piazza del Municipio	VODAFONE 3OF00785 6-LI Via Grande	GSM UMTS	Attivo
		ILIAD LI57123_004 Livorno Centro	UMTS LTE 5G	Attivo

Tabella 22 Impianti considerati nella Zona Piazza del Municipio

Fig. 101 Impianti considerati nella Zona Piazza del Municipio

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 79/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

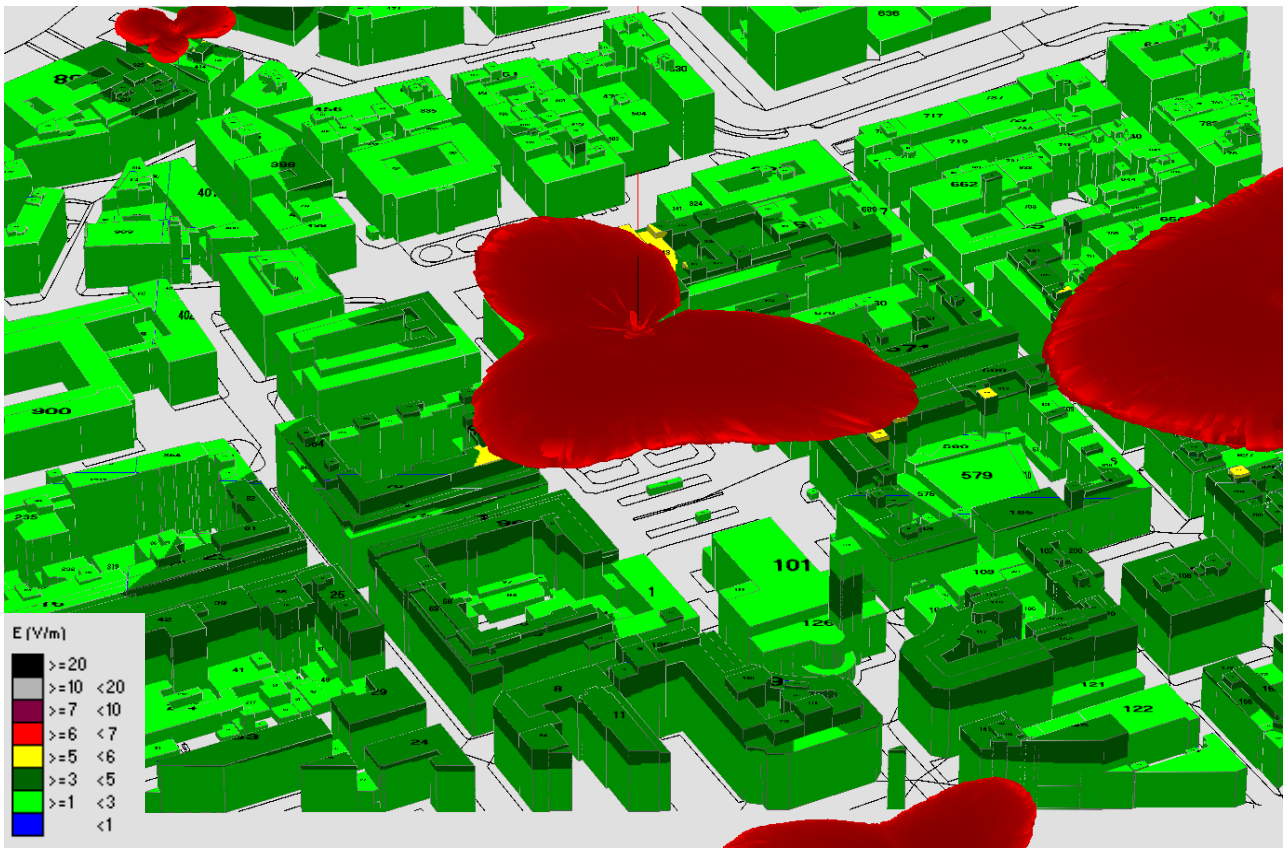

Fig. 102 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza del Municipio – 0°/Nord

Fig. 103 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza del Municipio – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 80/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

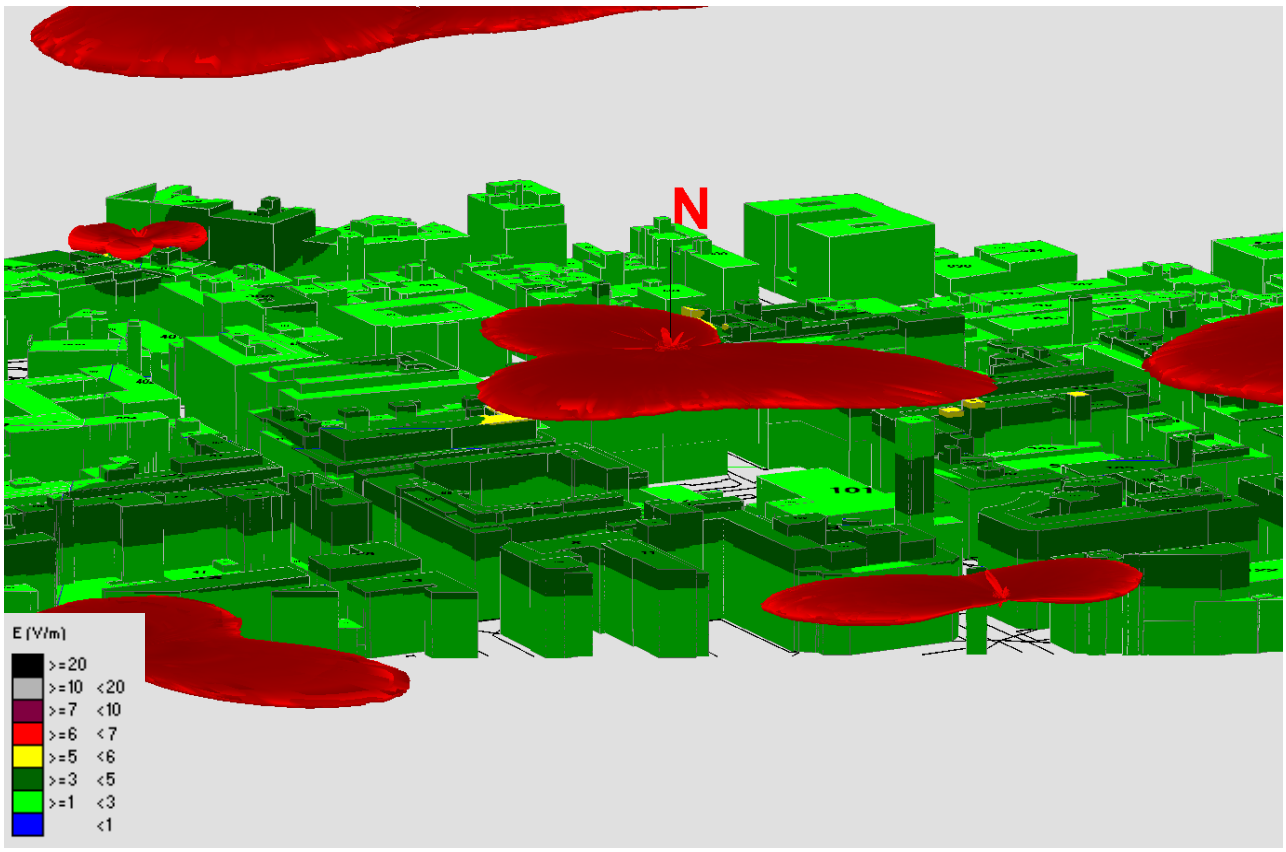

Fig. 104 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza del Municipio – Vista Laterale 1

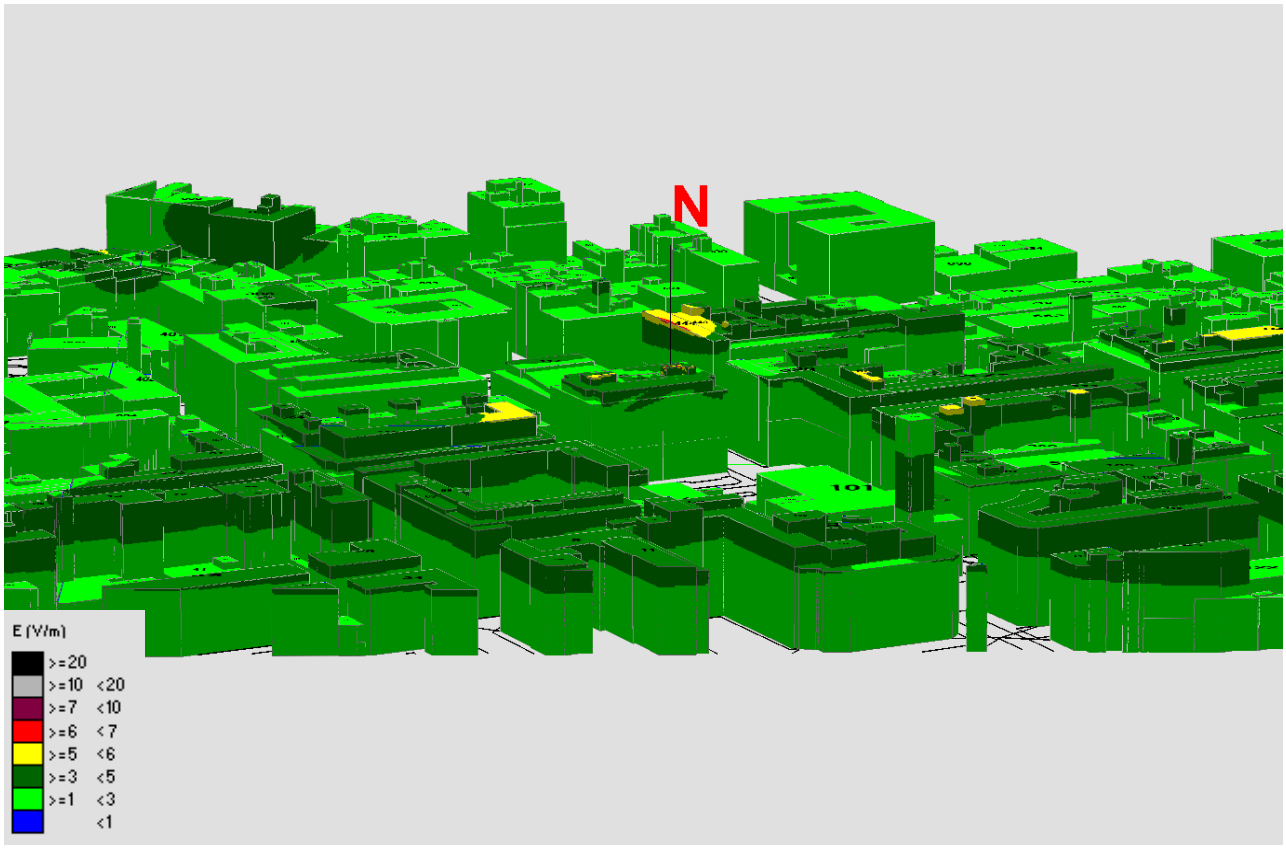

Fig. 105 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza del Municipio – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 81/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

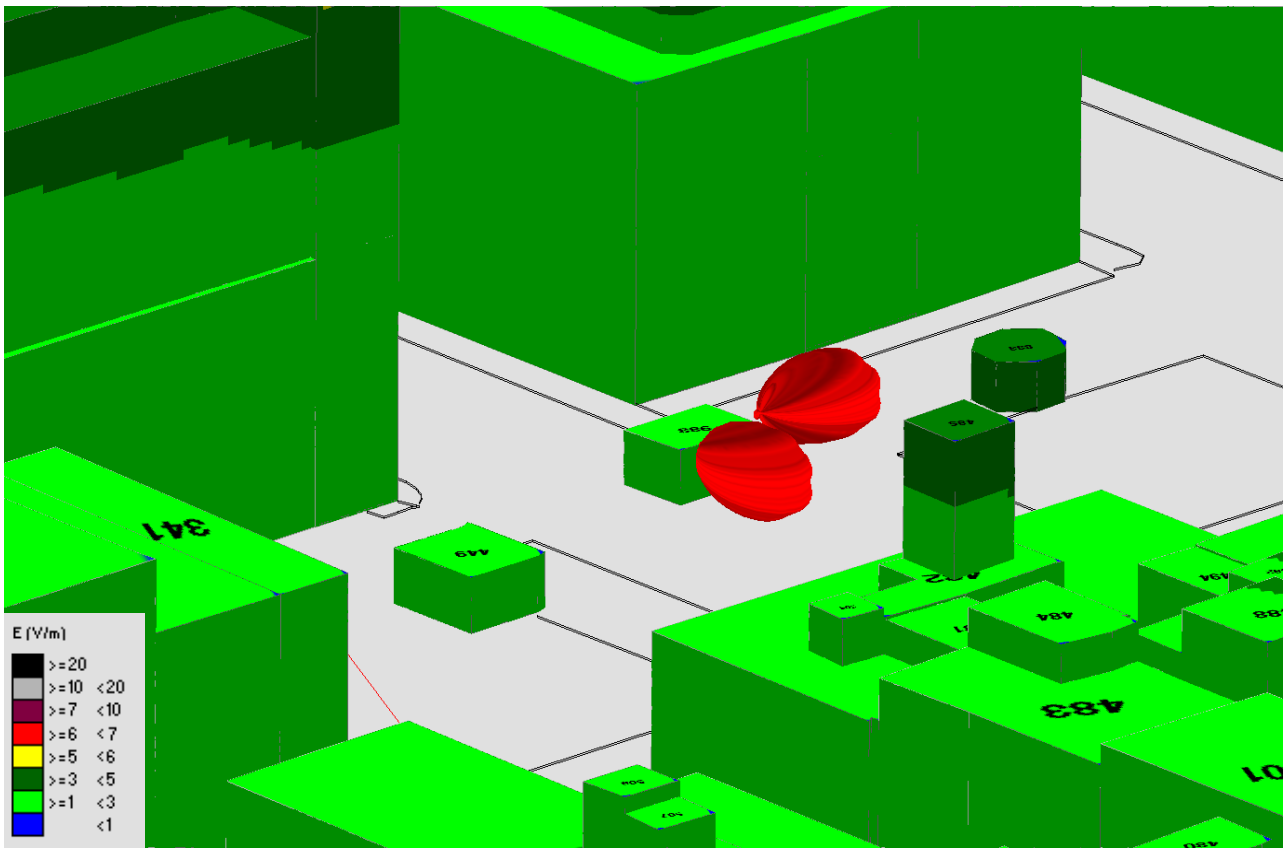

Fig. 106 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza del Municipio Microcella – Vista Laterale 1

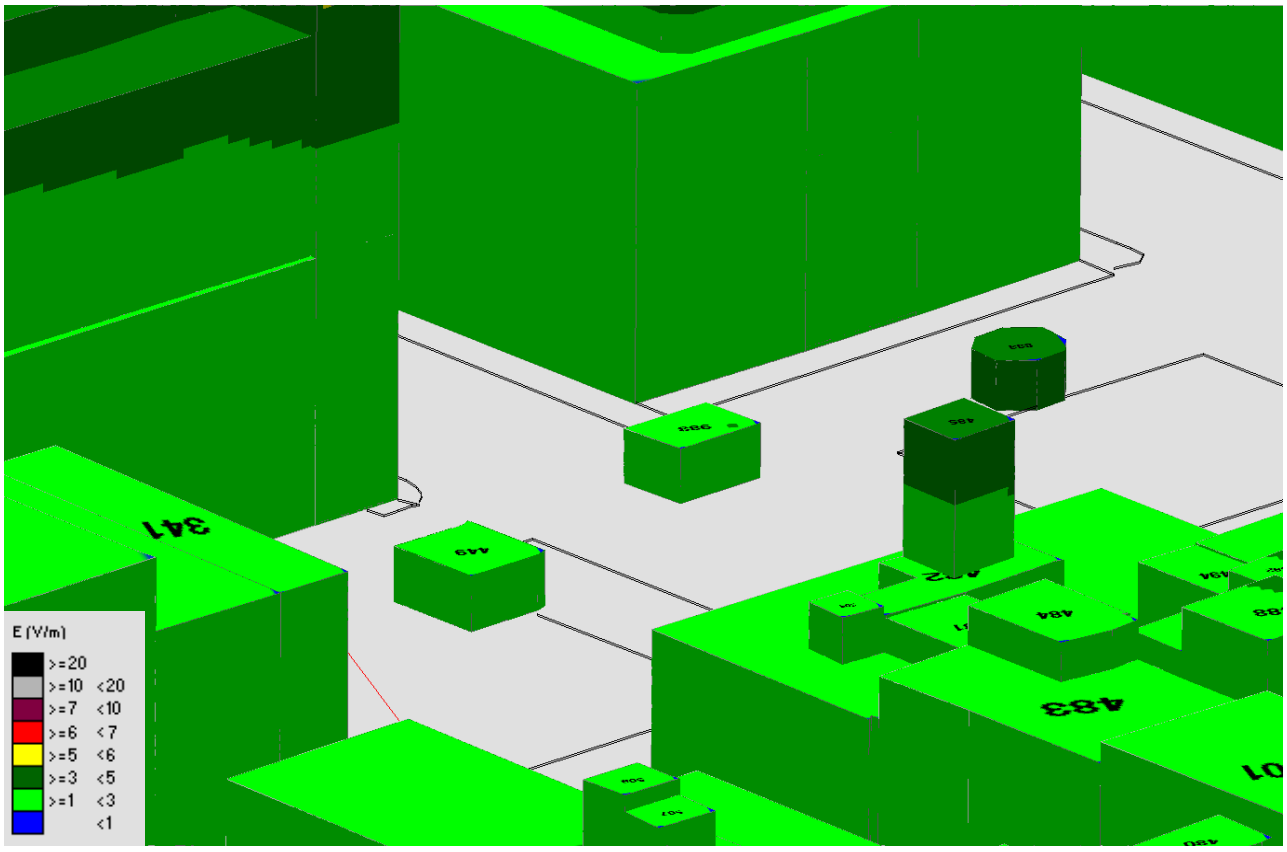

Fig. 107 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza del Municipio Microcella – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 82/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.22 Zona Via Grande

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
22	Via Grande	TIM LV39 Livorno Fortezza	UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM03041 Livorno Store	UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF02229 Livorno Centro	GSM LTE 5G	Attivo
		WINDTRE LI106 Livorno Centro	UMTS LTE	Attivo

Tabella 23 Impianti considerati nella Zona Via Grande

Fig. 108 Impianti considerati nella Zona Via Grande

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 83/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

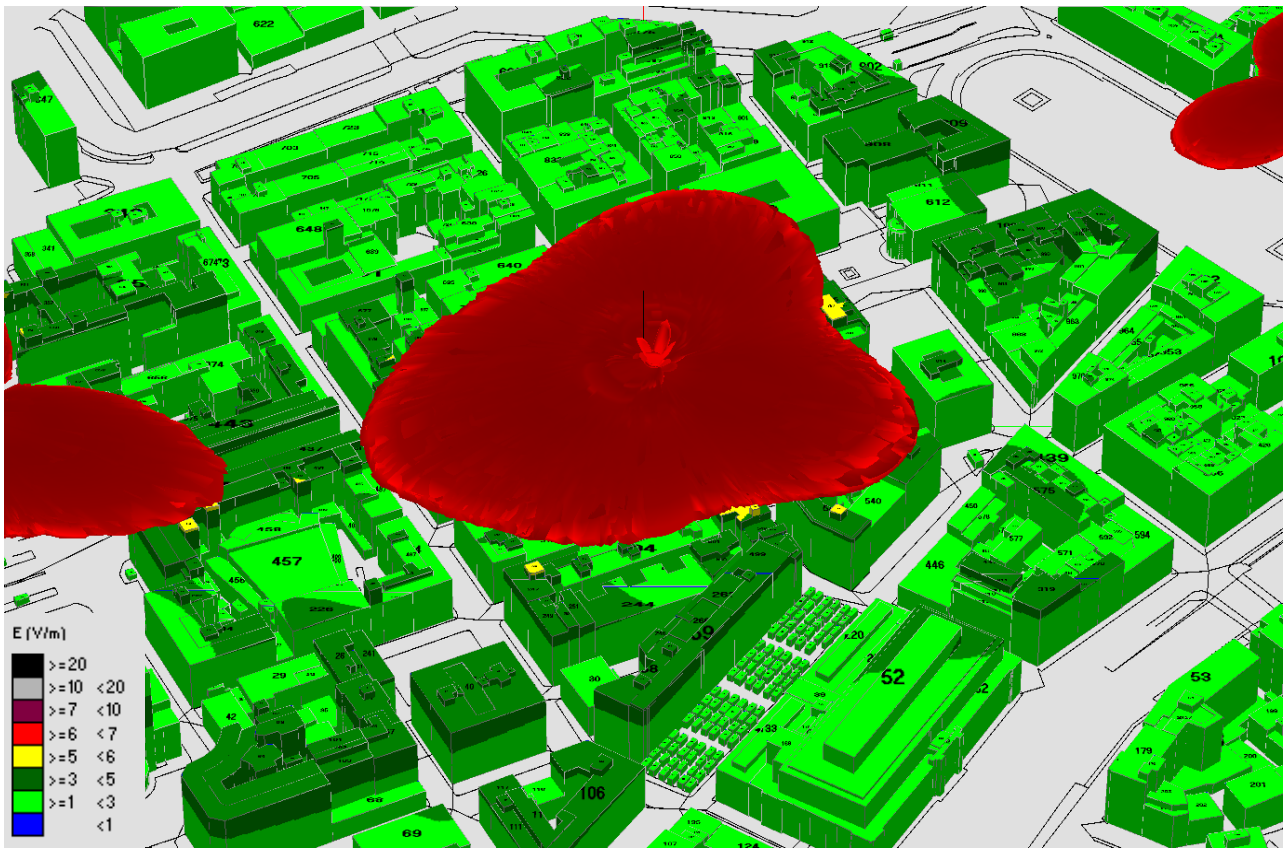

Fig. 109 Impatto elettromagnetico – Zona Via Grande – 0°/Nord

Fig. 110 Impatto elettromagnetico – Zona Via Grande – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 84/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

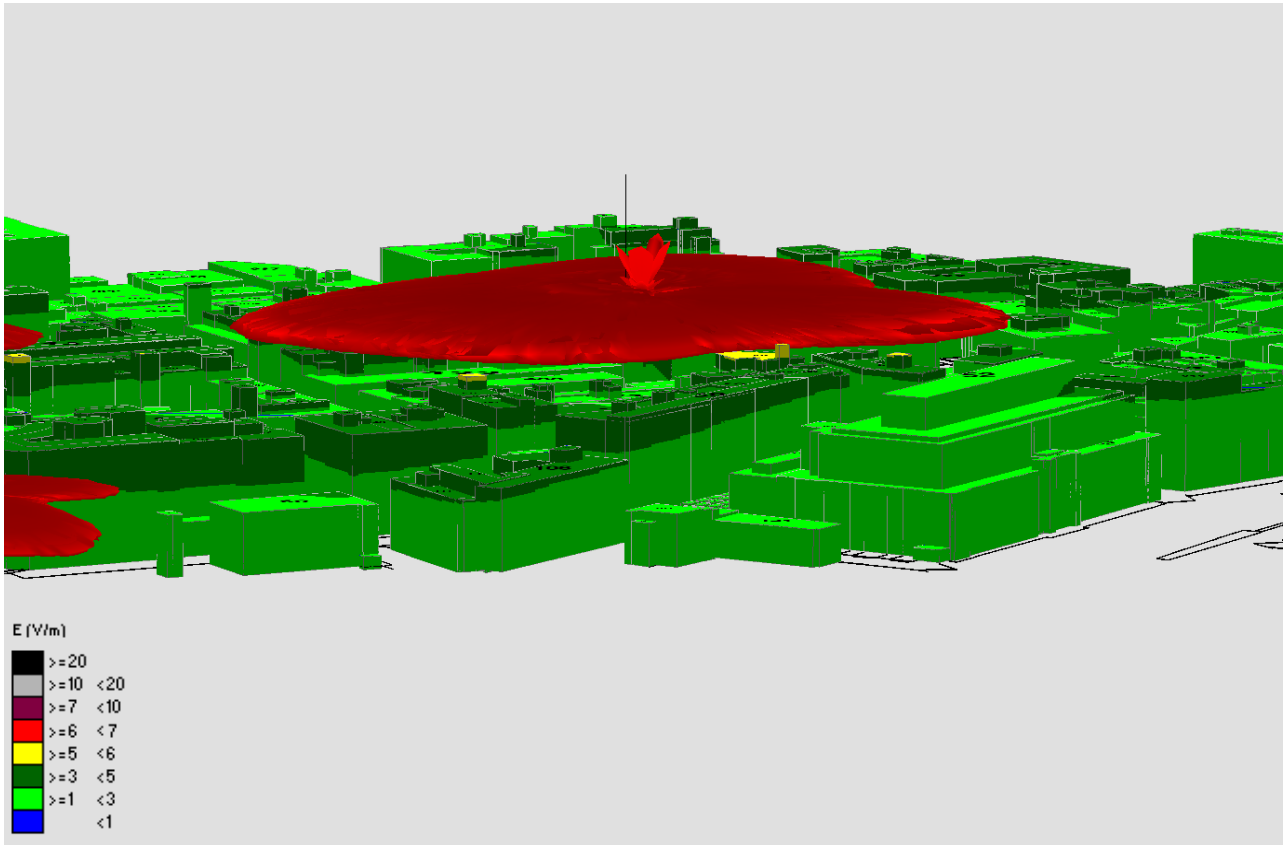

Fig. 111 Impatto elettromagnetico – Zona Via Grande – Vista Laterale 1

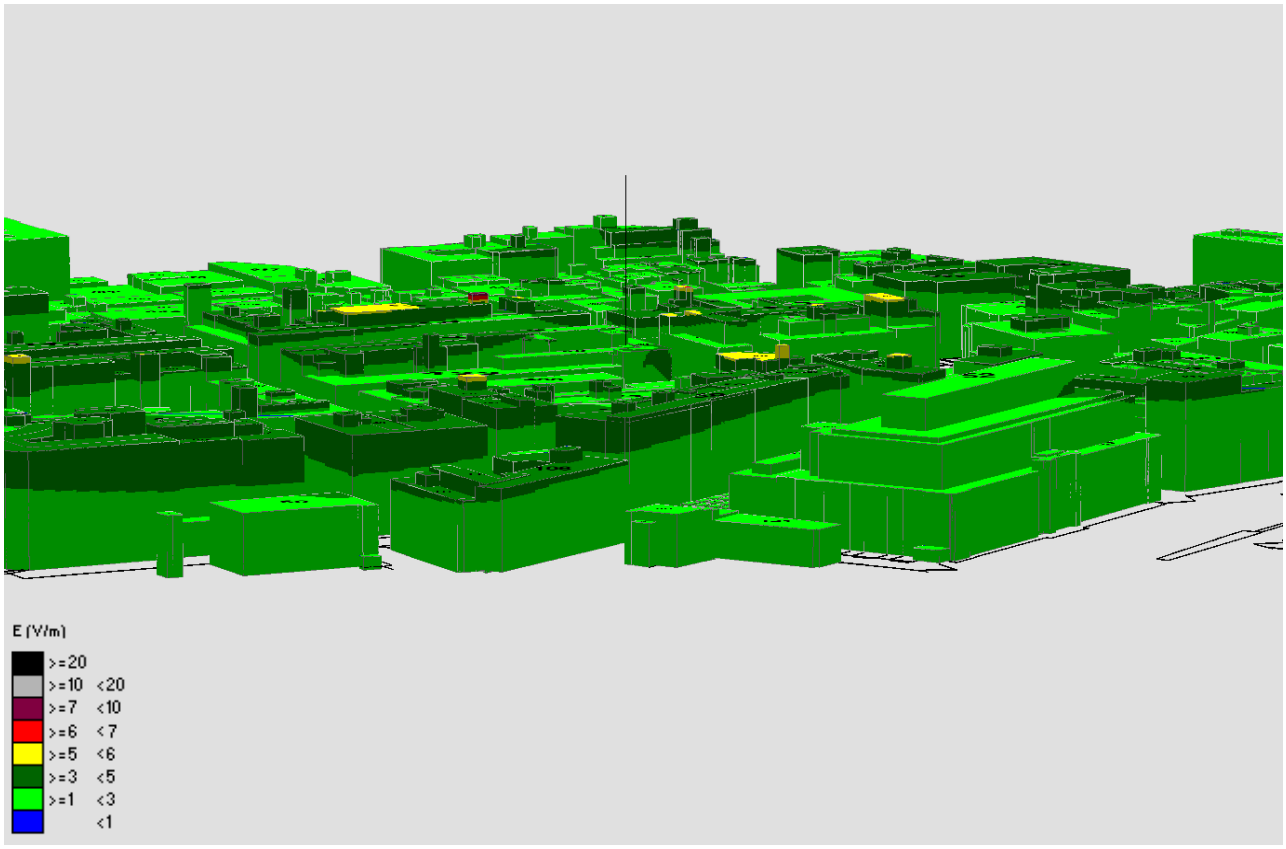

Fig. 112 Impatto elettromagnetico – Zona Via Grande – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 85/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.23 Zona Piazza della Repubblica

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
23	Piazza della Repubblica	TIM LV32 Livorno Seminario	GSM UMTS LTE	Attivo

Tabella 24 Impianti considerati nella Zona Piazza della Repubblica

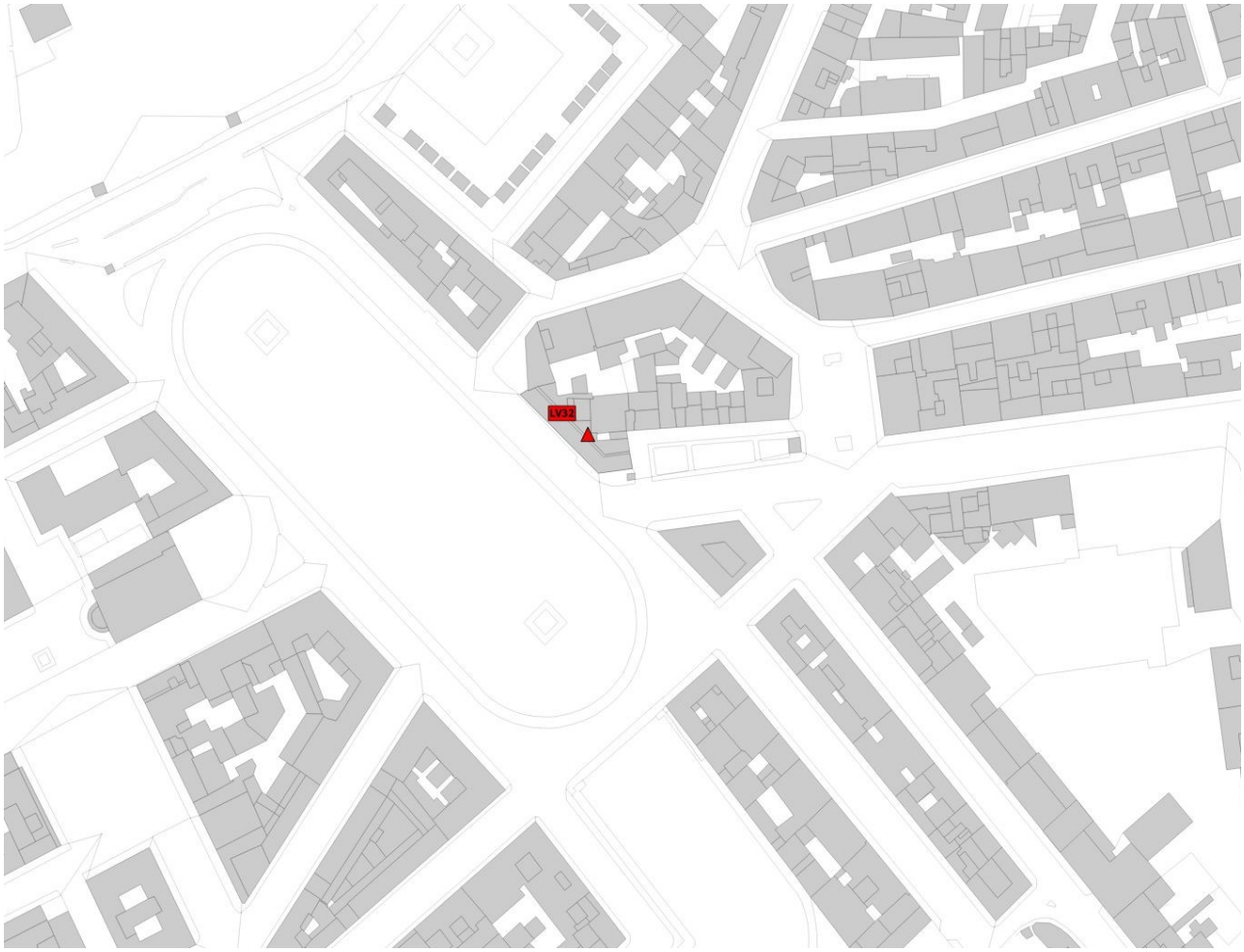

Fig. 113 Impianti considerati nella Zona Piazza della Repubblica

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 86/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

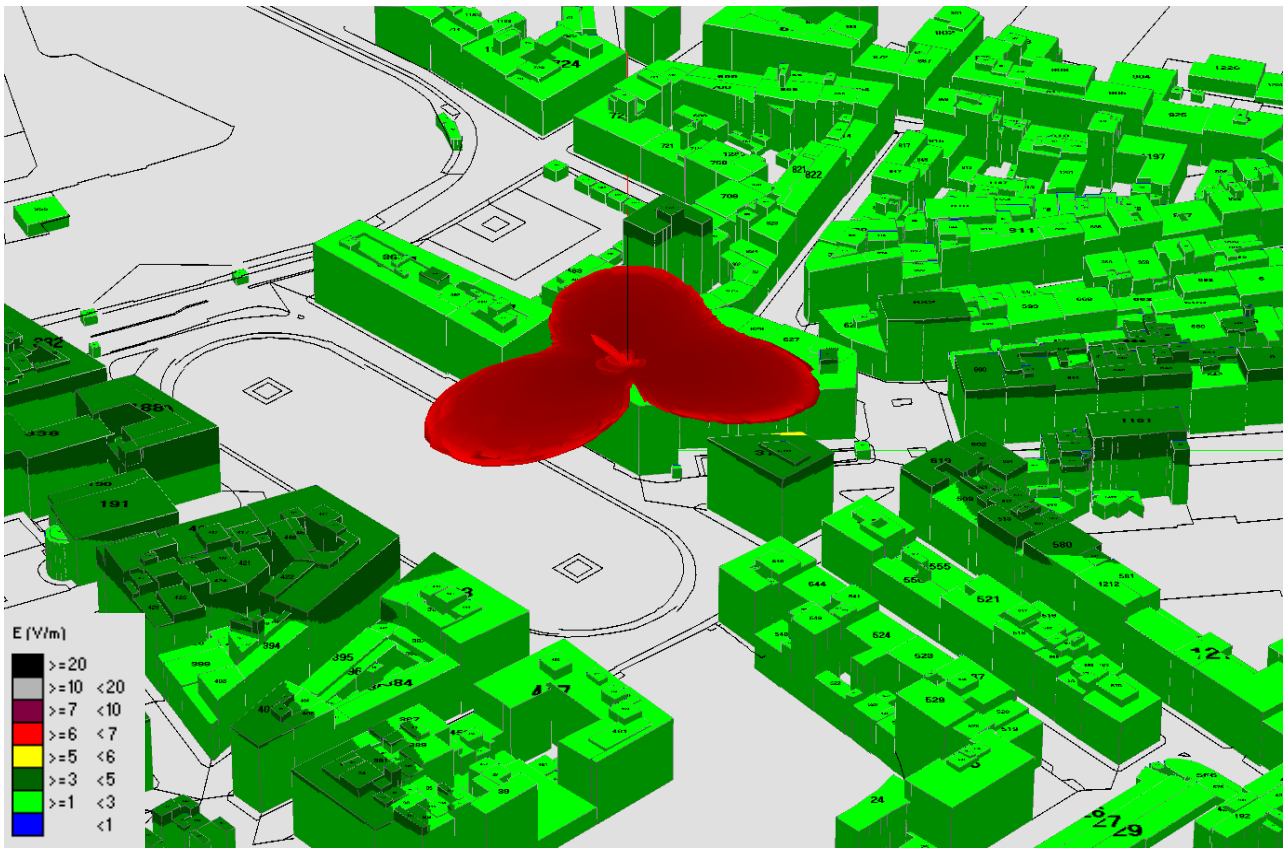

Fig. 114 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza della Repubblica – 0°/Nord

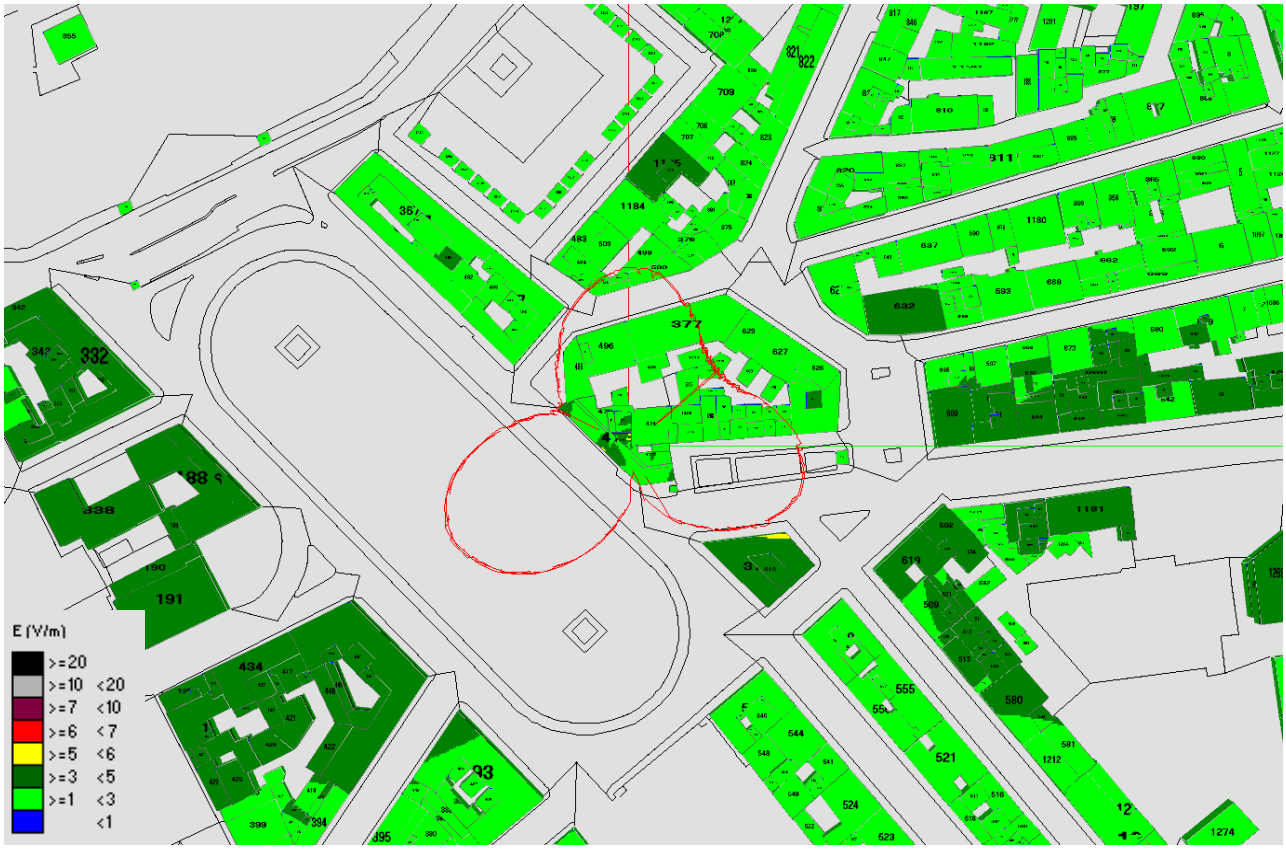

Fig. 115 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza della Repubblica – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 87/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

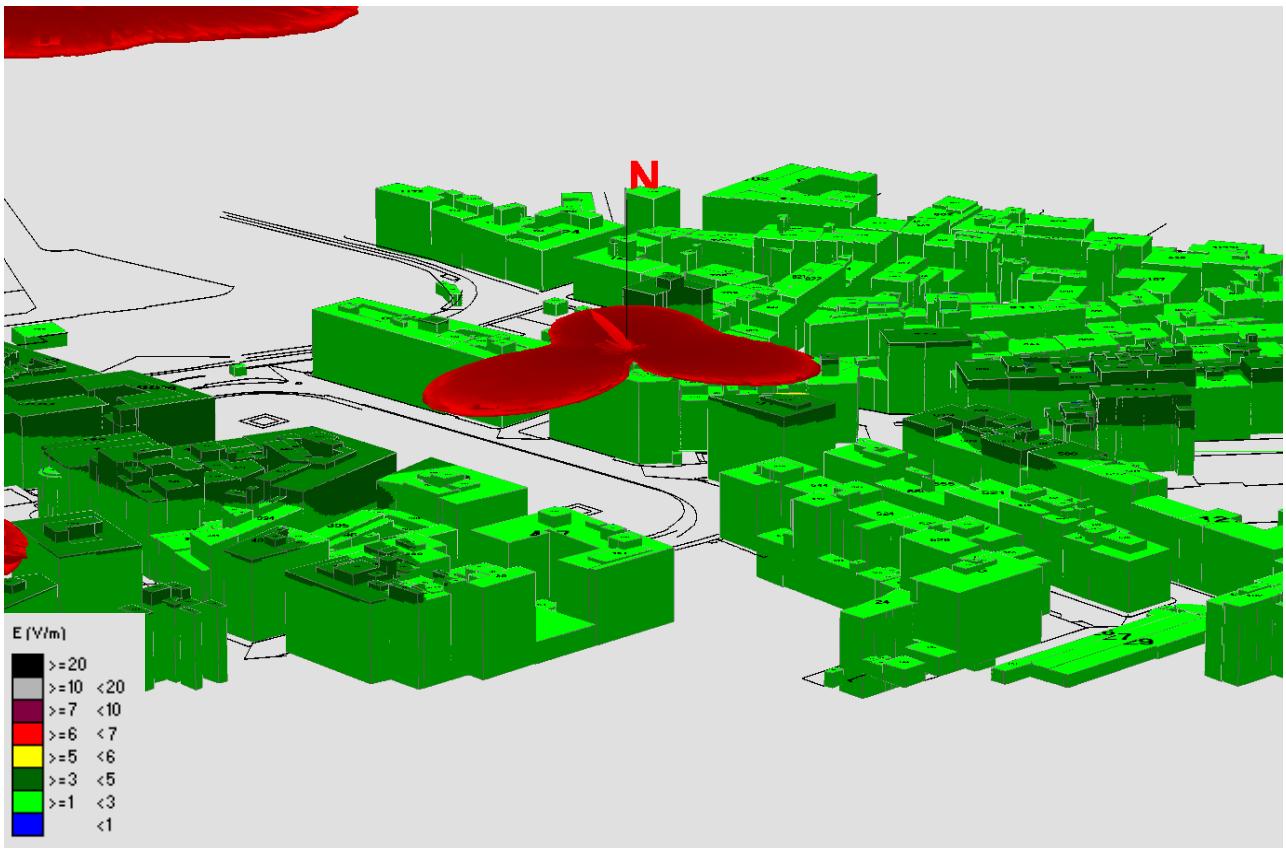

Fig. 116 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza della Repubblica – Vista Laterale 1

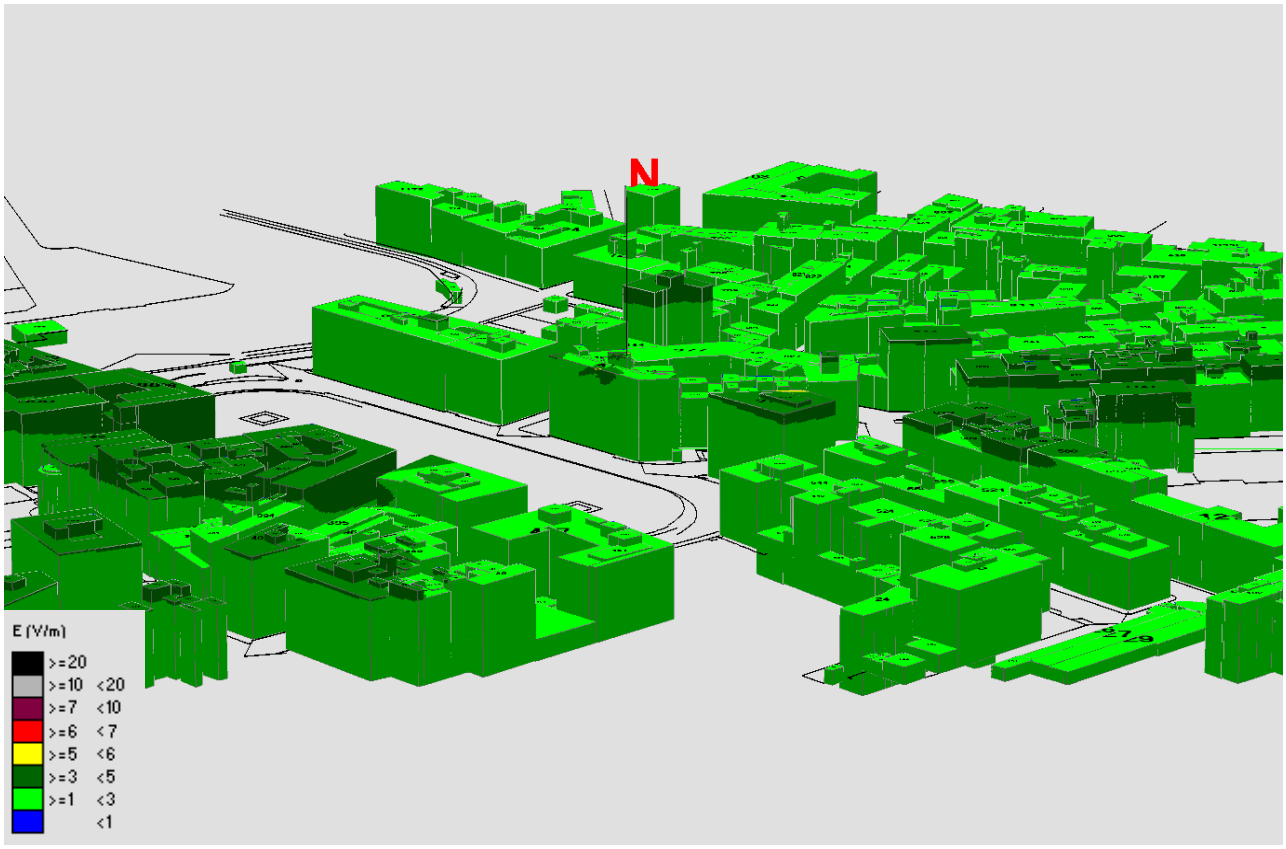

Fig. 117 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza della Repubblica – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 88/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.24 Zona Viale Carducci (ex palazzo di vetro)

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
24	Viale Carducci (ex palazzo di vetro)	WINDTRE LI003 Livorno Piazza del Cisternone	GSM UMTS LTE 5G	Attivo
		ILIAD LI57122_001 Piazza Del Cisternone	UMTS LTE	Attivo

Tabella 25 Impianti considerati nella Zona Viale Carducci (ex palazzo di vetro)

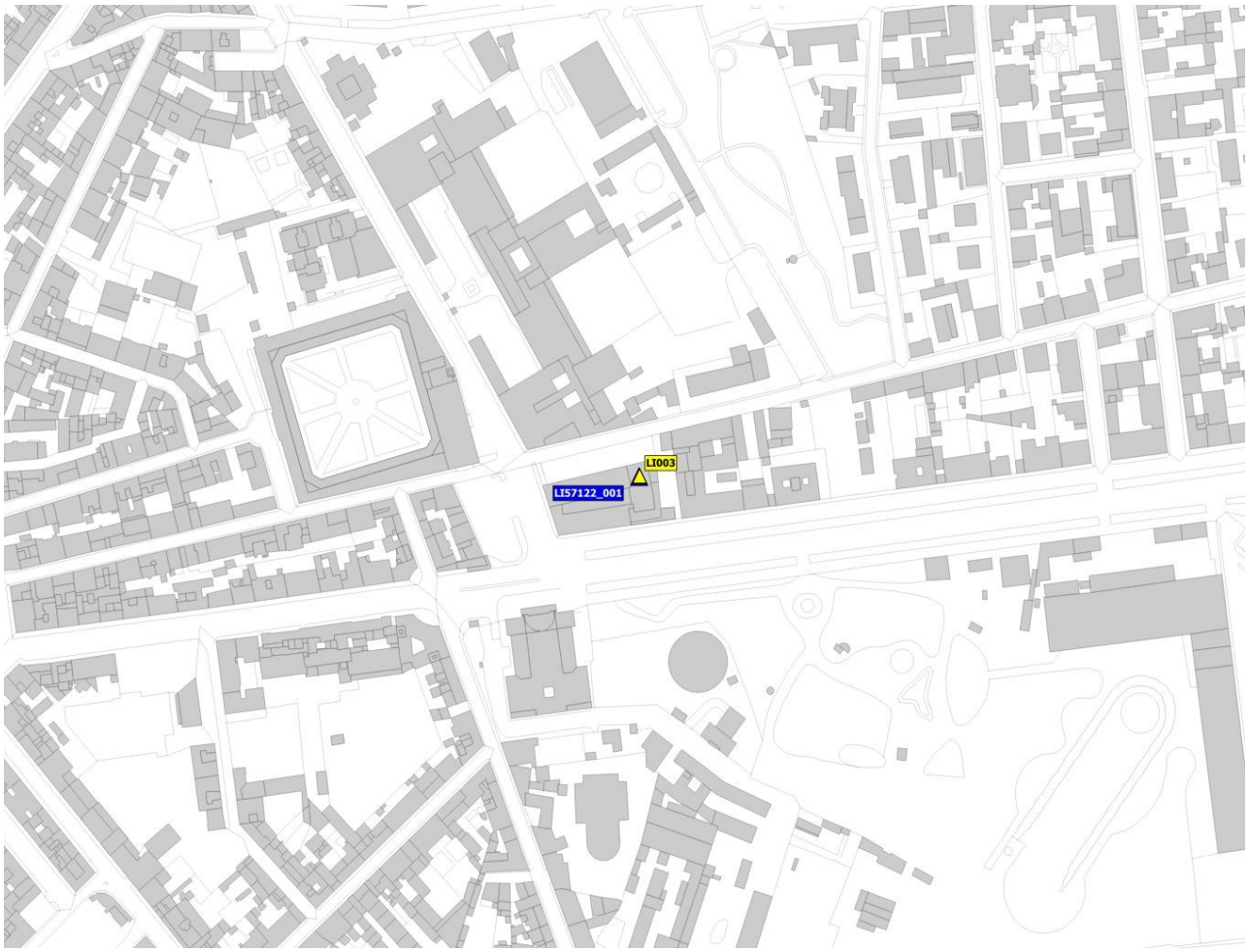

Fig. 118 Impianti considerati nella Zona Viale Carducci (ex palazzo di vetro)

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 89/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

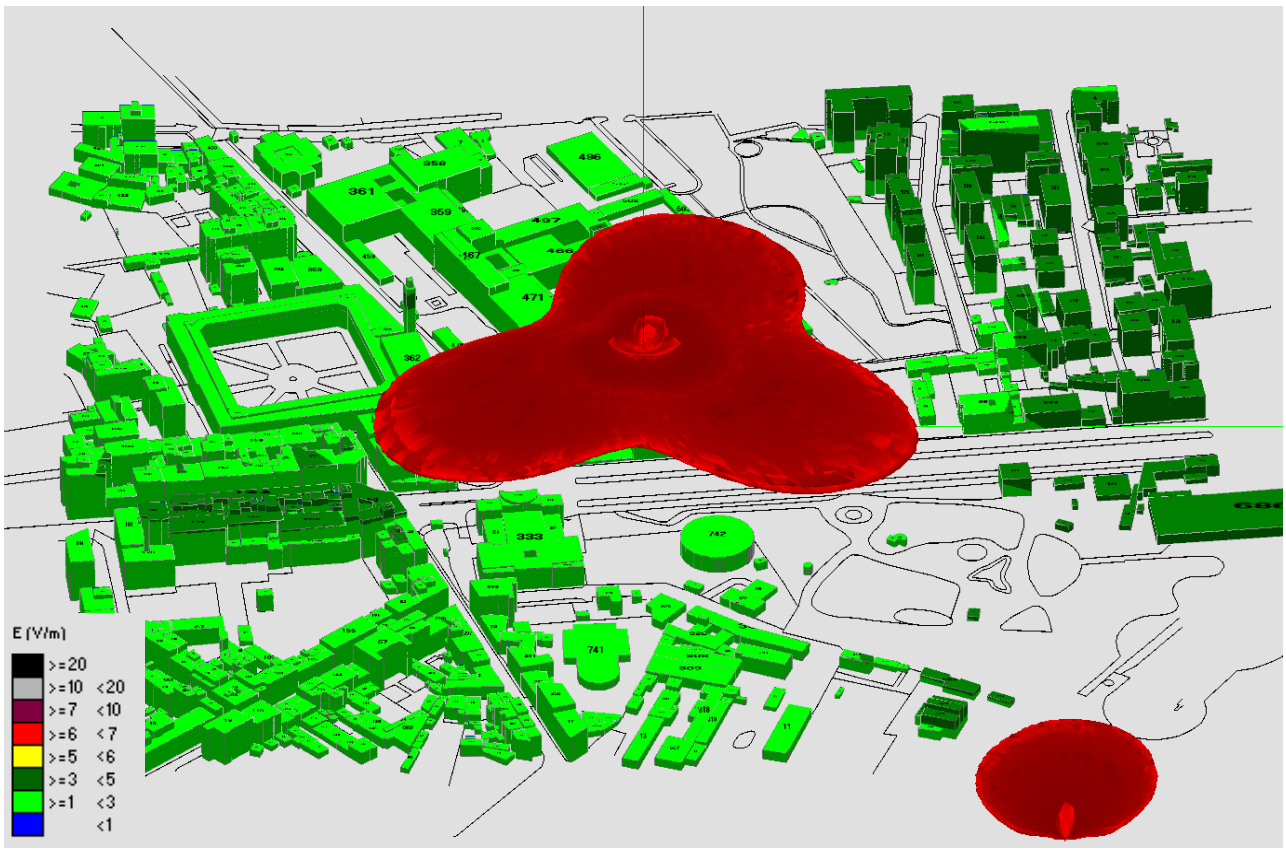

Fig. 119 Impatto elettromagnetico – Zona Viale Carducci (ex palazzo di vetro) – 0°/Nord

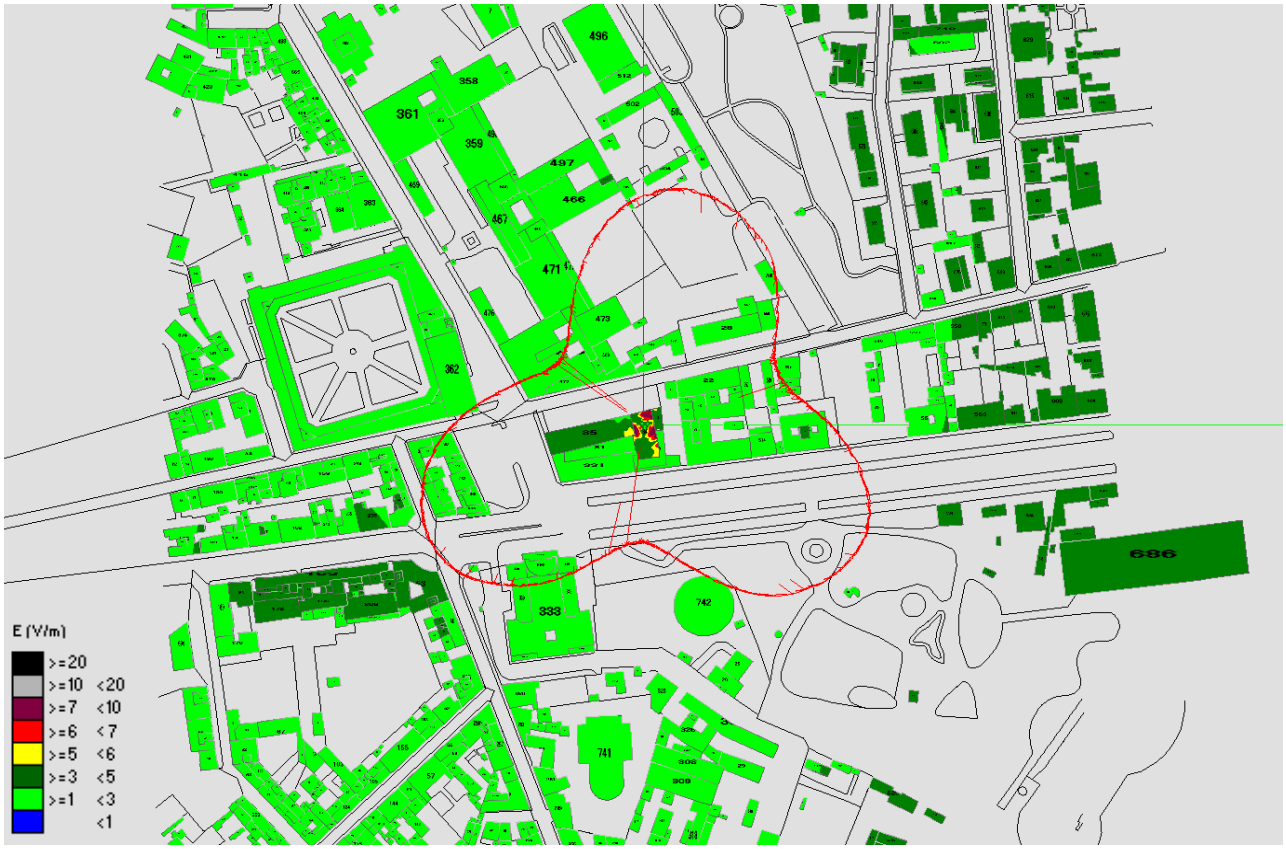

Fig. 120 Impatto elettromagnetico – Zona Viale Carducci (ex palazzo di vetro) – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 90/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

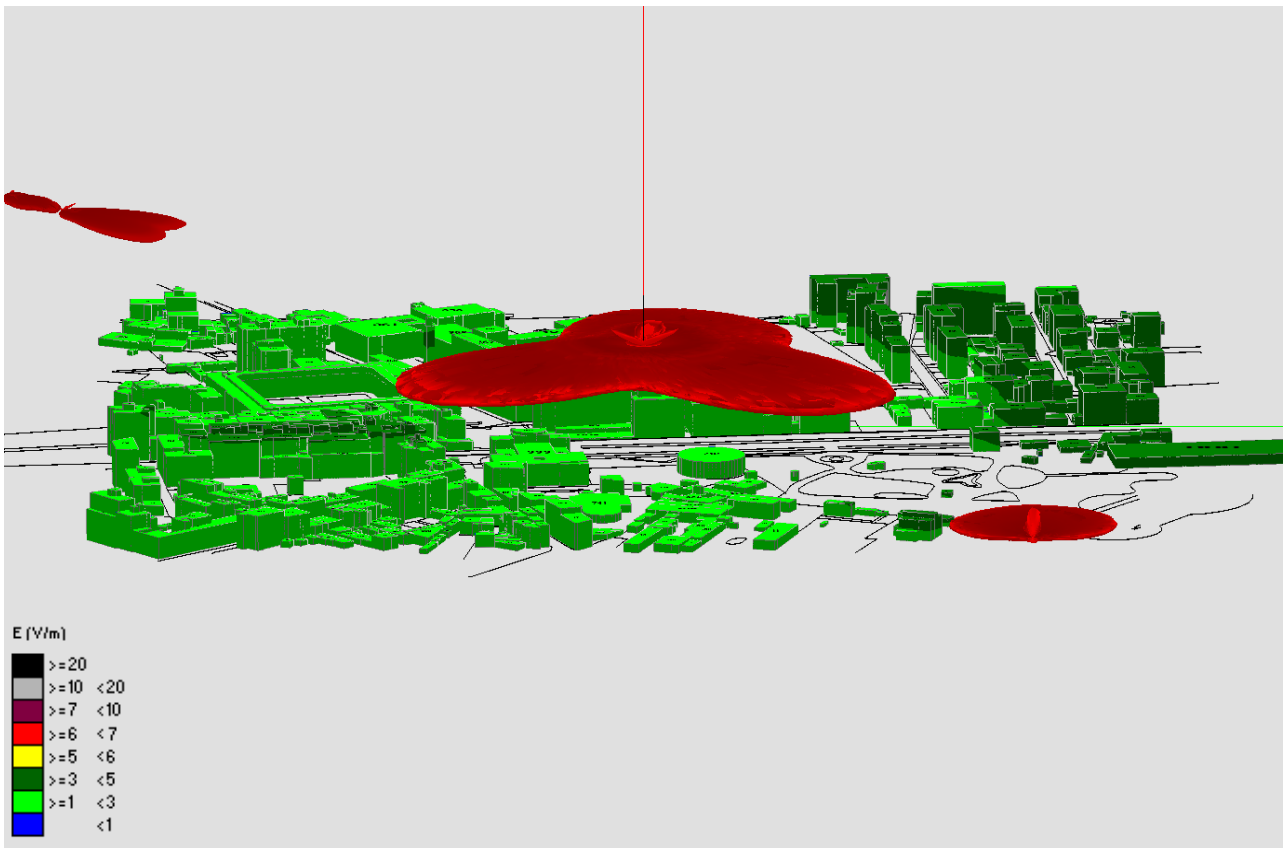

Fig. 121 Impatto elettromagnetico – Zona Viale Carducci (ex palazzo di vetro) – Vista Laterale 1

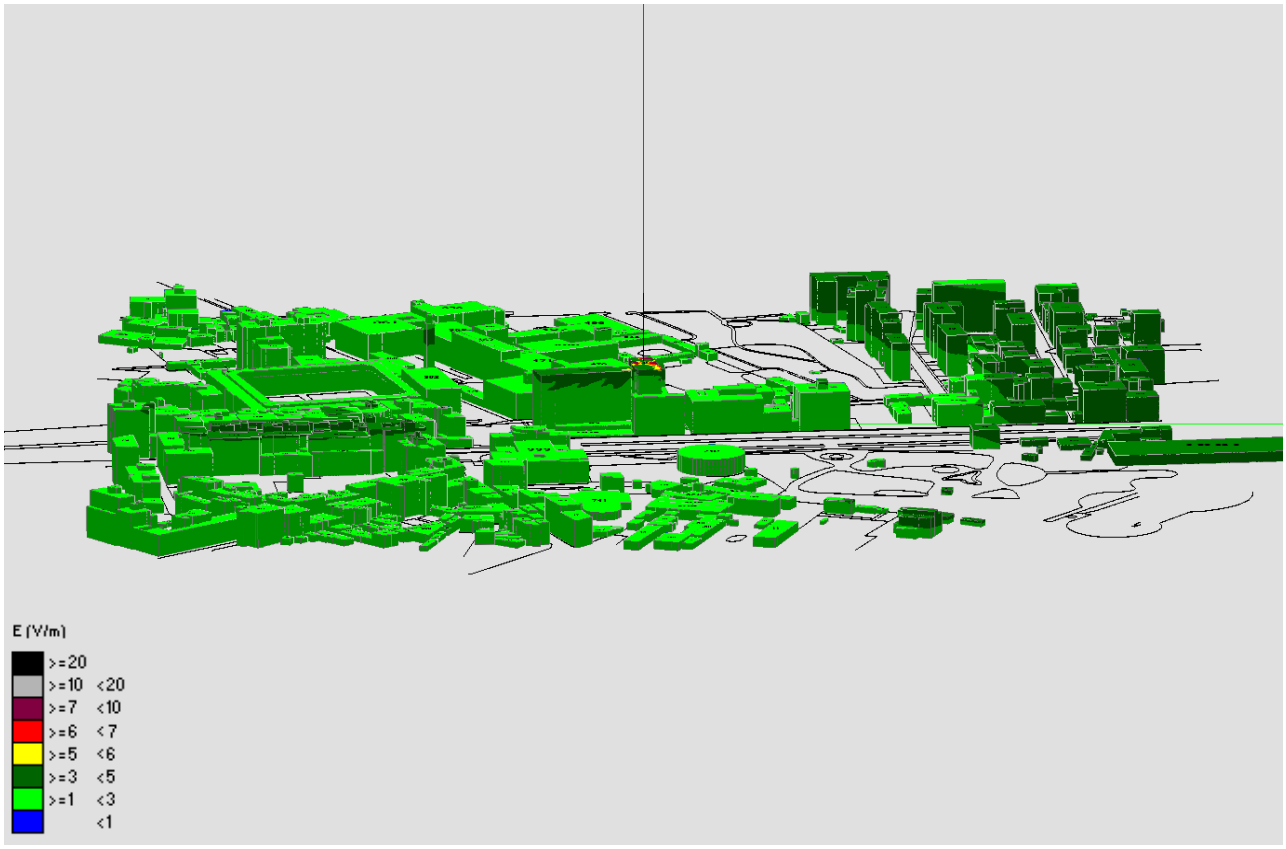

Fig. 122 Impatto elettromagnetico – Zona Viale Carducci (ex palazzo di vetro) – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 91/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.25 Zona Viale Carducci

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
25	Viale Carducci	TIM LV22 Livorno Garibaldi	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF03827 Livorno Carducci	GSM UMTS LTE	Attivo

Tabella 26 Impianti considerati nella Zona Viale Carducci

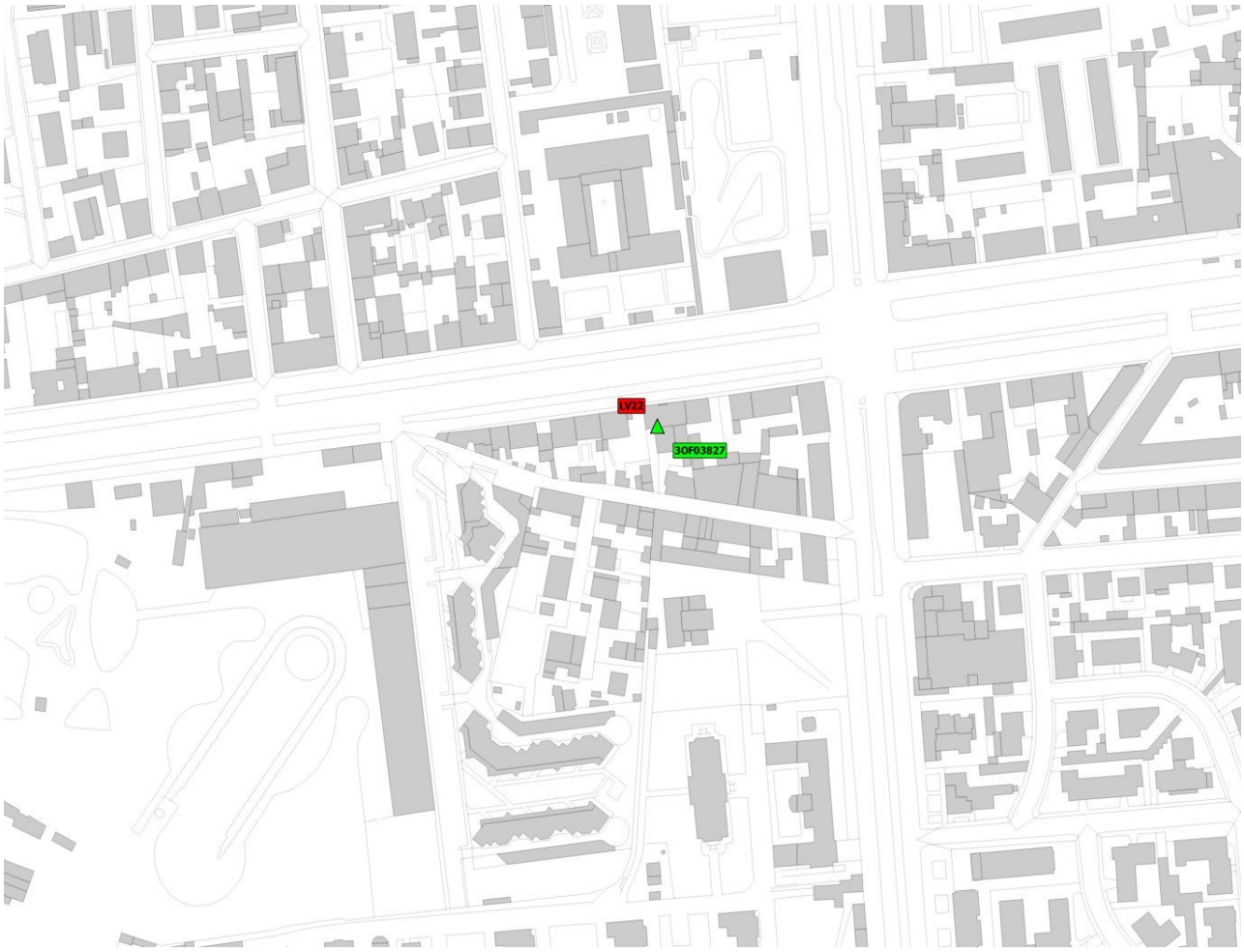

Fig. 123 Impianti considerati nella Zona Viale Carducci

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 92/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

Fig. 124 Impatto elettromagnetico – Zona Viale Carducci – 0°/Nord

Fig. 125 Impatto elettromagnetico – Zona Viale Carducci – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 93/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

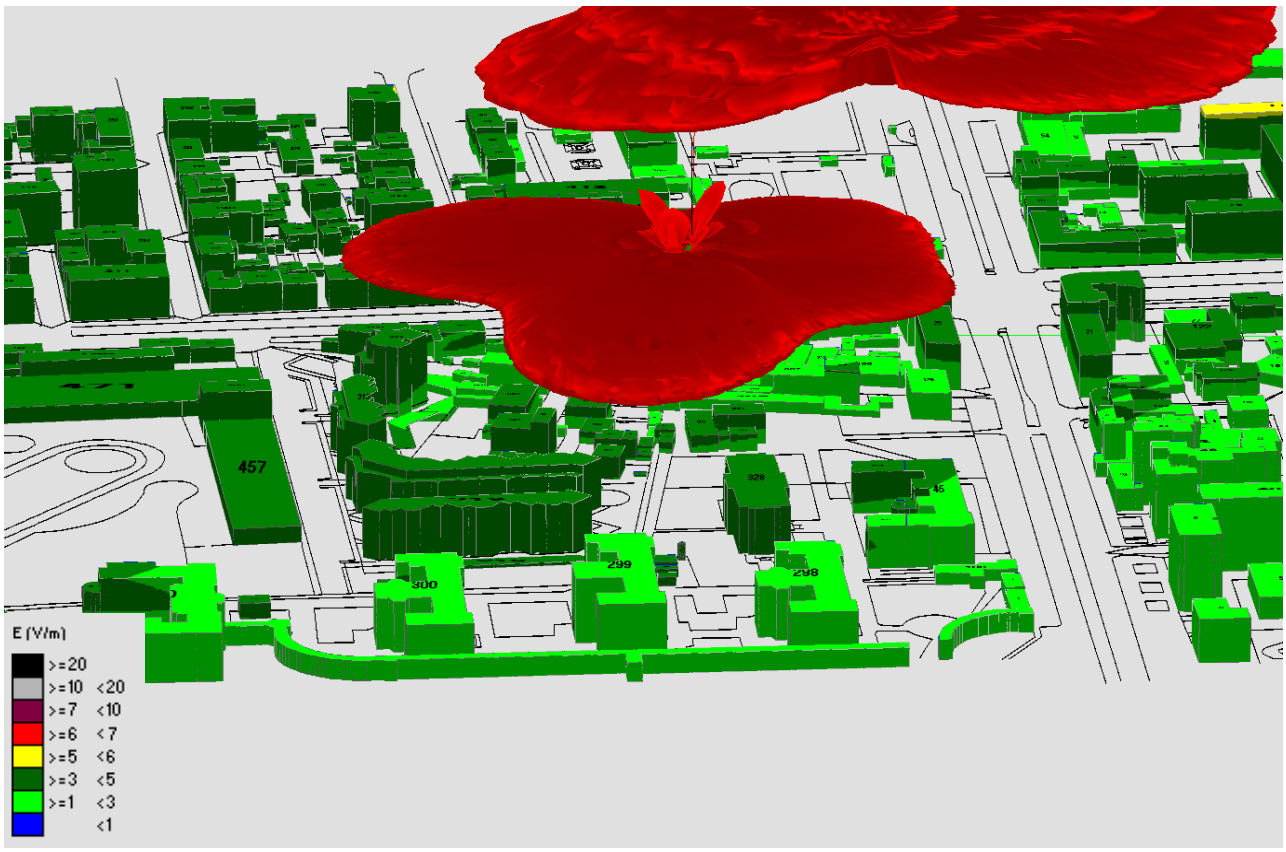

Fig. 126 Impatto elettromagnetico – Zona Viale Carducci – Vista Laterale 1

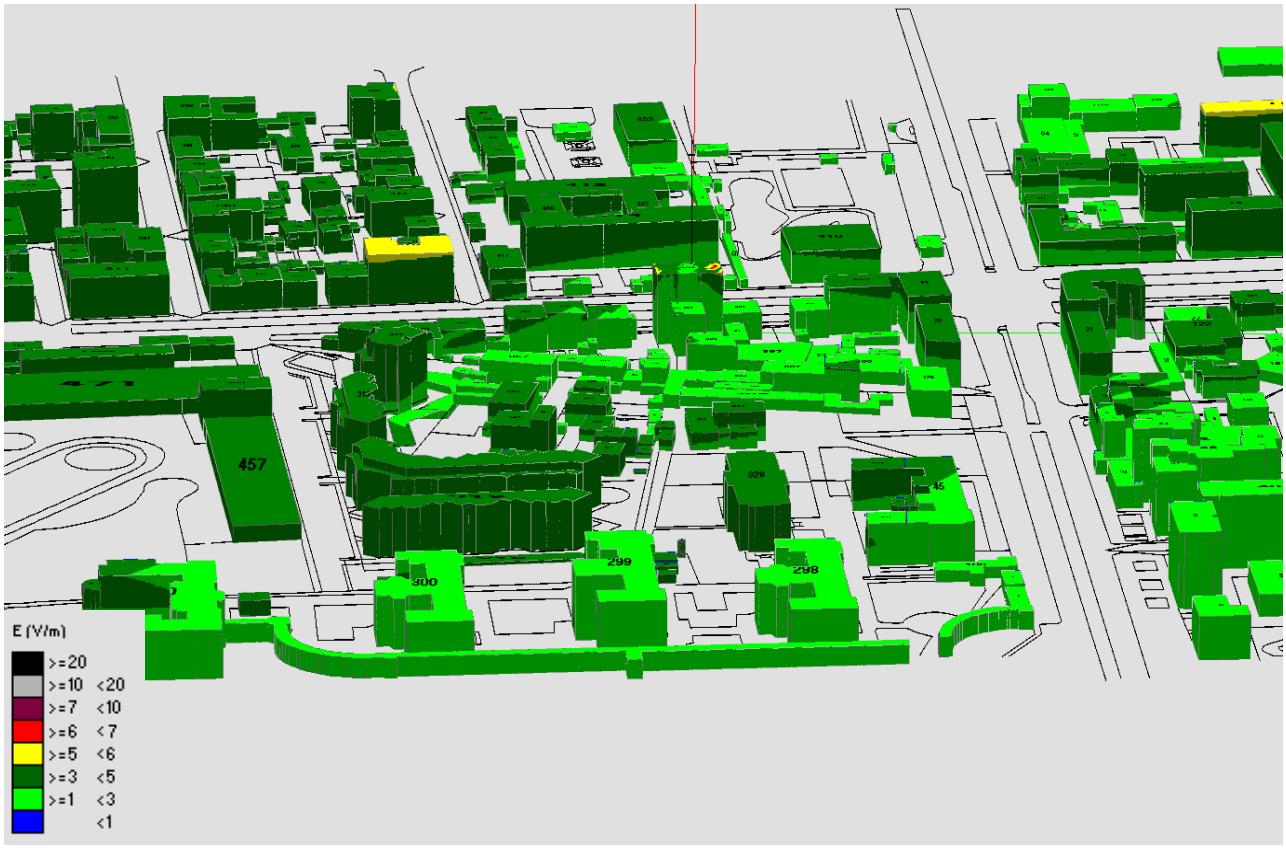

Fig. 127 Impatto elettromagnetico – Zona Viale Carducci – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 94/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.26 Zona Via Baroni

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
26	Via Baroni	TIM LV49 Livorno Puccini	UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM05357 LI Puccini	GSM LTE 5G	Attivo
		WINDTRE LI009 Livorno Stazione FFSS	GSM UMTS LTE 5G	Attivo
		ILIAD LI57124_003 Livorno Stazione	UMTS LTE 5G	Attivo

Tabella 27 Impianti considerati nella Zona Via Baroni

Fig. 128 Impianti considerati nella Zona Via Baroni

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 95/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

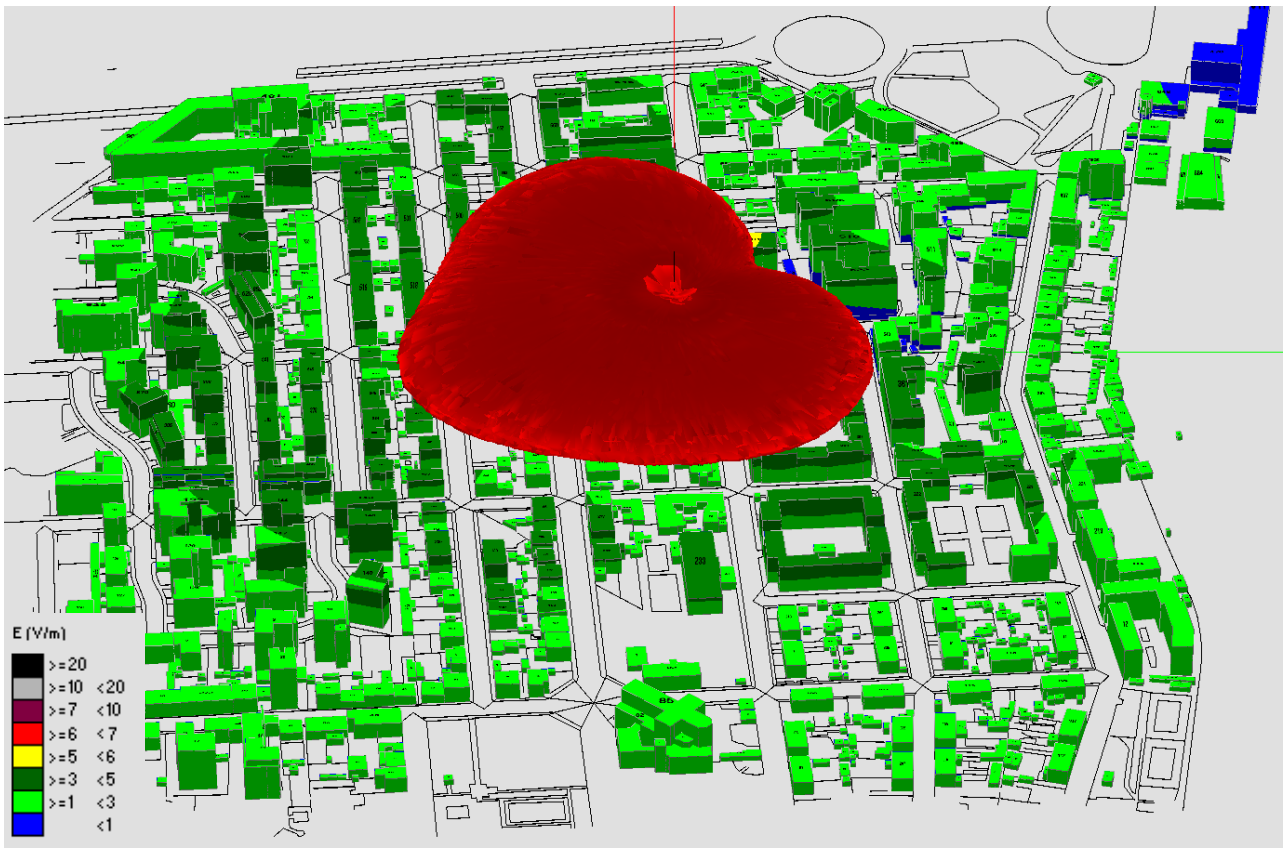

Fig. 129 Impatto elettromagnetico – Zona Via Baroni – 0°/Nord

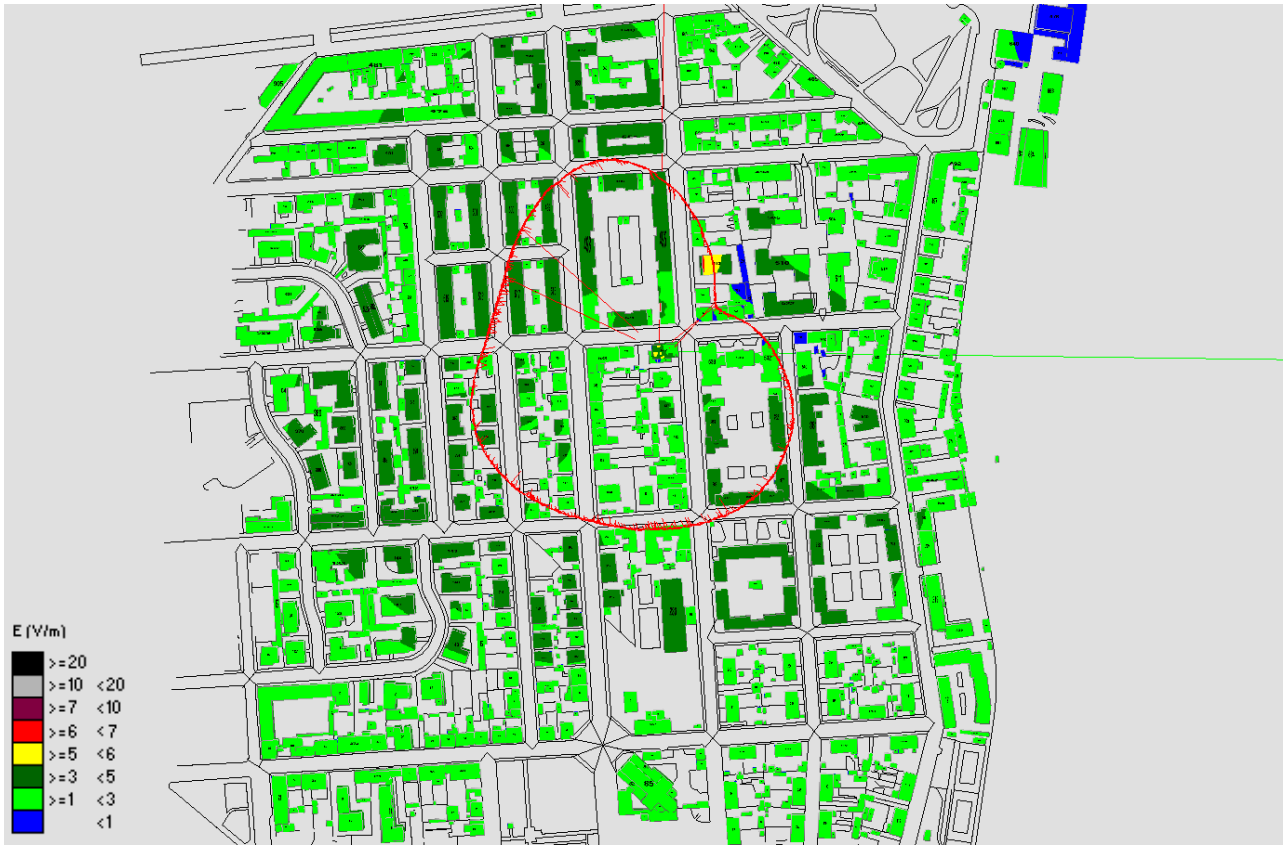

Fig. 130 Impatto elettromagnetico – Zona Via Baroni – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 96/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

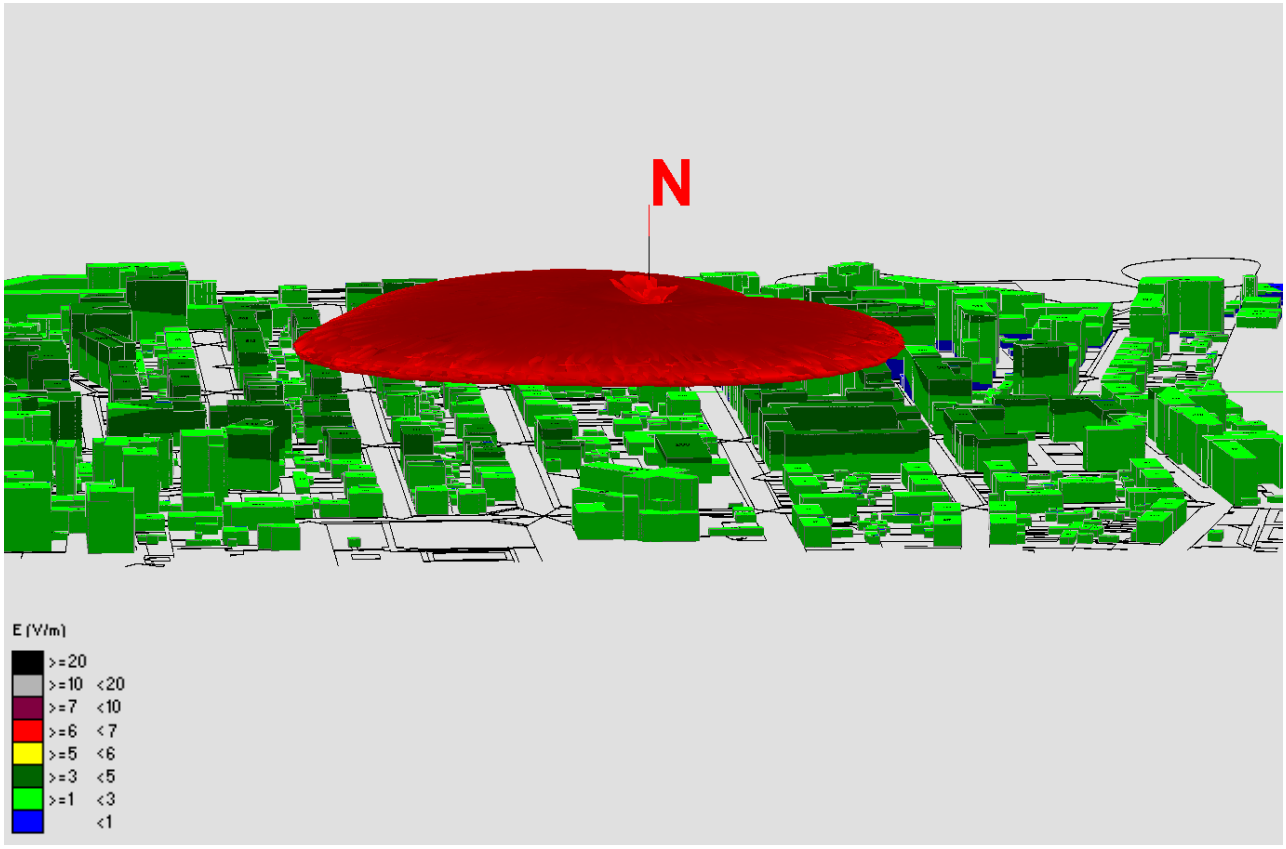

Fig. 131 Impatto elettromagnetico – Zona Via Baroni – Vista Laterale 1

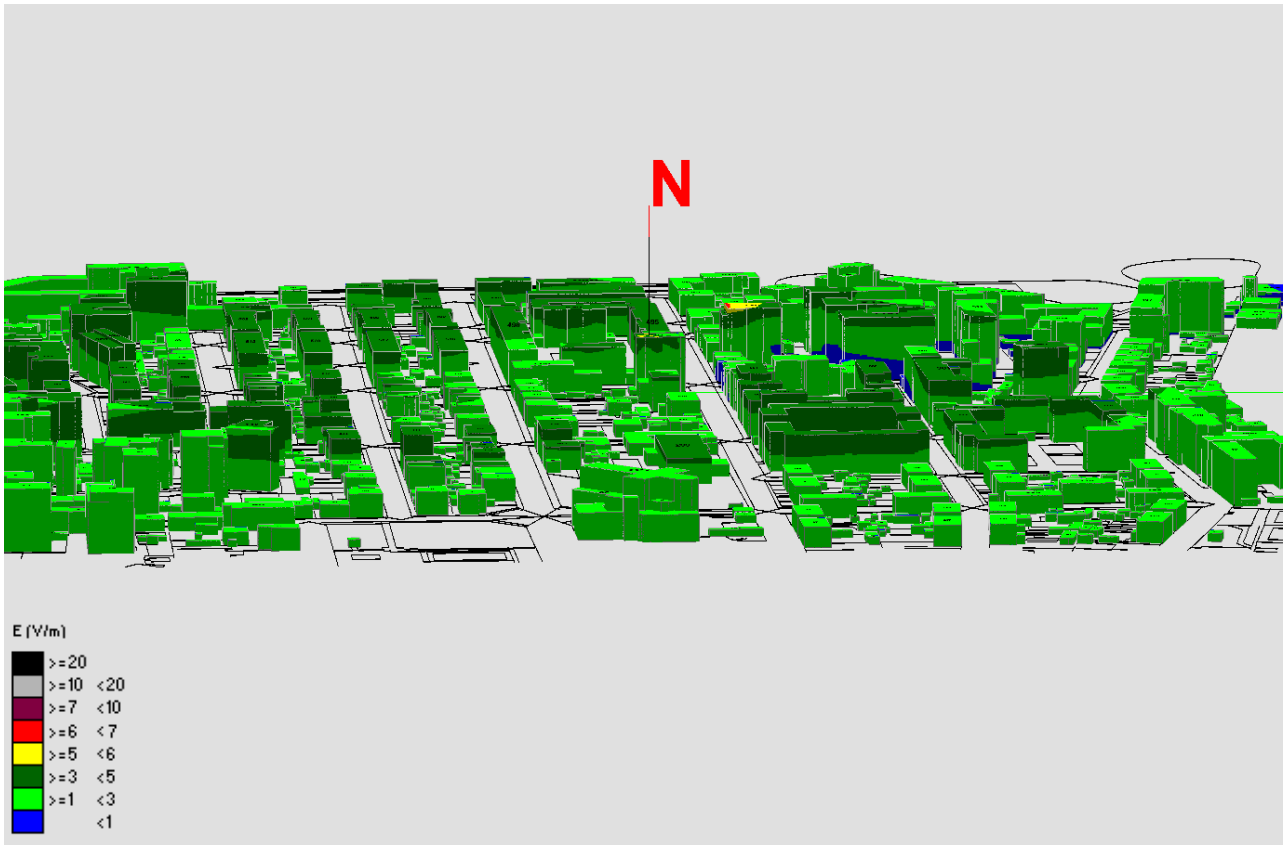

Fig. 132 Impatto elettromagnetico – Zona Via Baroni – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 97/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.27 Zona Via Lampredi c/o C.Commerciale

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
27	Via Lampredi c/o C.Commerciale	WINDTRE LI317 Livorno Stazione Centrale	GSM UMTS LTE 5G	Attivo
		ILIAD LI57121_002 Fonti Del Corallo CC	UMTS LTE 5G	Attivo

Tabella 28 Impianti considerati nella Zona Via Lampredi c/o C.Commerciale

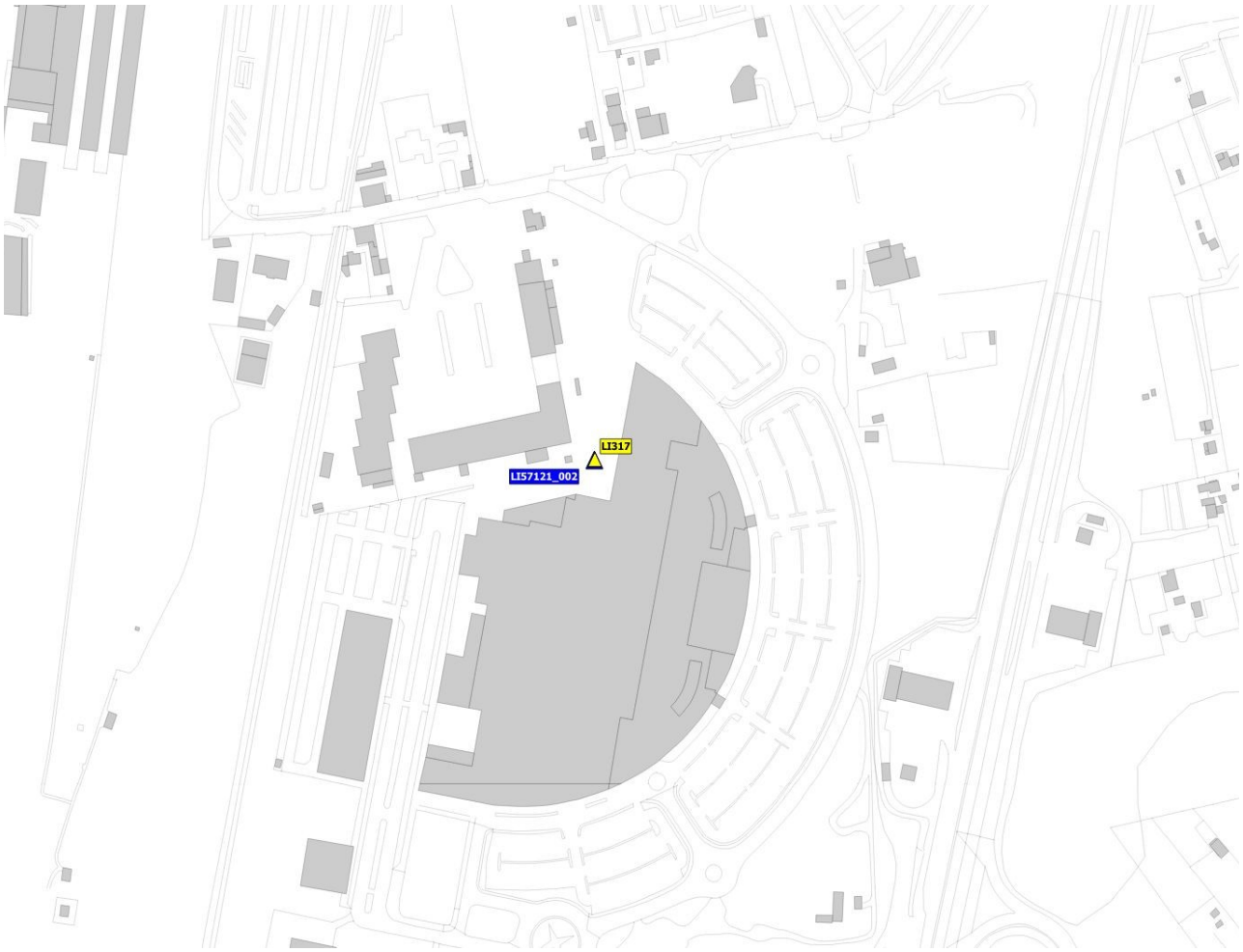

Fig. 133 Impianti considerati nella Zona Via Lampredi c/o C.Commerciale

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 98/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

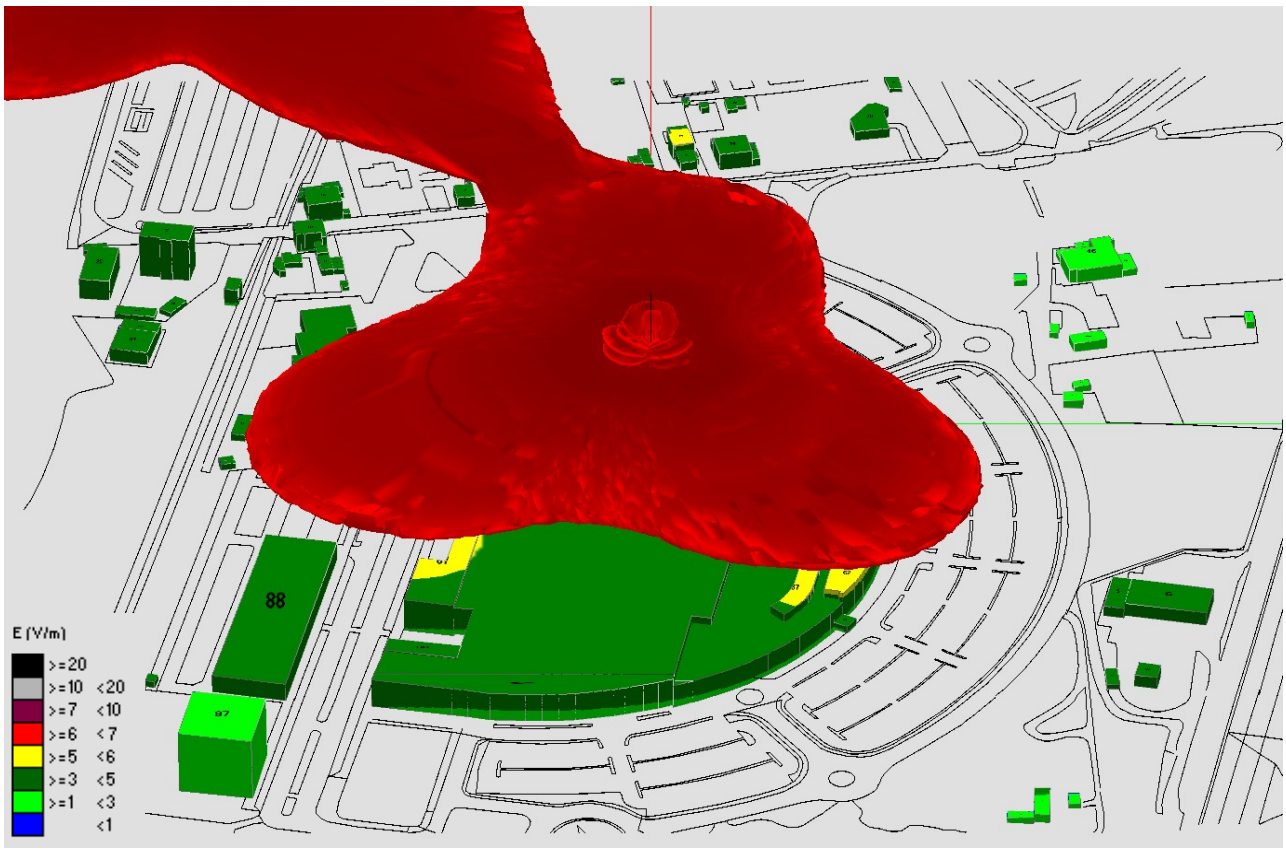

Fig. 134 Impatto elettromagnetico – Zona Via Lampredi c/o C.Commerciale – 0°/Nord

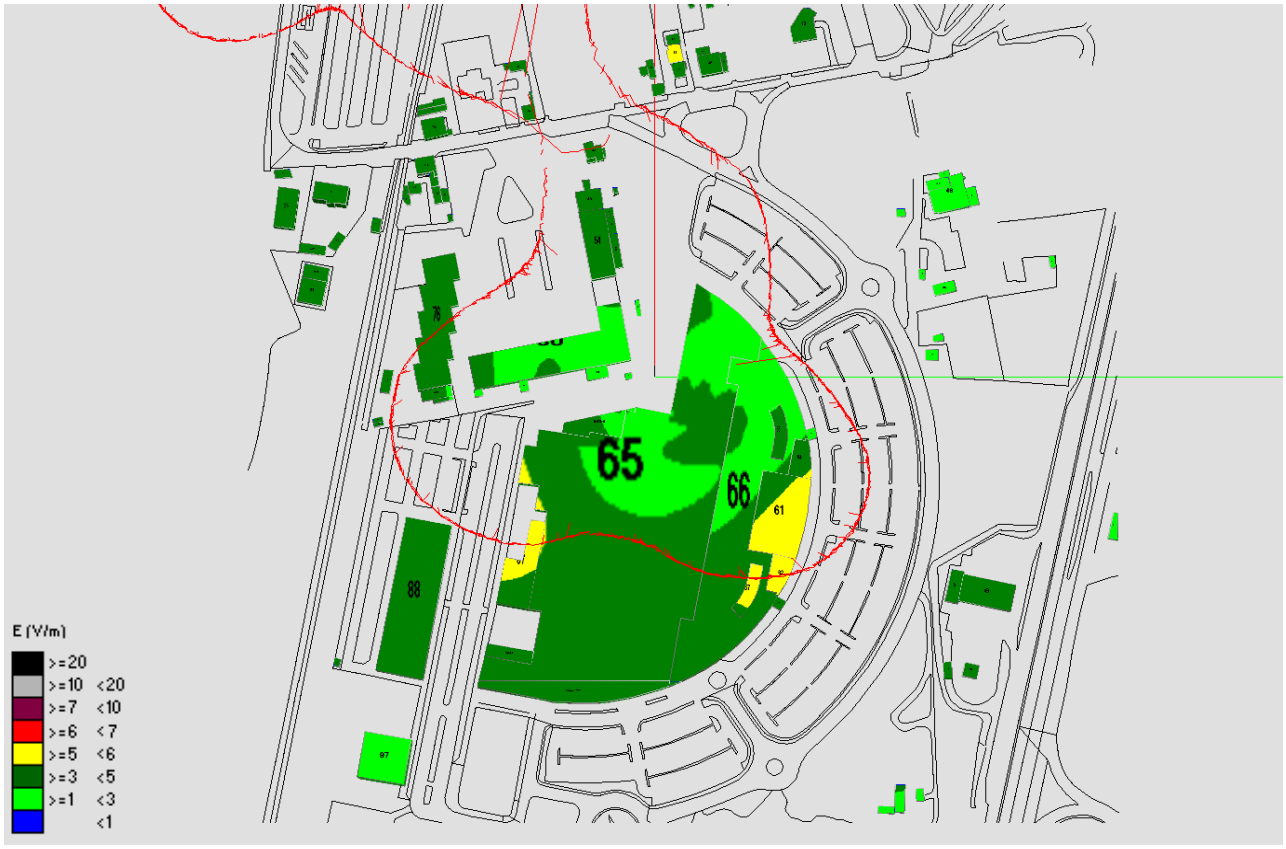

Fig. 135 Impatto elettromagnetico – Zona Via Lampredi c/o C.Commerciale – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 99/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

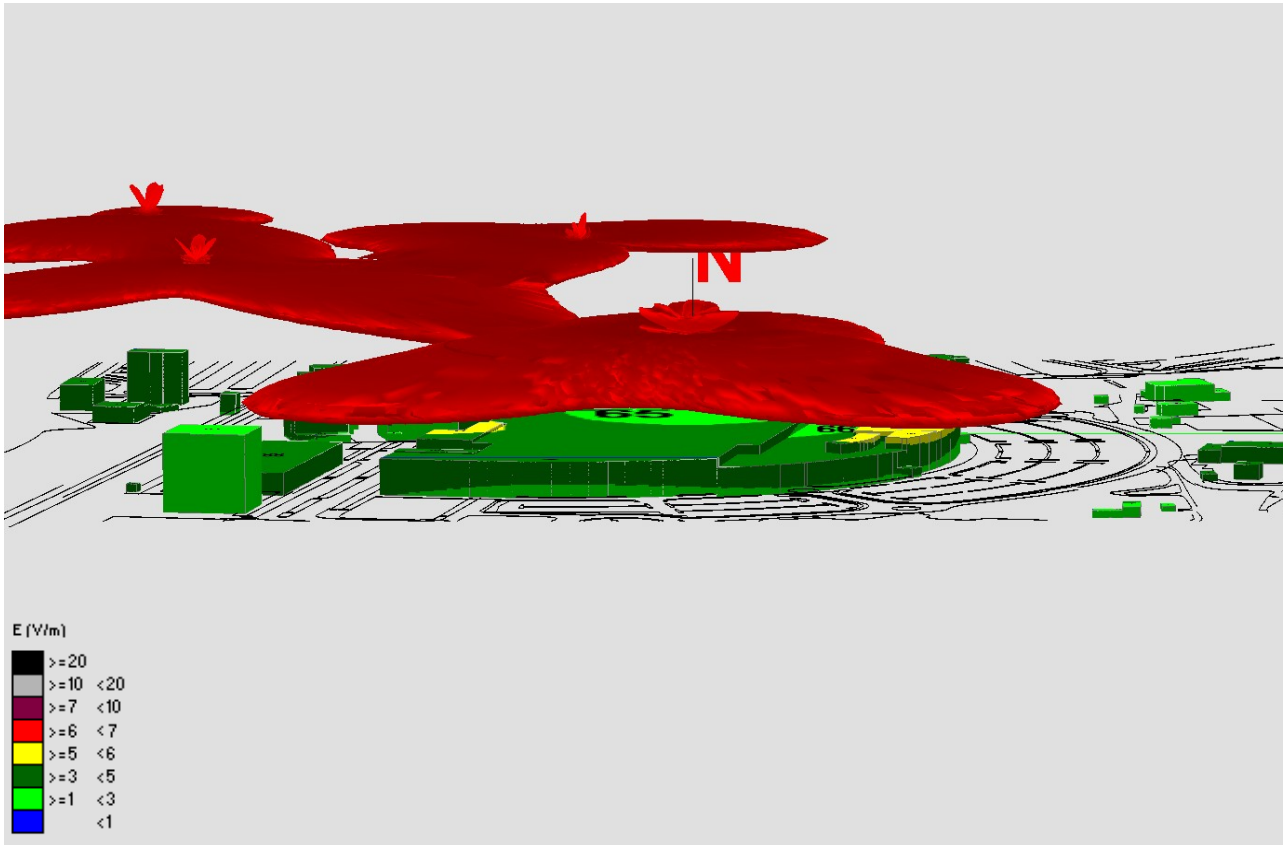

Fig. 136 Impatto elettromagnetico – Zona Via Lampredi c/o C.Commerciale – Vista Laterale 1

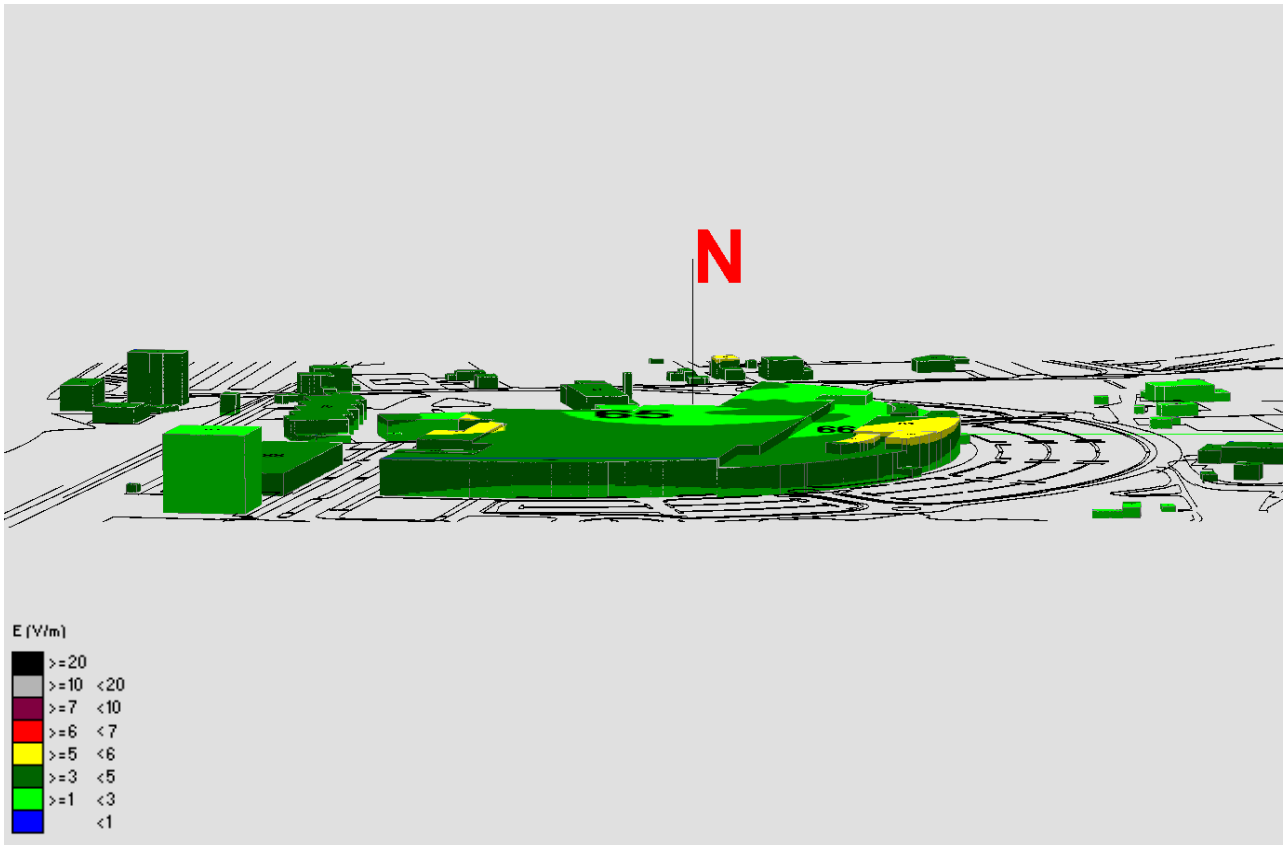

Fig. 137 Impatto elettromagnetico – Zona Via Lampredi c/o C.Commerciale – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 100/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.28 Zona Via Gramsci

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
28	Via Gramsci	TIM LI6B Livorno Ospedale	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM05403 Livorno Ospedale SSI	LTE	Attivo

Tabella 29 Impianti considerati nella Zona Via Gramsci

Fig. 138 Impianti considerati nella Zona Via Gramsci

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 101/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

Fig. 139 Impatto elettromagnetico – Zona Via Gramsci – 0°/Nord

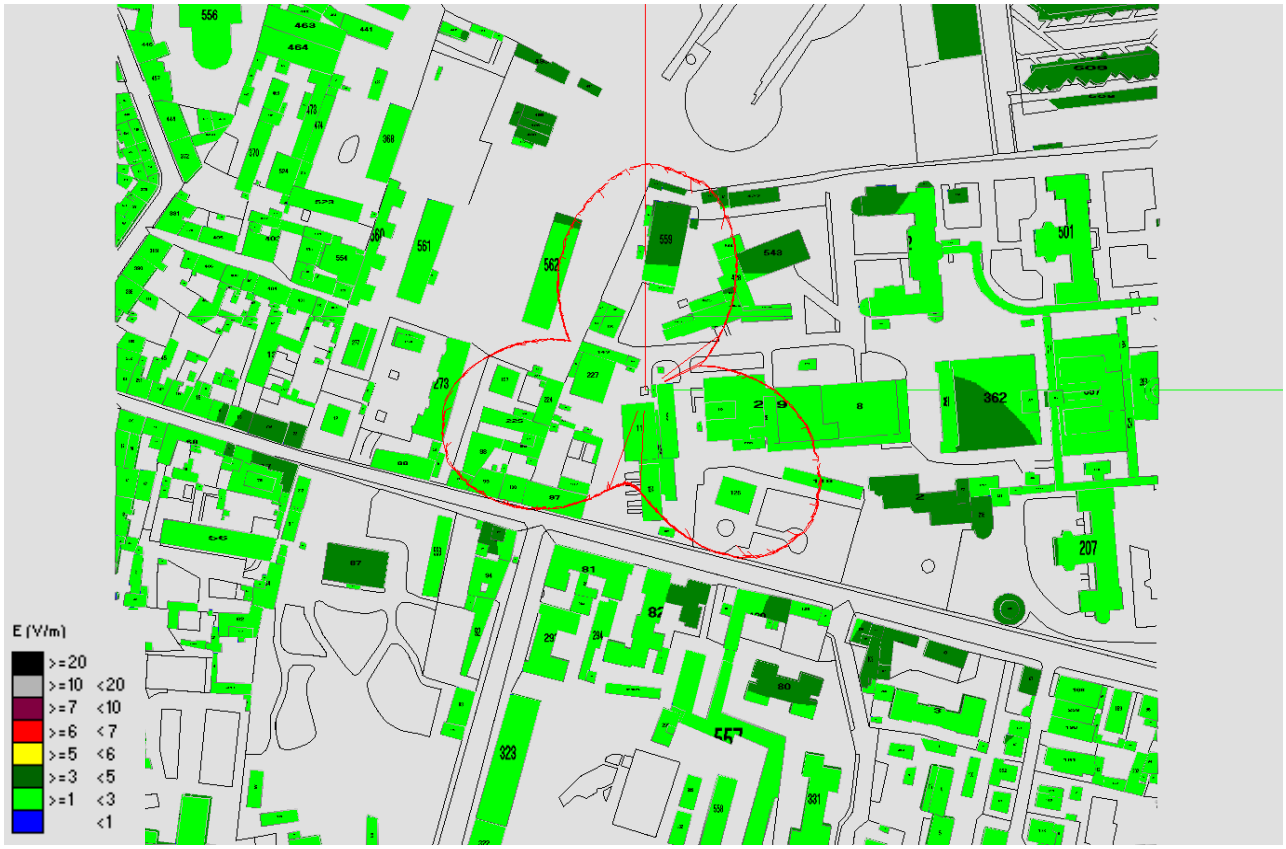

Fig. 140 Impatto elettromagnetico – Zona Via Gramsci – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 102/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

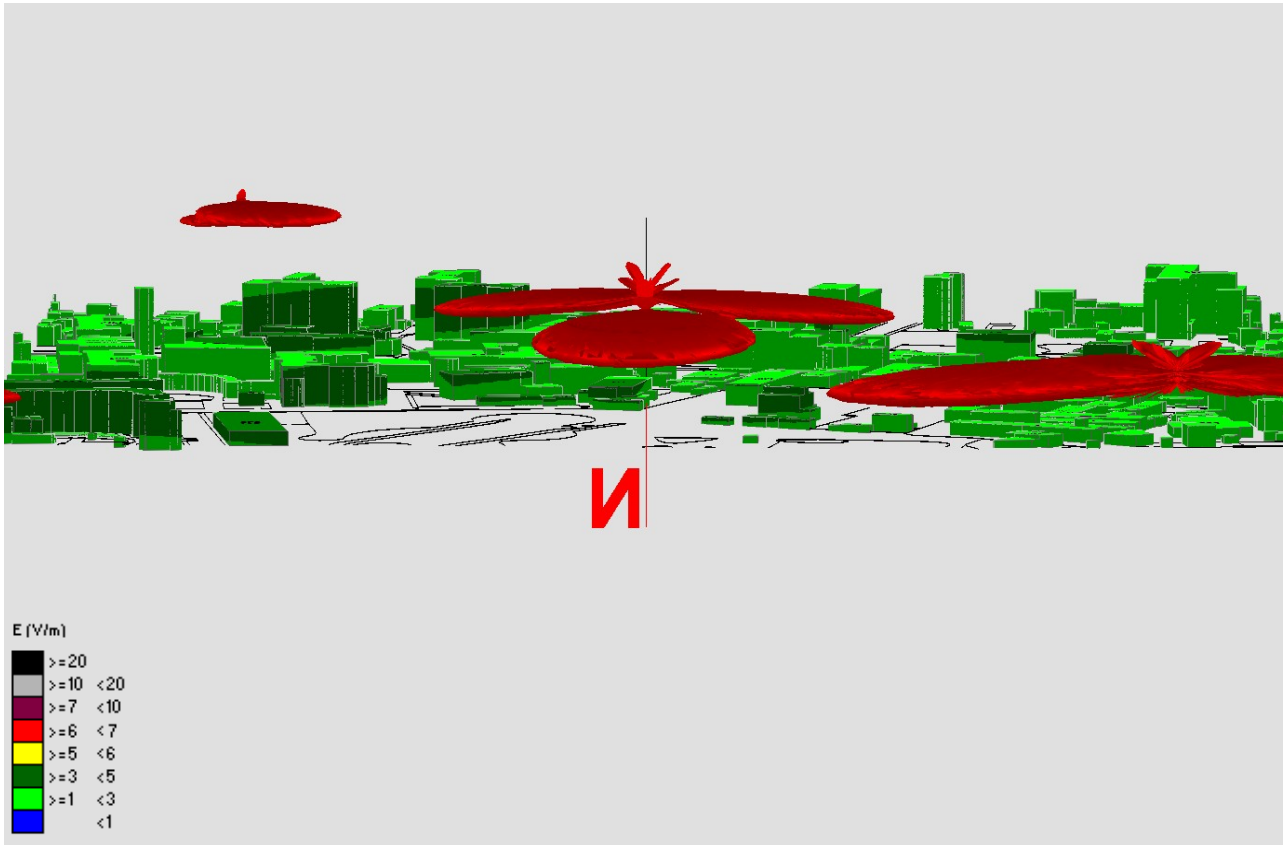

Fig. 141 Impatto elettromagnetico – Zona Via Gramsci – Vista Laterale 1

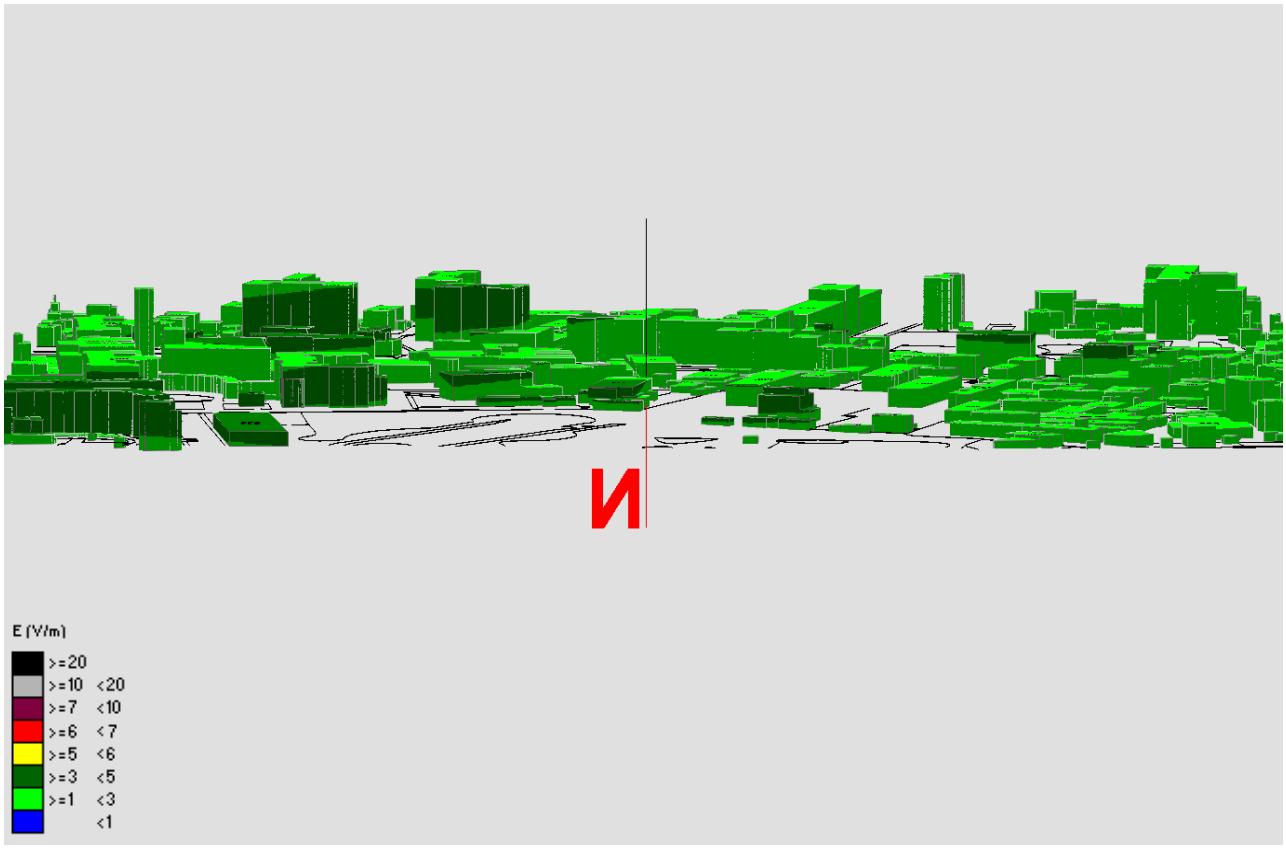

Fig. 142 Impatto elettromagnetico – Zona Via Gramsci – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 103/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.29 Zona Scali d'Azeglio-Via Cassuto

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
29	Scali d'Azeglio-Via Cassuto	TIM LI58 Livorno Centro	GSM LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM05621 Livorno Cairoli	LTE	Attivo
		WINDTRE LI001 Livorno Scali D'Azeglio	GSM UMTS LTE	Attivo

Tabella 30 Impianti considerati nella Zona Scali d'Azeglio-Via Cassuto

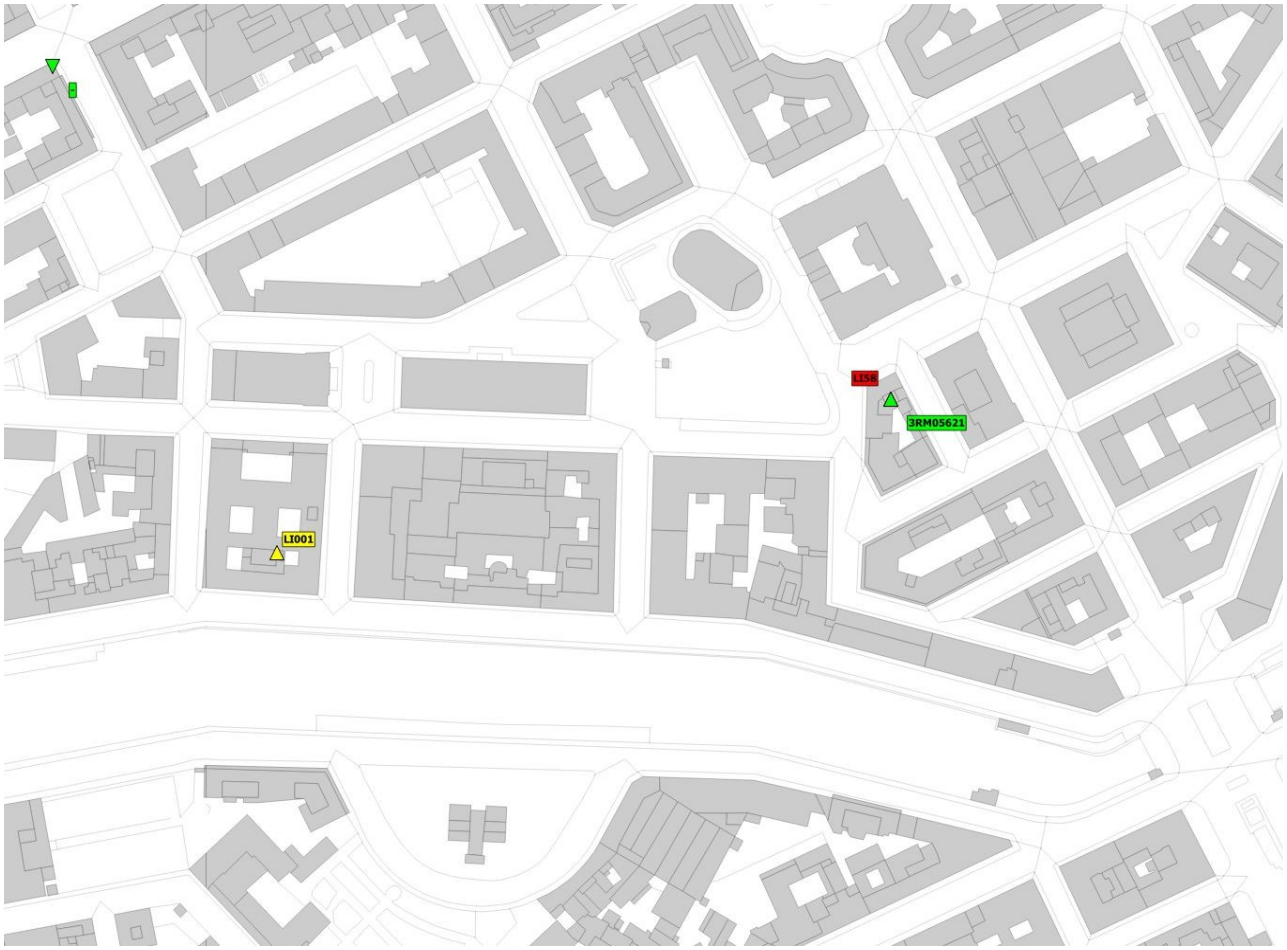

Fig. 143 Impianti considerati nella Zona Scali d'Azeglio-Via Cassuto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 104/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

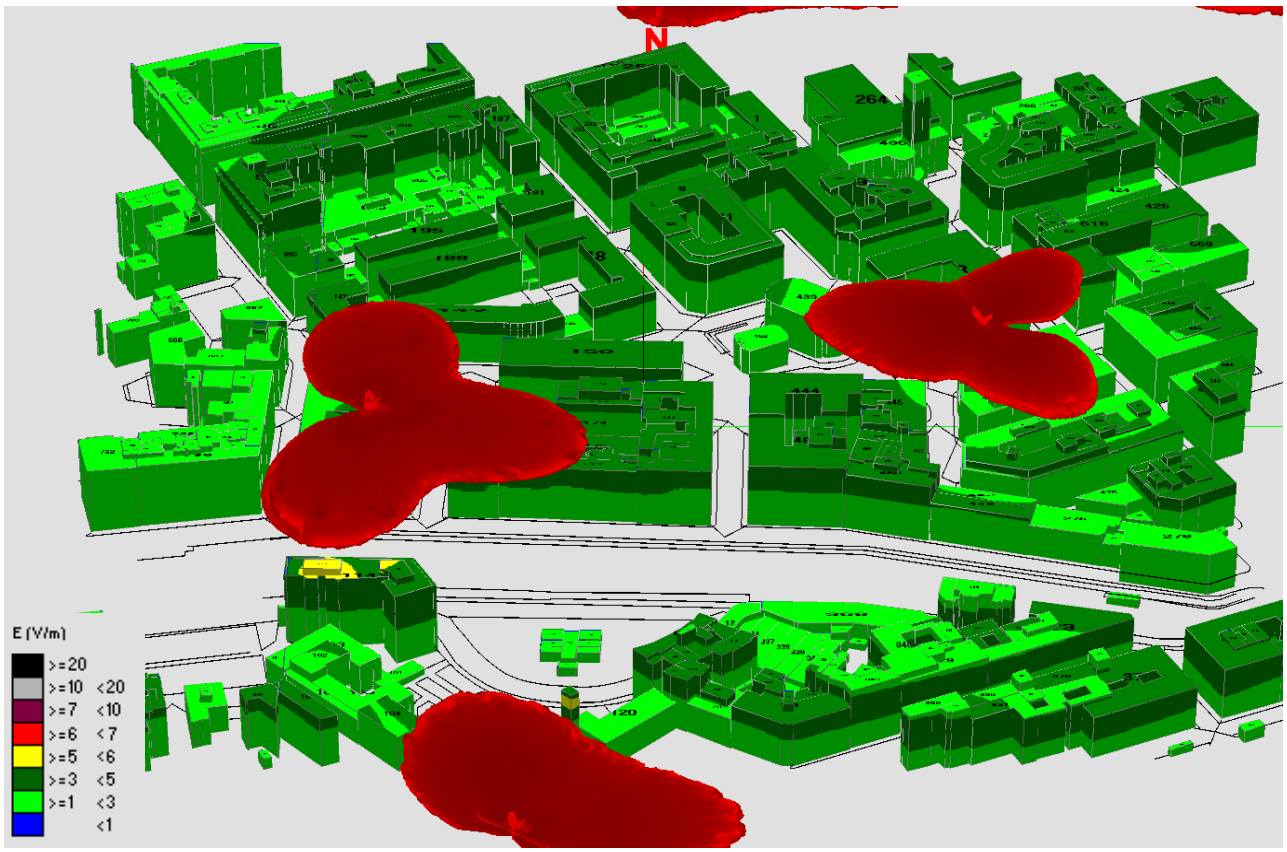

Fig. 144 Impatto elettromagnetico – Zona Scali d'Azeglio-Via Cassuto – 0°/Nord

Fig. 145 Impatto elettromagnetico – Zona Scali d'Azeglio-Via Cassuto – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 105/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

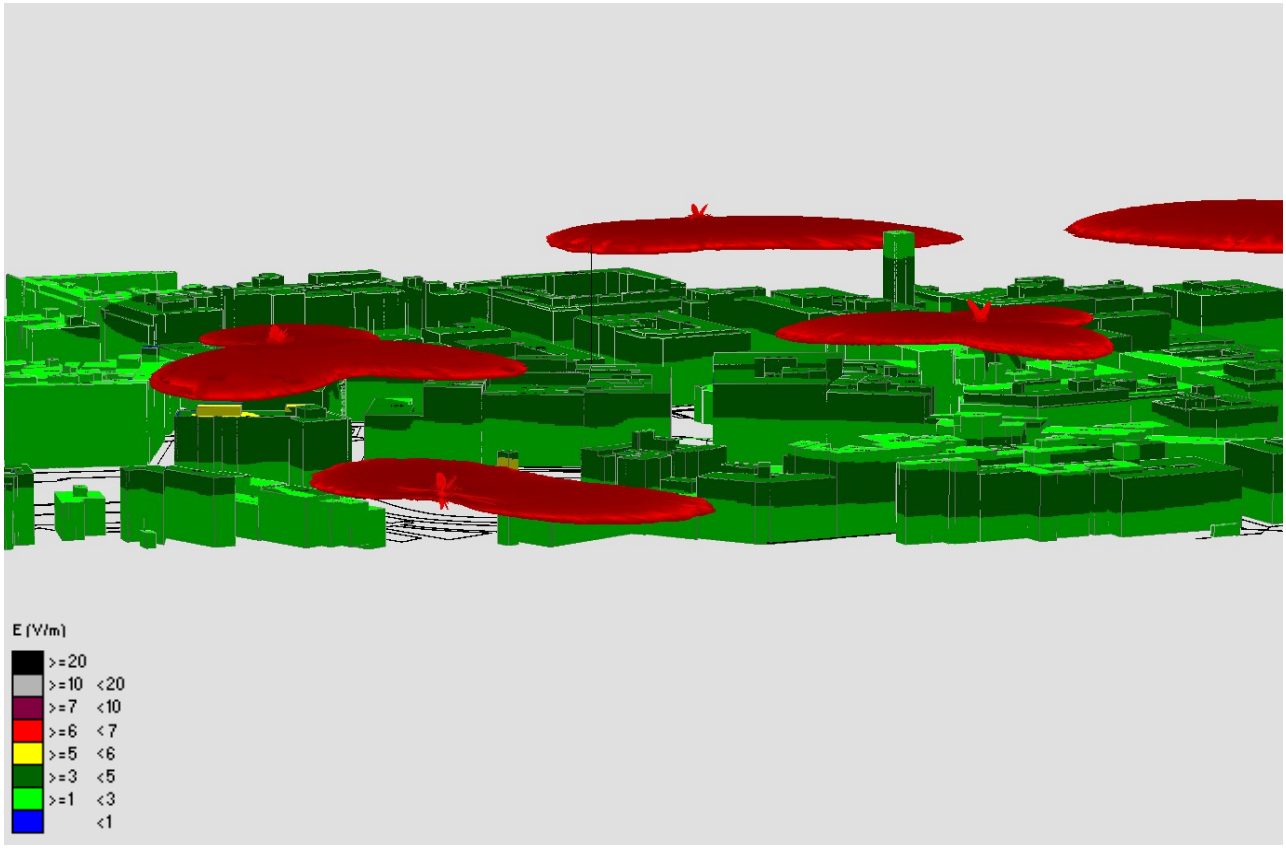

Fig. 146 Impatto elettromagnetico – Zona Scali d'Azeglio-Via Cassuto – Vista Laterale 1

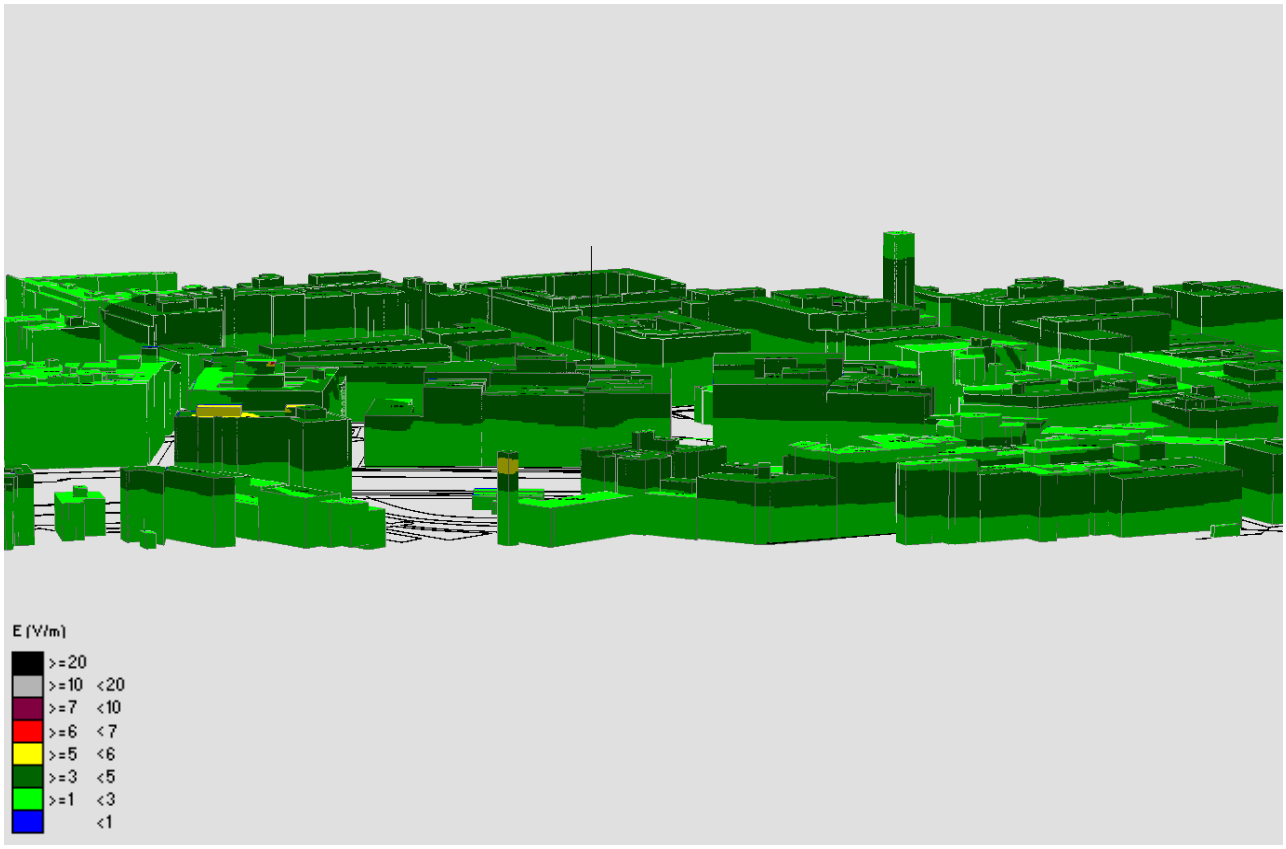

Fig. 147 Impatto elettromagnetico – Zona Scali d'Azeglio-Via Cassuto – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 106/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.30 Zona Piazza Cavour

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
30	Piazza Cavour	TIM LV44 LI MAGENTA	UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF03800 Livorno City	GSM LTE	Attivo
		WINDTRE LI328 Livorno Centro	UMTS LTE	Attivo
		OPNET LI0003L_D Piazza Cavour	LTE	Attivo

Tabella 31 Impianti considerati nella Zona Piazza Cavour

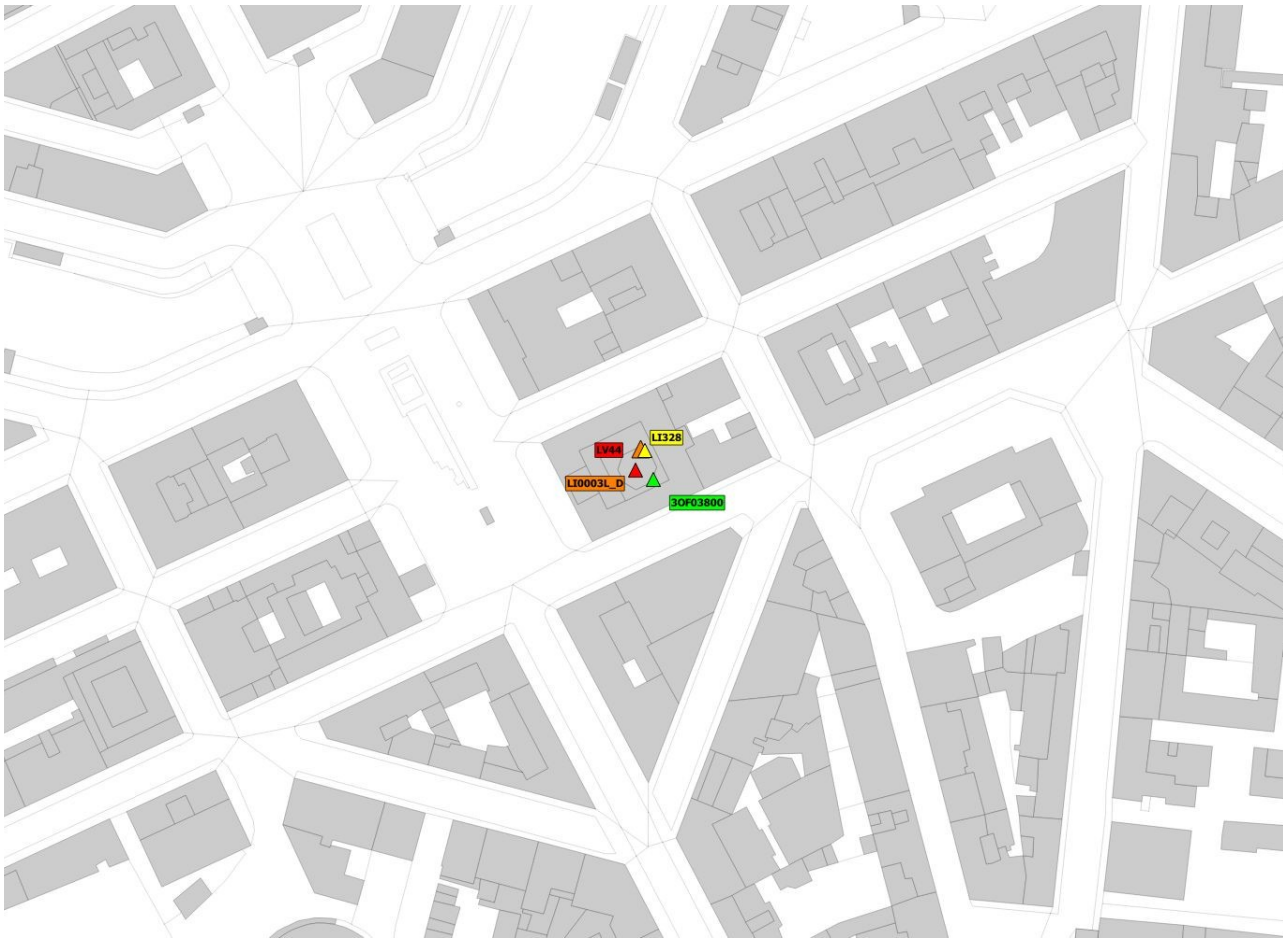

Fig. 148 Impianti considerati nella Zona Piazza Cavour

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 107/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

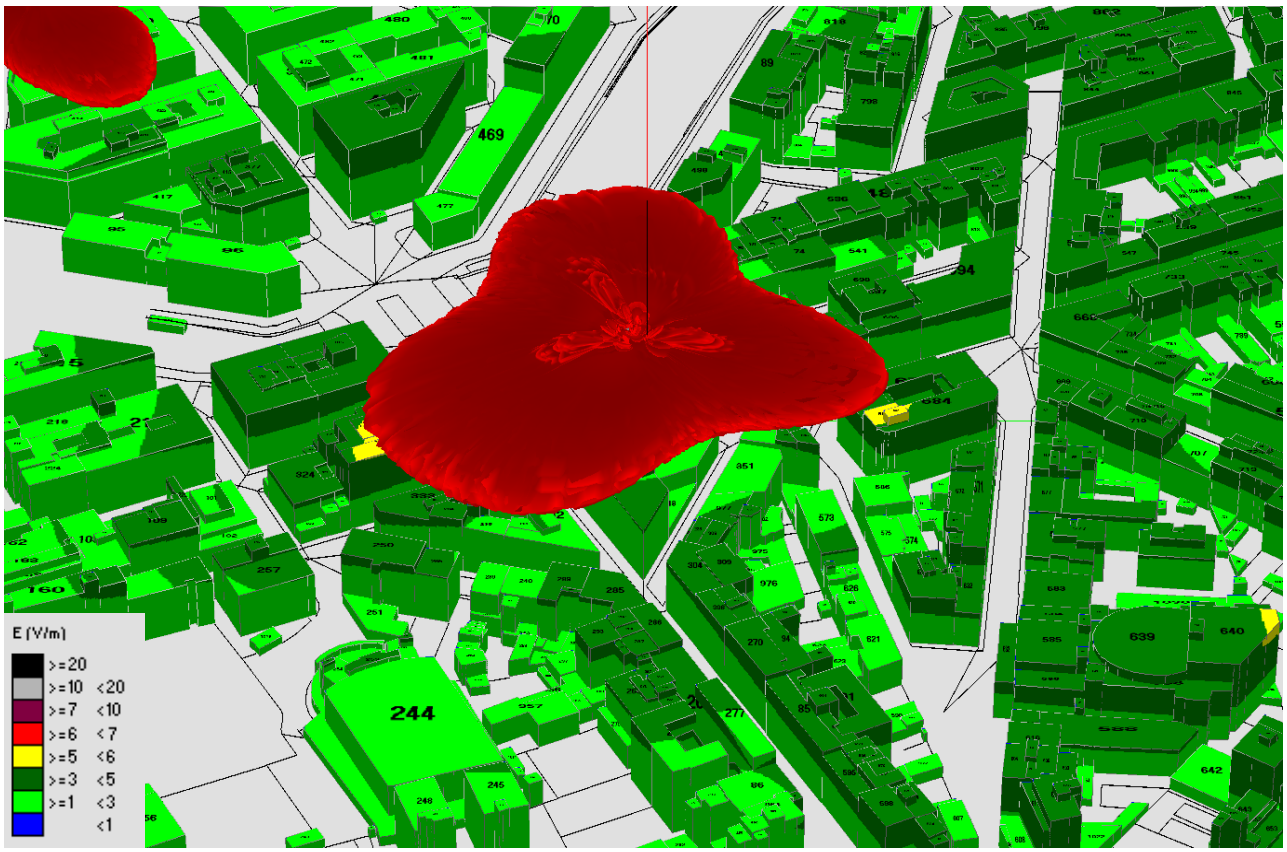

Fig. 149 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Cavour – 0°/Nord

Fig. 150 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Cavour – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 108/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

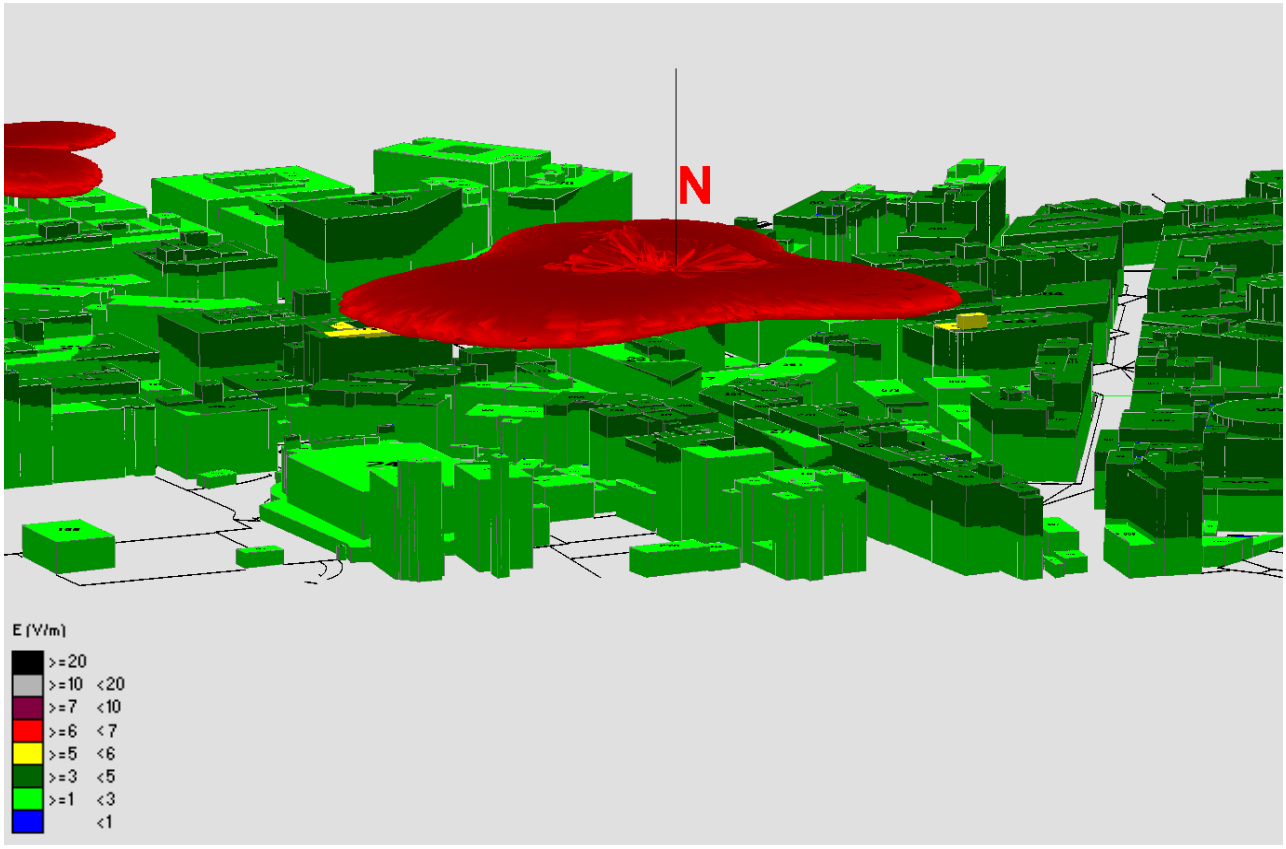

Fig. 151 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Cavour – Vista Laterale 1

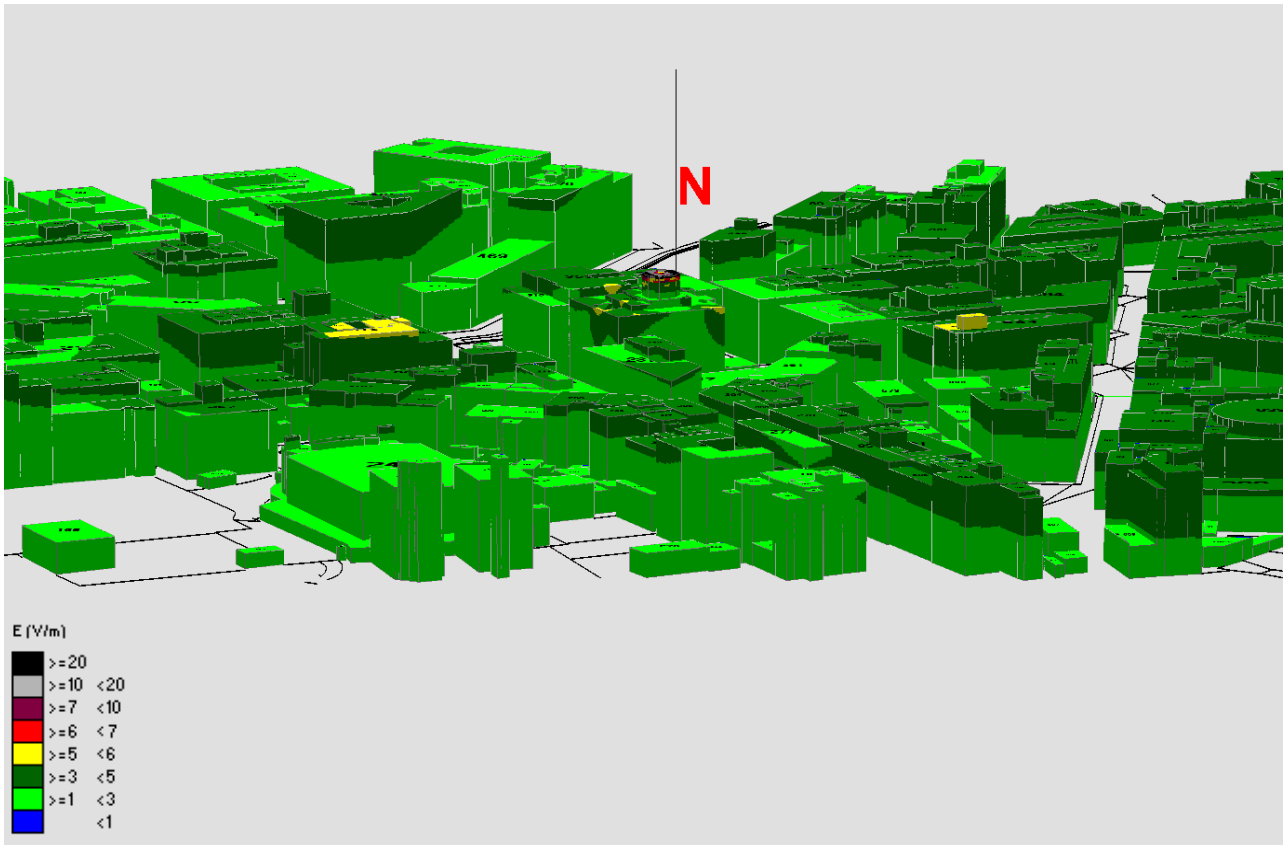

Fig. 152 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Cavour – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 109/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.31 Zona Via del Collegio

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
31	Via del Collegio	WINDTRE LI011 Livorno Piazza della Vittoria	GSM UMTS LTE	Attivo
		ILIAD LI57125_001 Piazza Della Vittoria	UMTS LTE 5G	Attivo

Tabella 32 Impianti considerati nella Zona Via del Collegio

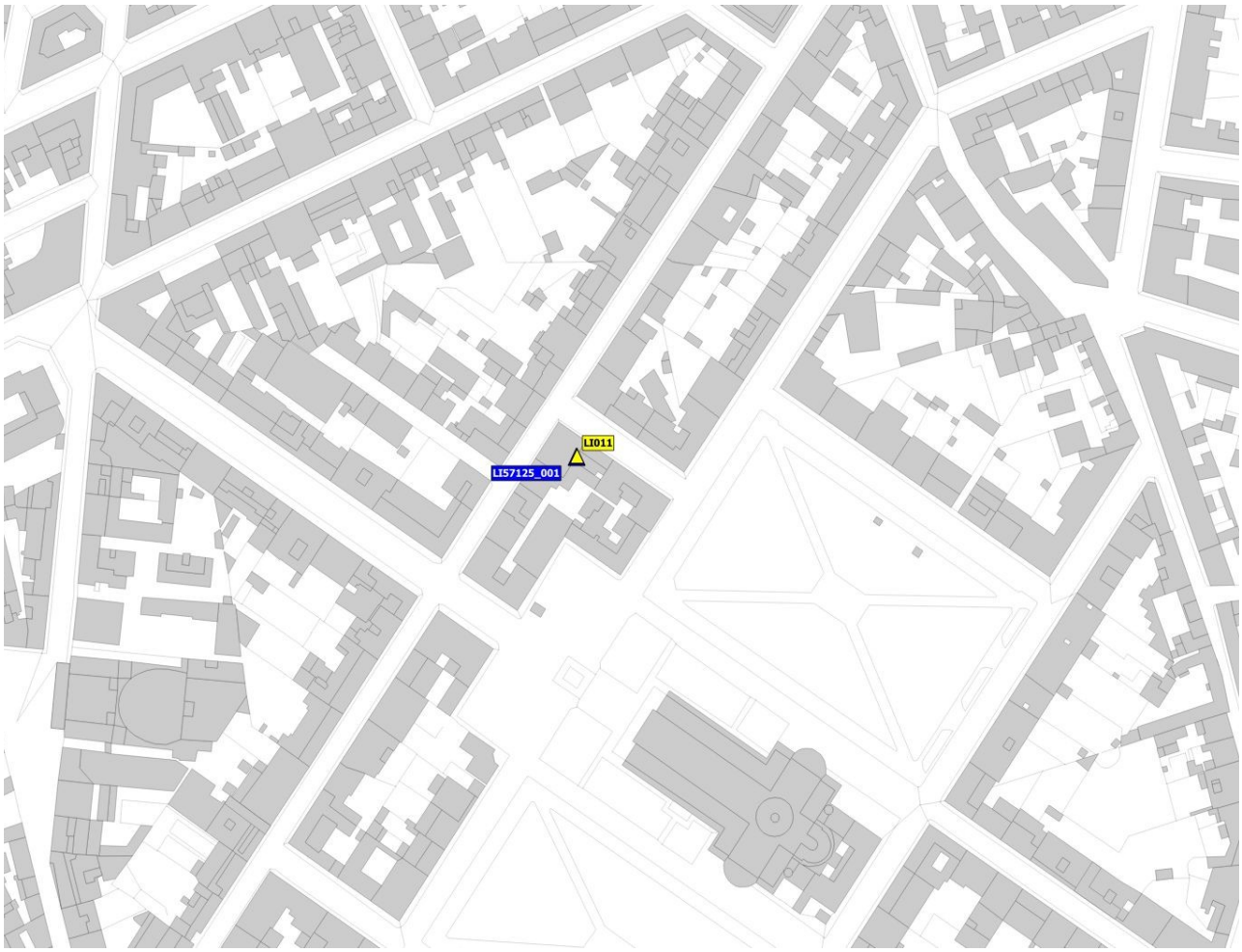

Fig. 153 Impianti considerati nella Zona Via del Collegio

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 110/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

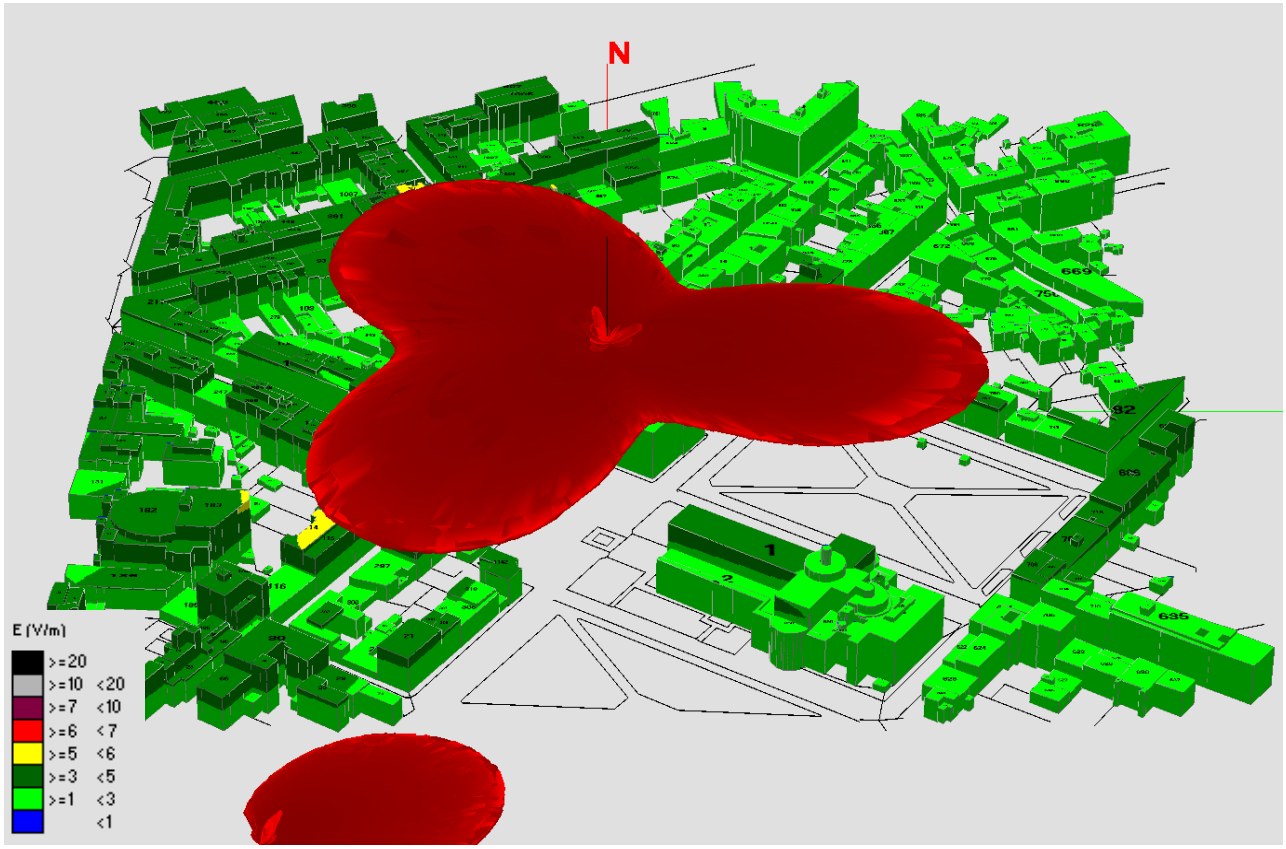

Fig. 154 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Collegio – 0°/Nord

Fig. 155 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Collegio – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 111/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

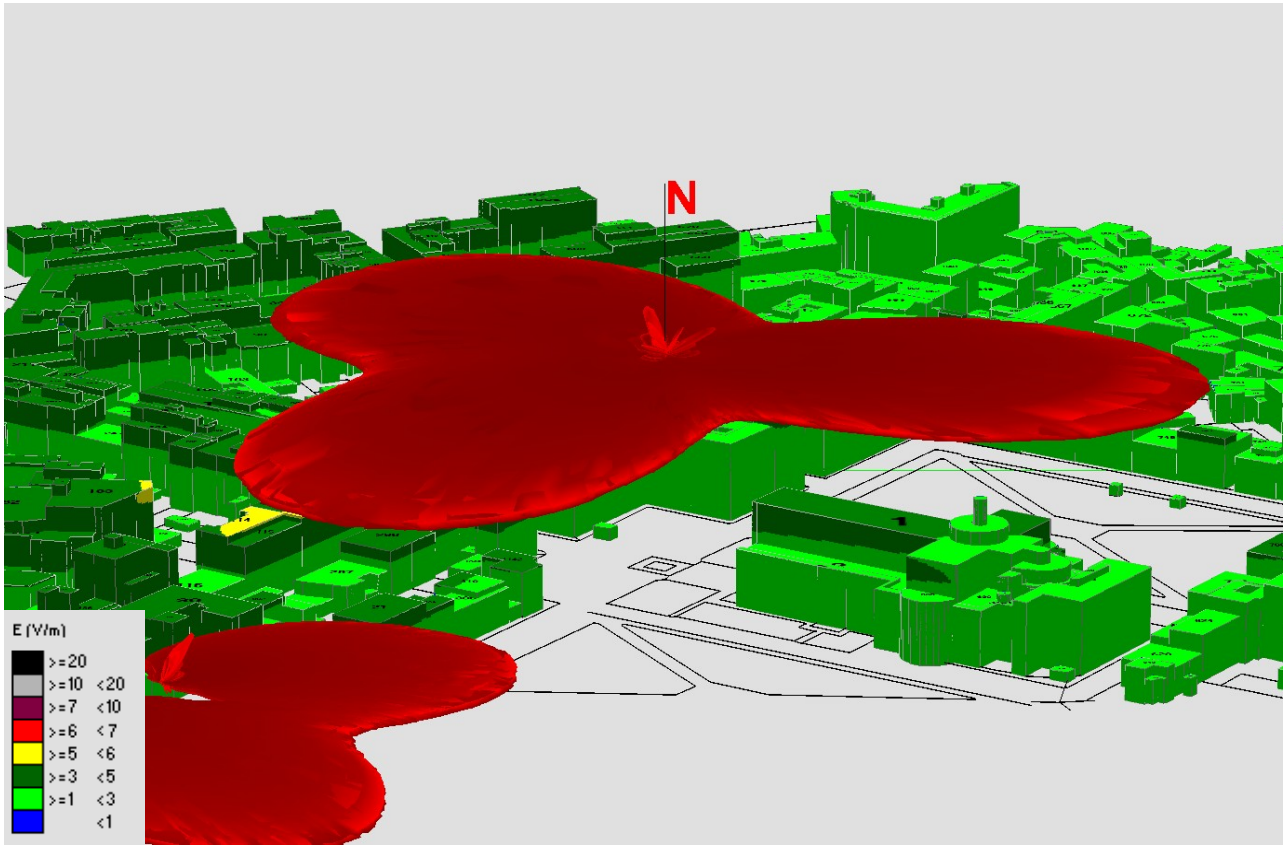

Fig. 156 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Collegio – Vista Laterale 1

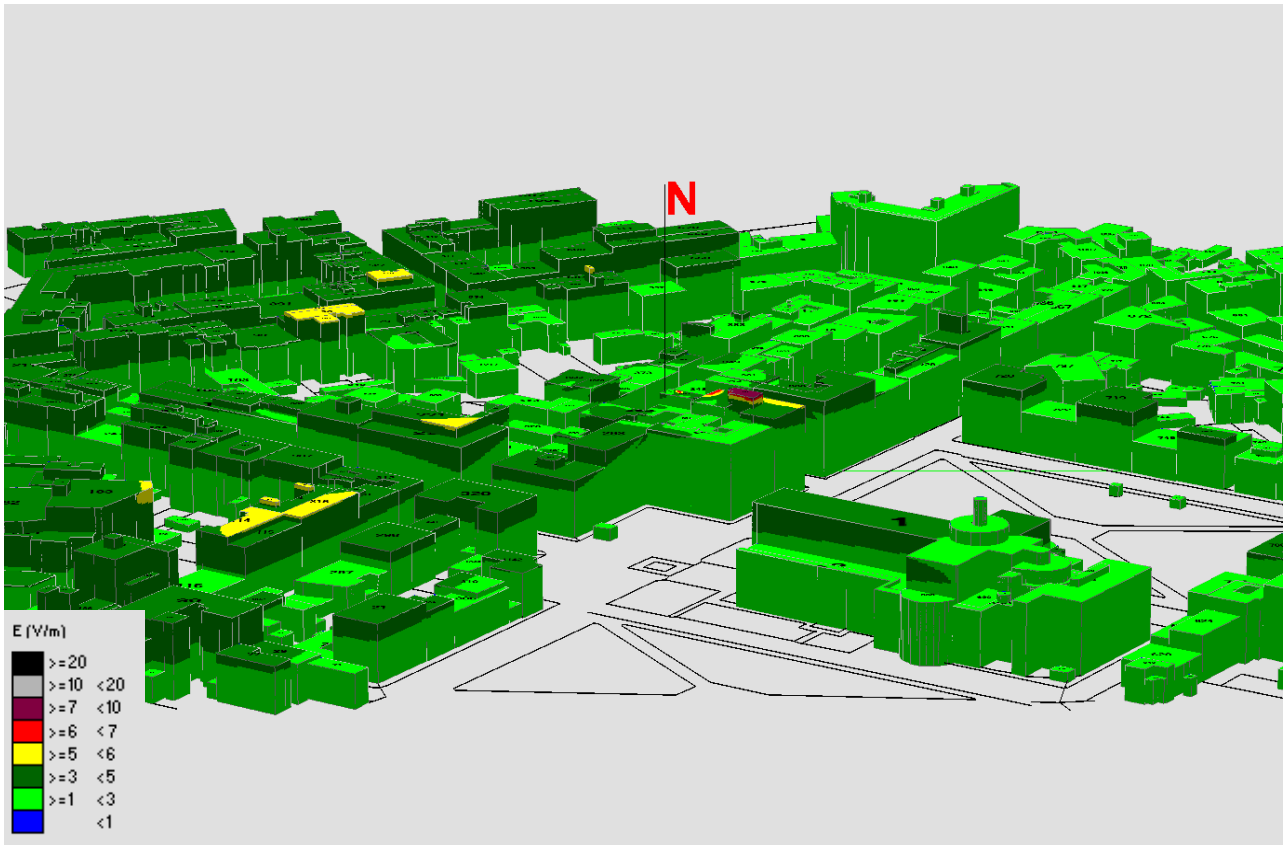

Fig. 157 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Collegio – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 112/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.32 Zona Via del Fagiano

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
32	Via del Fagiano	ILIAD LI57125_002 Via Del Fagiano	UMTS LTE 5G	Attivo
		OPNET LI0007L_F Fagiano	LTE	Attivo

Tabella 33 Impianti considerati nella Zona Via del Fagiano

Fig. 158 Impianti considerati nella Zona Via del Fagiano

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 113/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

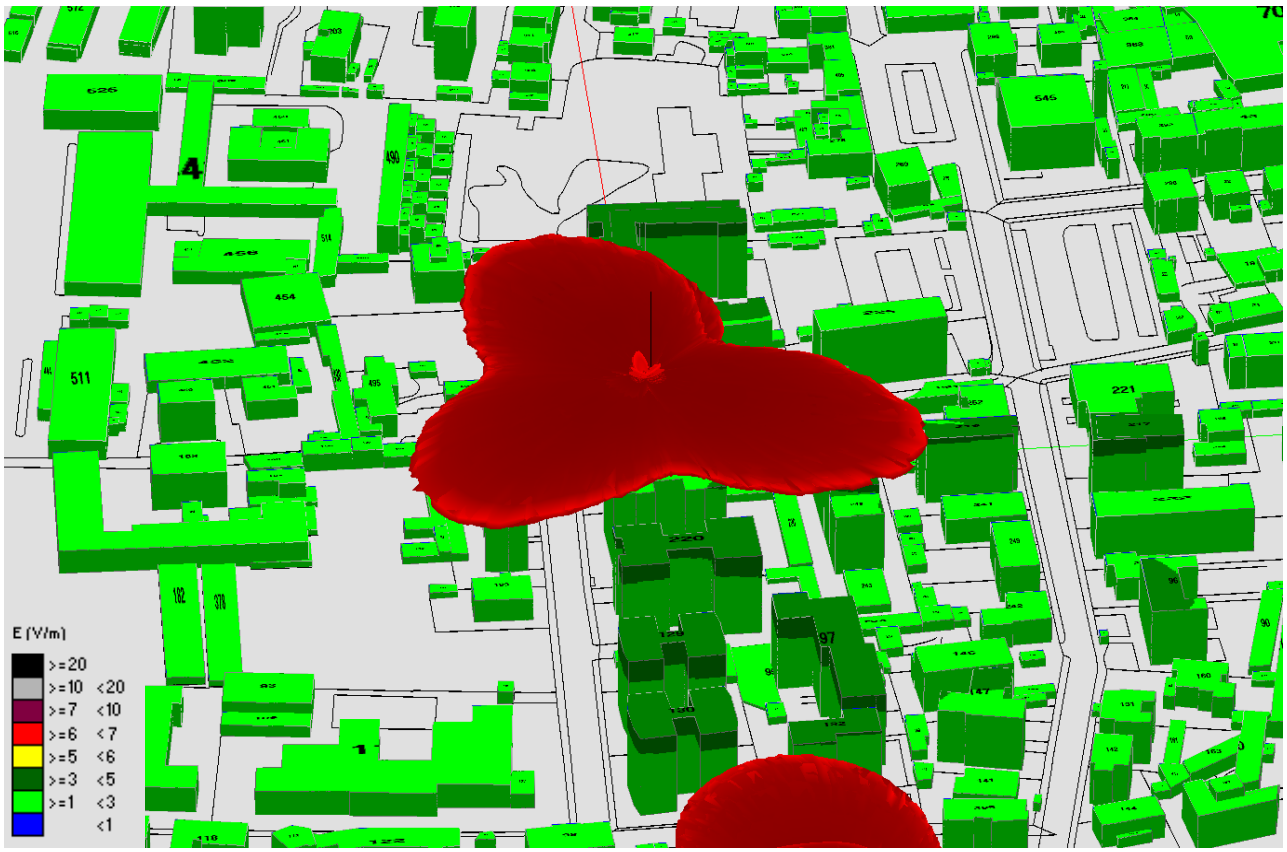

Fig. 159 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Fagiano – 0°/Nord

Fig. 160 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Fagiano – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 114/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

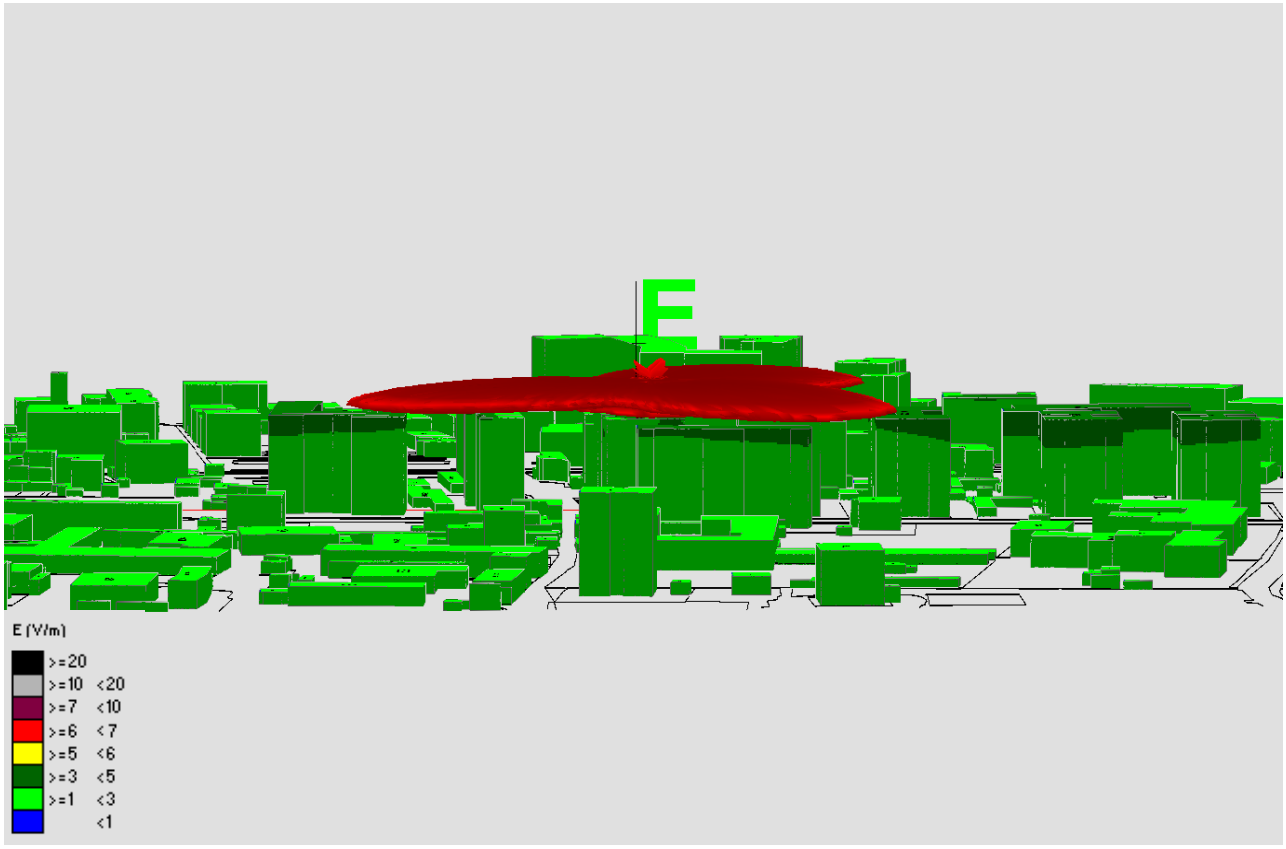

Fig. 161 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Fagiano – Vista Laterale 1

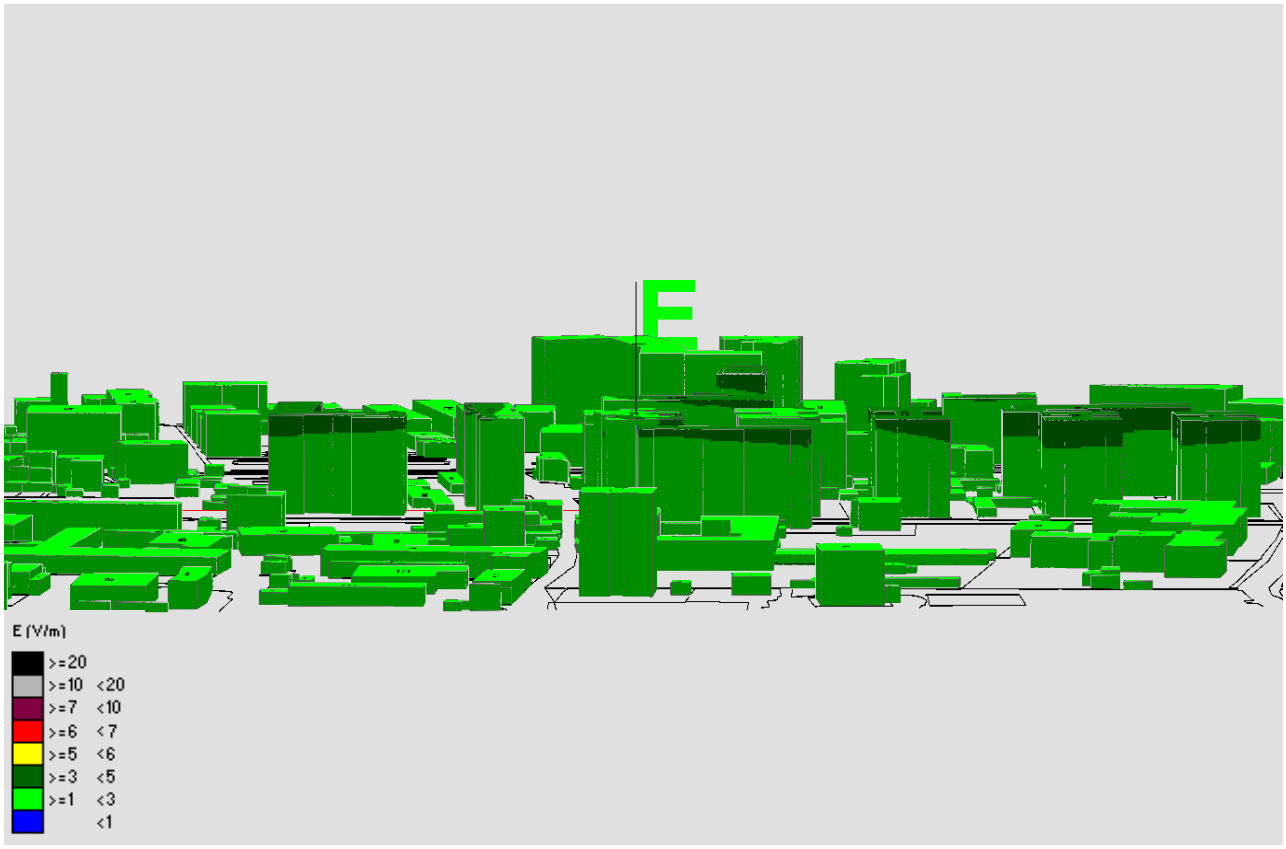

Fig. 162 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Fagiano – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 115/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.33 Zona Piazza Mazzini Piazza S.Pietro e Paolo

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
33	Piazza Mazzini Piazza S.Pietro e Paolo	TIM LV55 Livorno Viale Italia	GSM UMTS LTE	Attivo
		ILIAD LI57123_001 Livorno Piazza Mazzini	UMTS LTE 5G	Attivo
		ILIAD LI57127_004 Piazza Ss. Pietro e Paolo	UMTS LTE 5G	Attivo

Tabella 34 Impianti considerati nella Zona Piazza Mazzini Piazza S.Pietro e Paolo

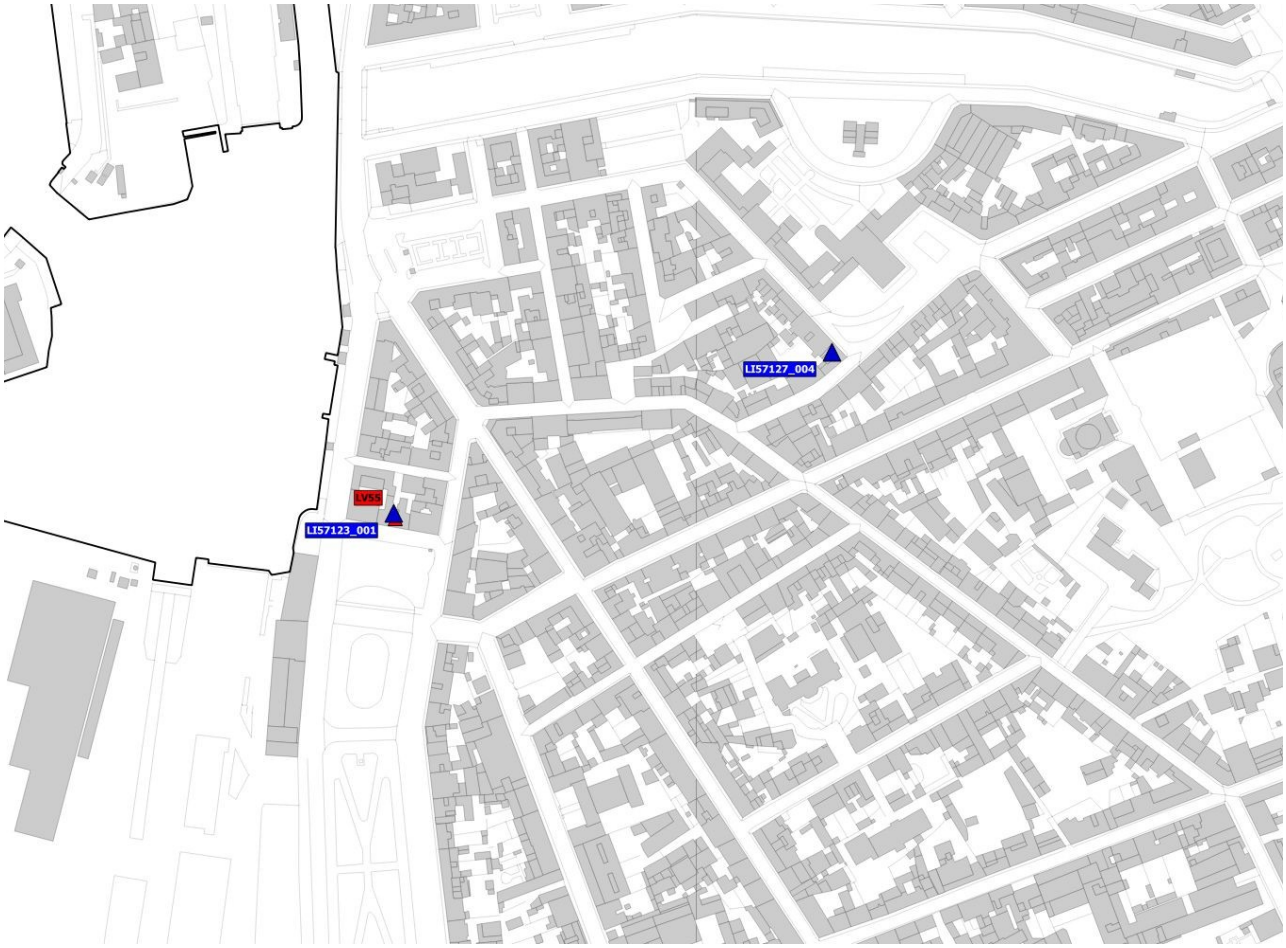

Fig. 163 Impianti considerati nella Zona Piazza Mazzini Piazza S.Pietro e Paolo

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 116/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

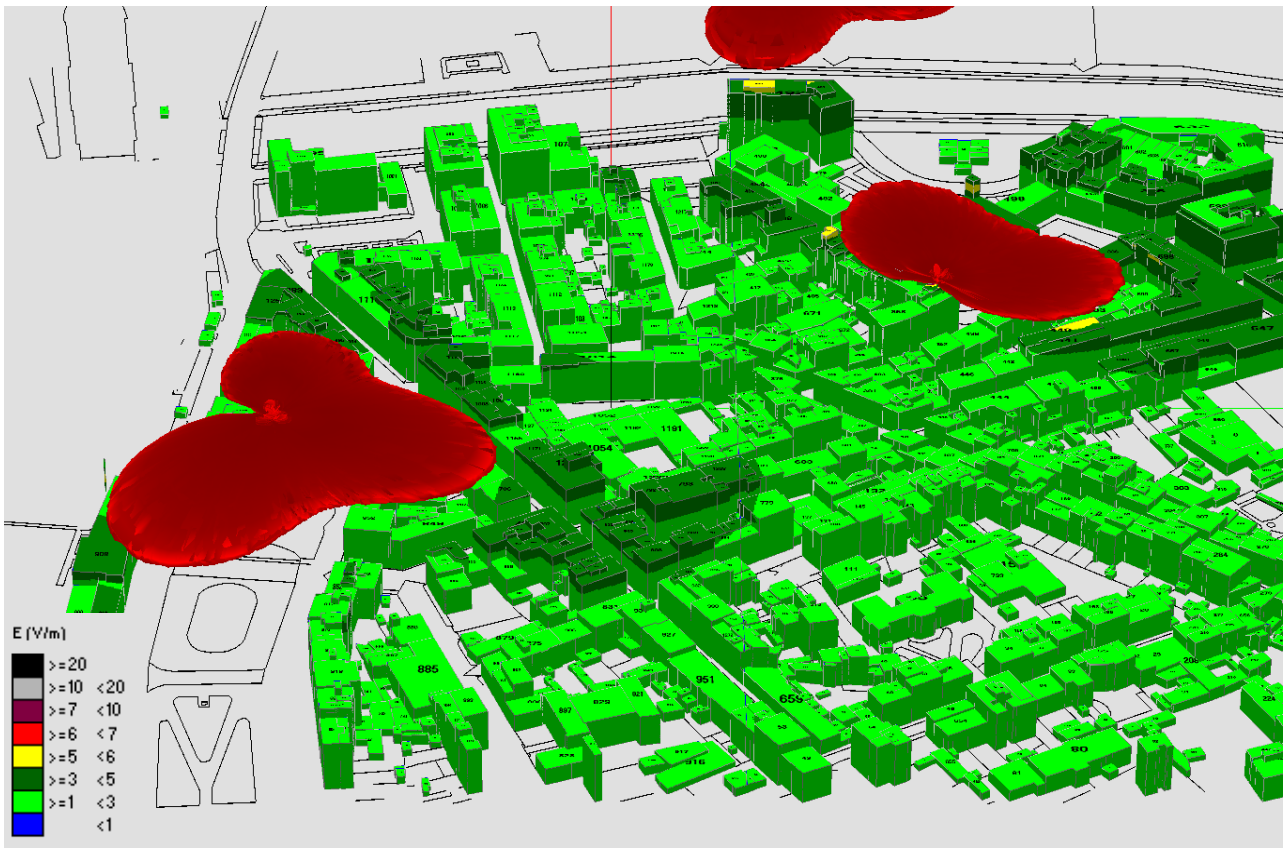

Fig. 164 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Mazzini Piazza S.Pietro e Paolo – 0°/Nord

Fig. 165 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Mazzini Piazza S.Pietro e Paolo – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 117/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

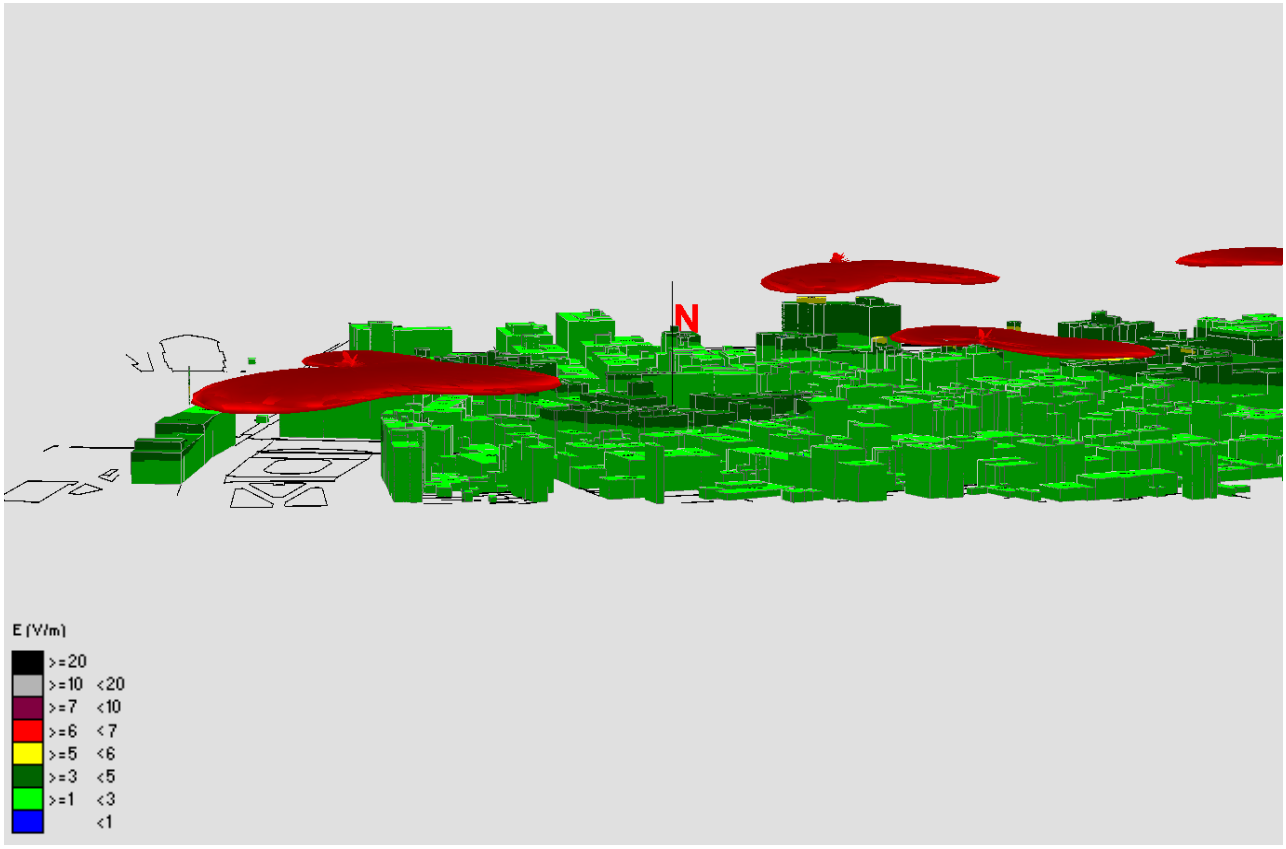

Fig. 166 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Mazzini Piazza S.Pietro e Paolo – Vista Laterale 1

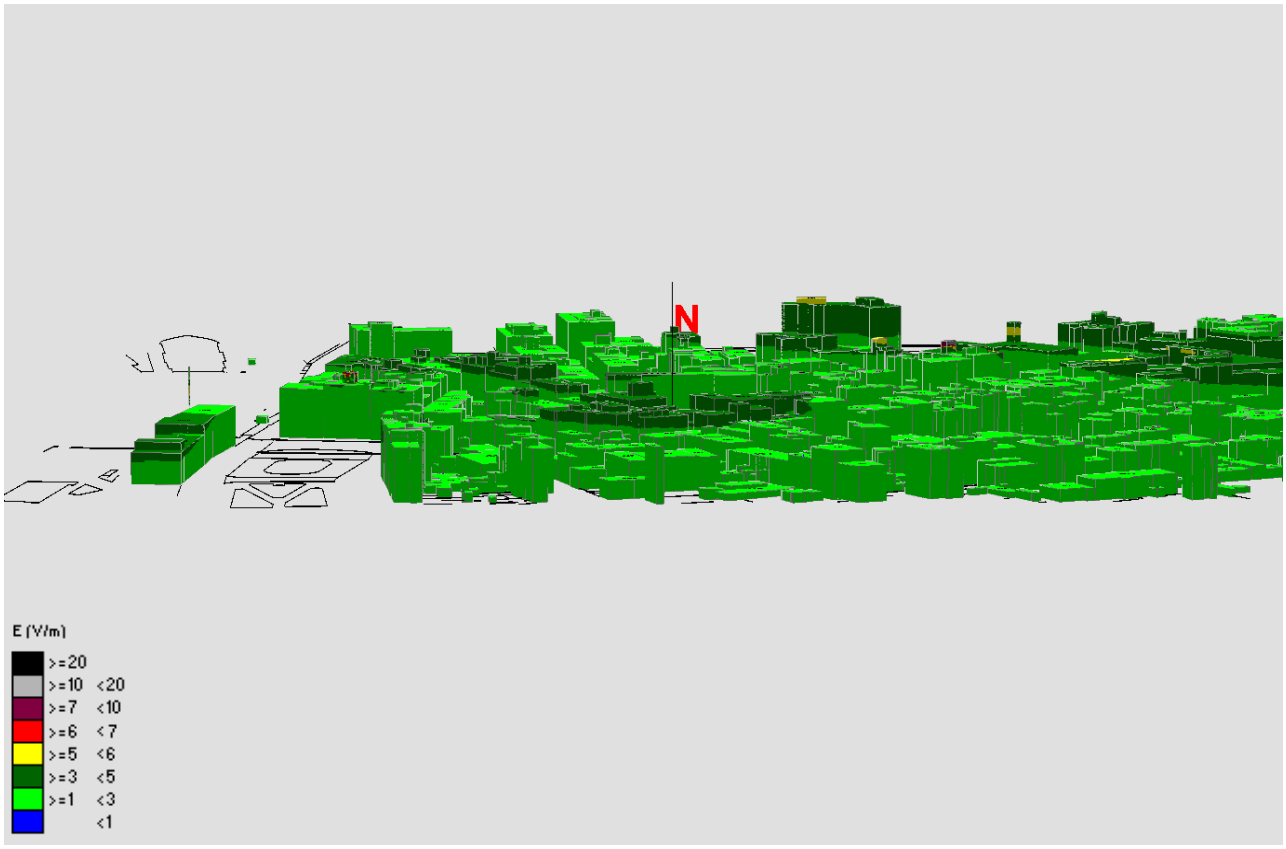

Fig. 167 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Mazzini Piazza S.Pietro e Paolo – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 118/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.34 Zona Piazza Attias

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
34	Piazza Attias	TIM LI19 Livorno Attias	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM05273 Livorno Piazza Attias	LTE	Attivo

Tabella 35 Impianti considerati nella Zona Piazza Attias

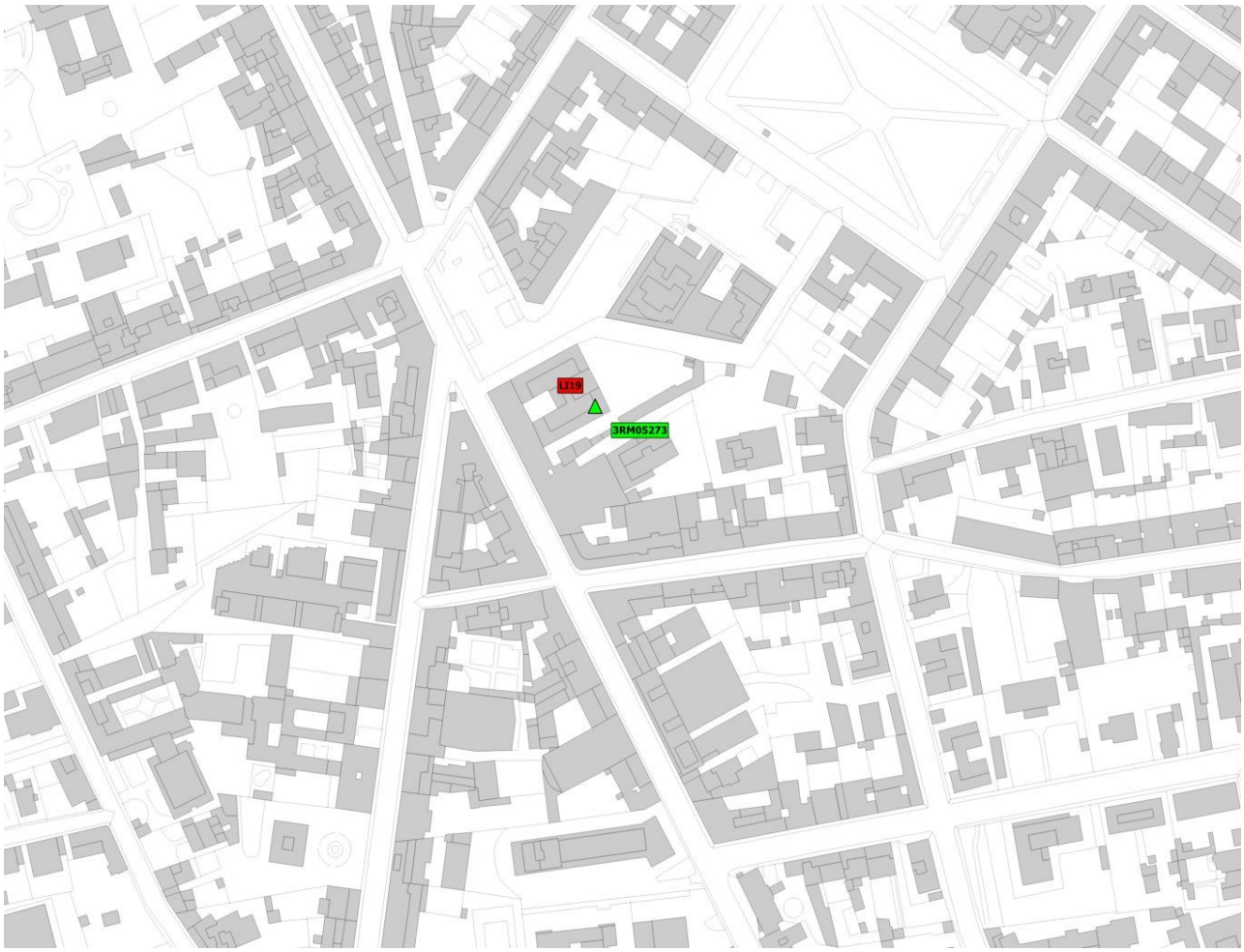

Fig. 168 Impianti considerati nella Zona Piazza Attias

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 119/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

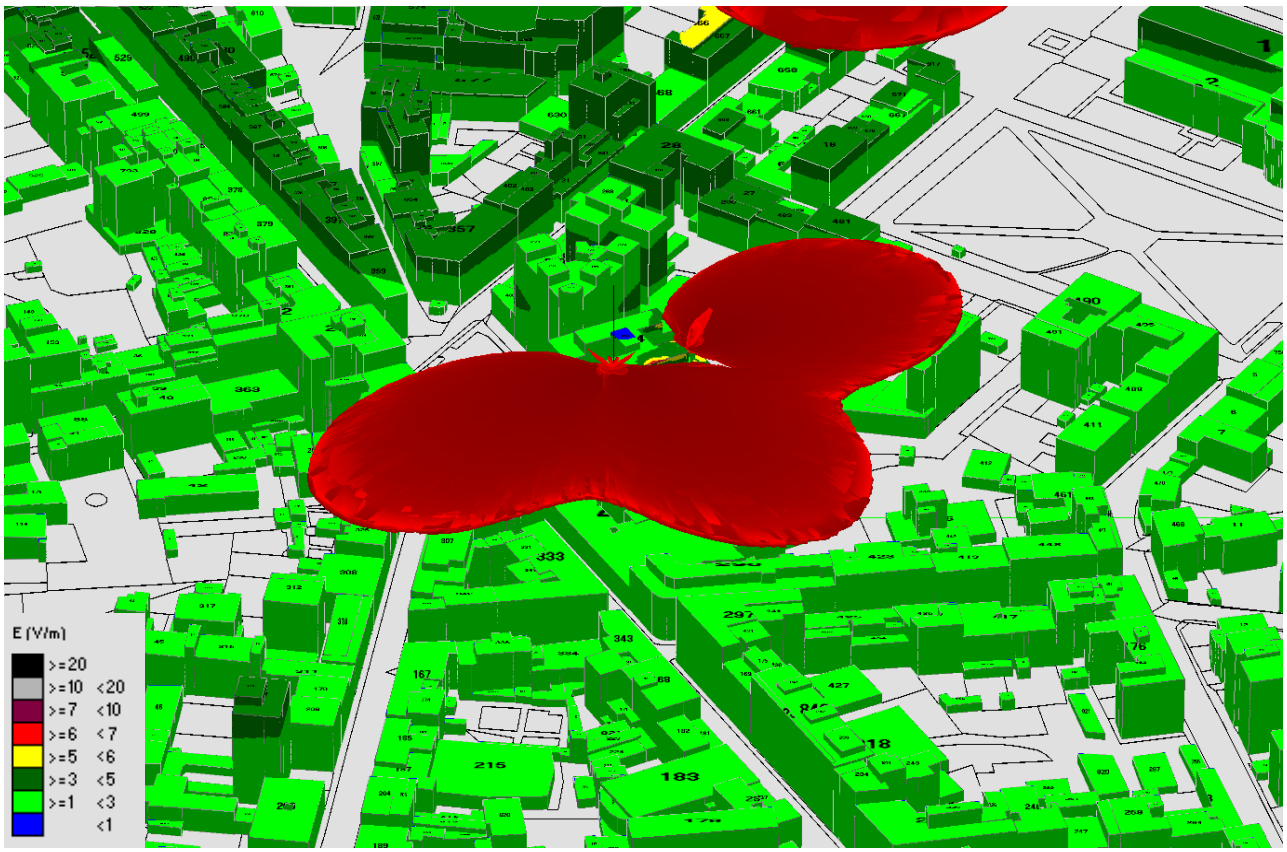

Fig. 169 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Attias – 0°/Nord

Fig. 170 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Attias – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 120/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

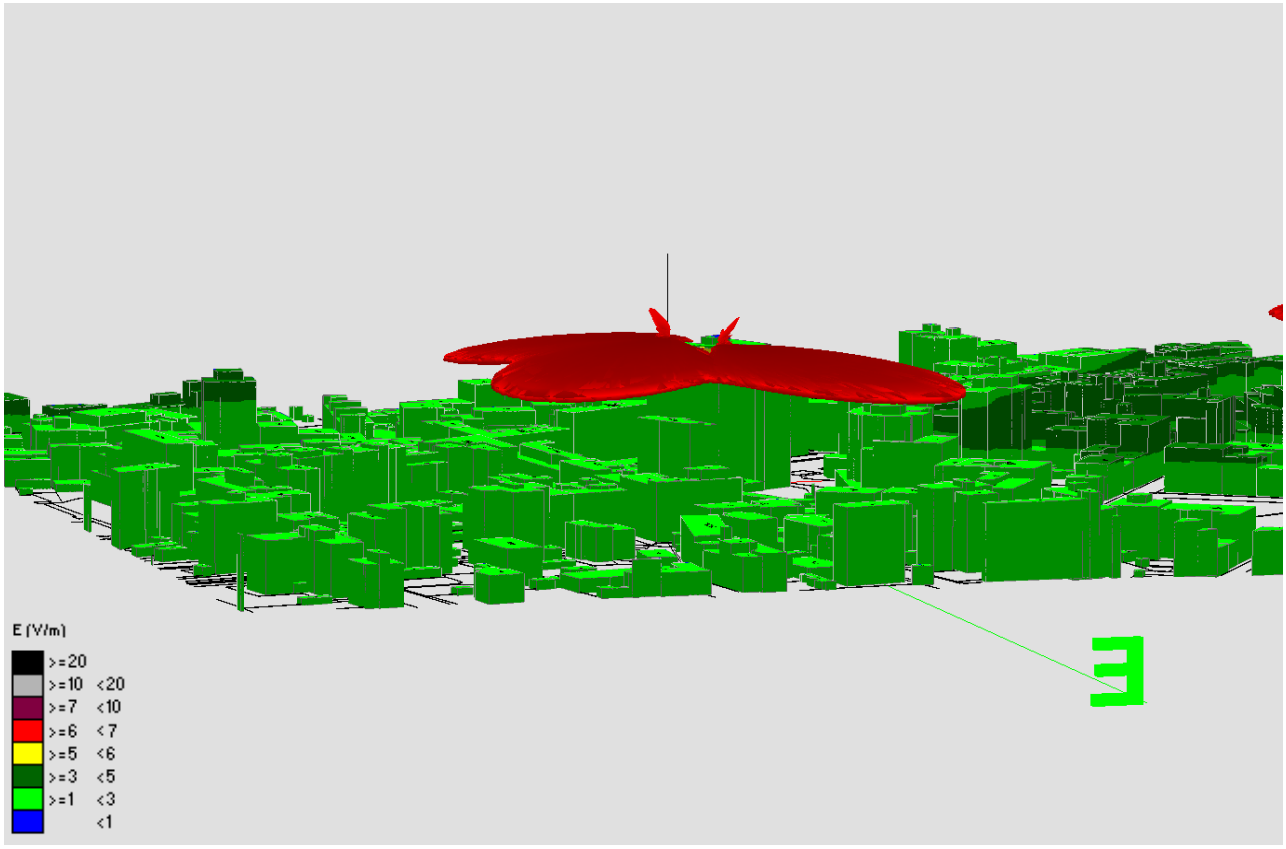

Fig. 171 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Attias – Vista Laterale 1

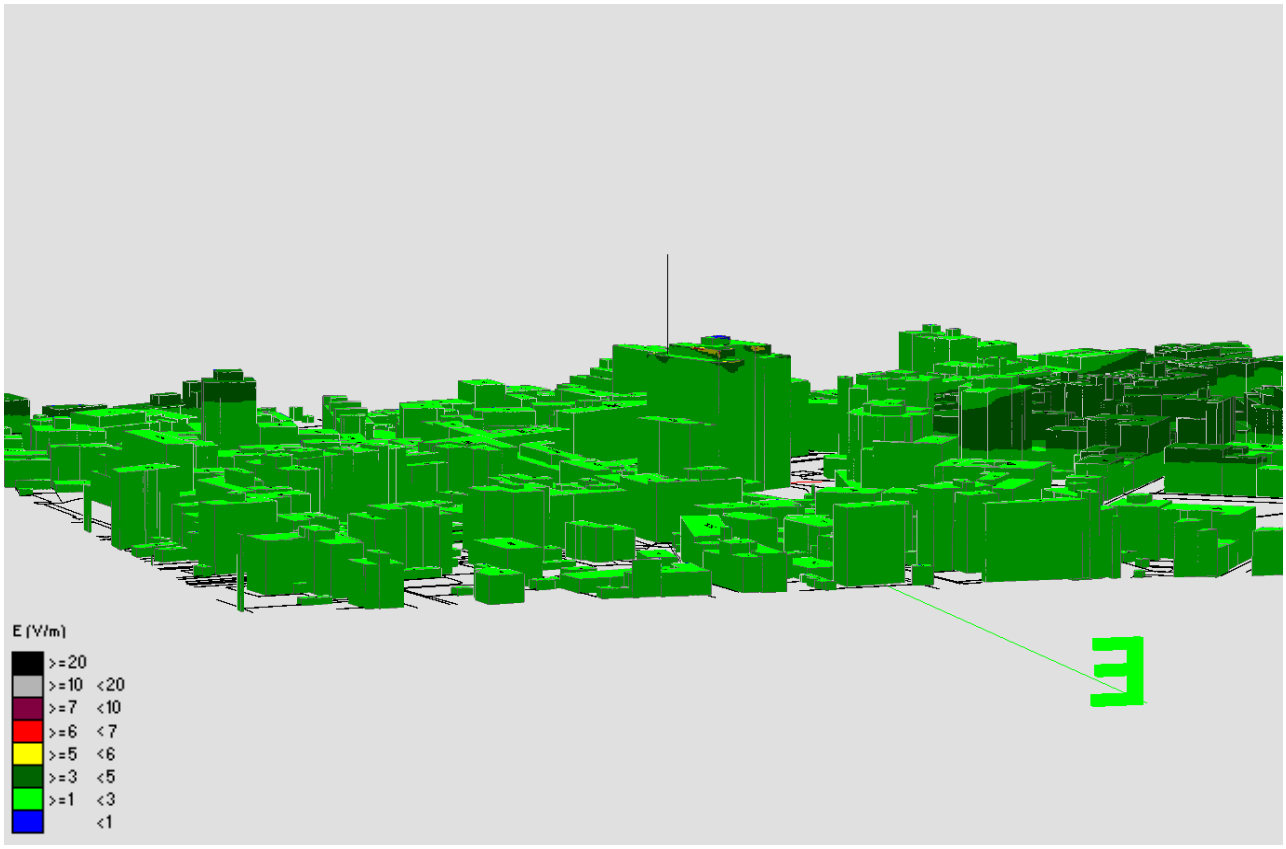

Fig. 172 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Attias – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 121/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.35 Zona Via Ferrigni

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
35	Via Ferrigni	TIM LV38 LI COLLINE	LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF03826 Livorno Colline	GSM LTE 5G	Attivo

Tabella 36 Impianti considerati nella Zona Via Ferrigni

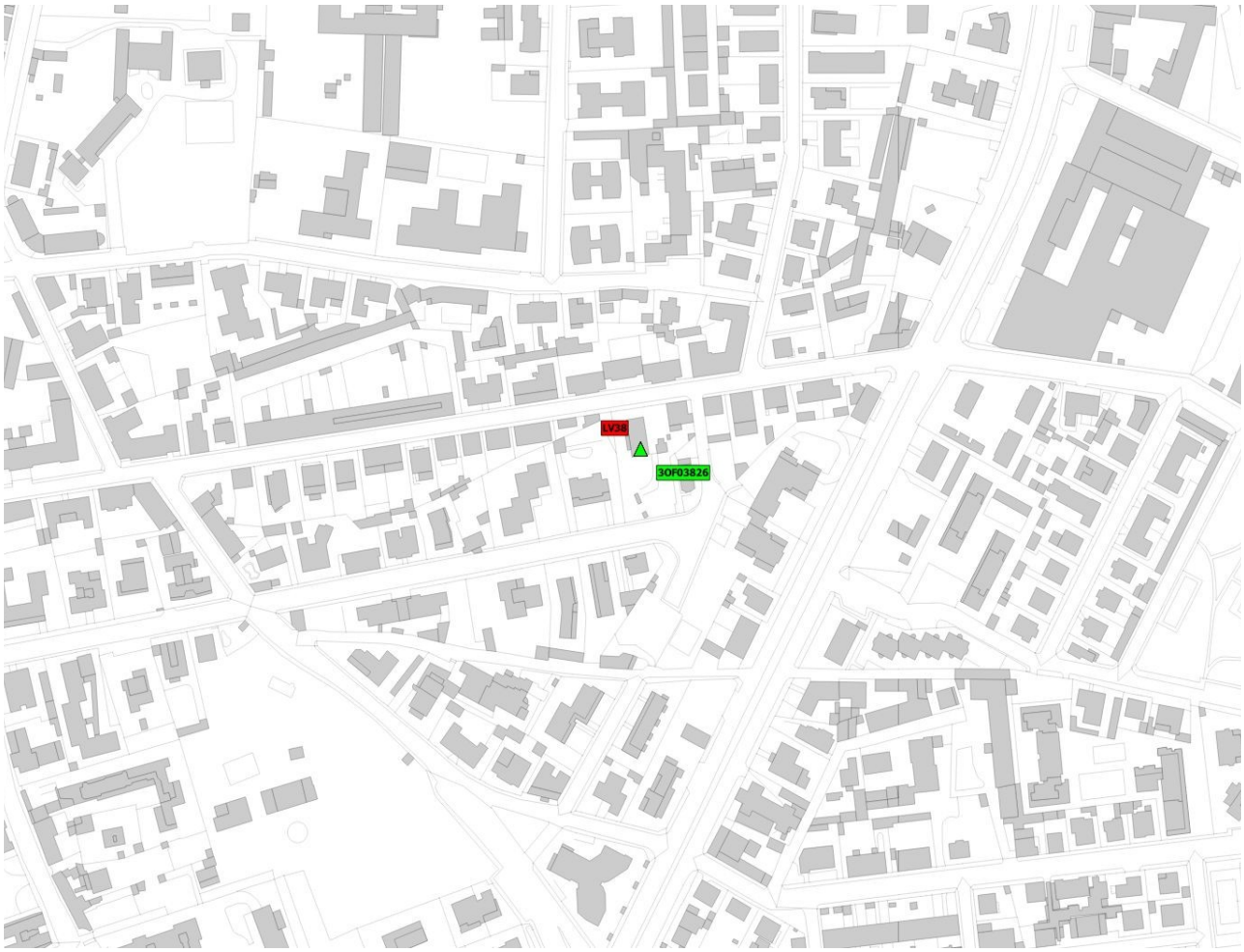

Fig. 173 Impianti considerati nella Zona Via Ferrigni

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 122/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

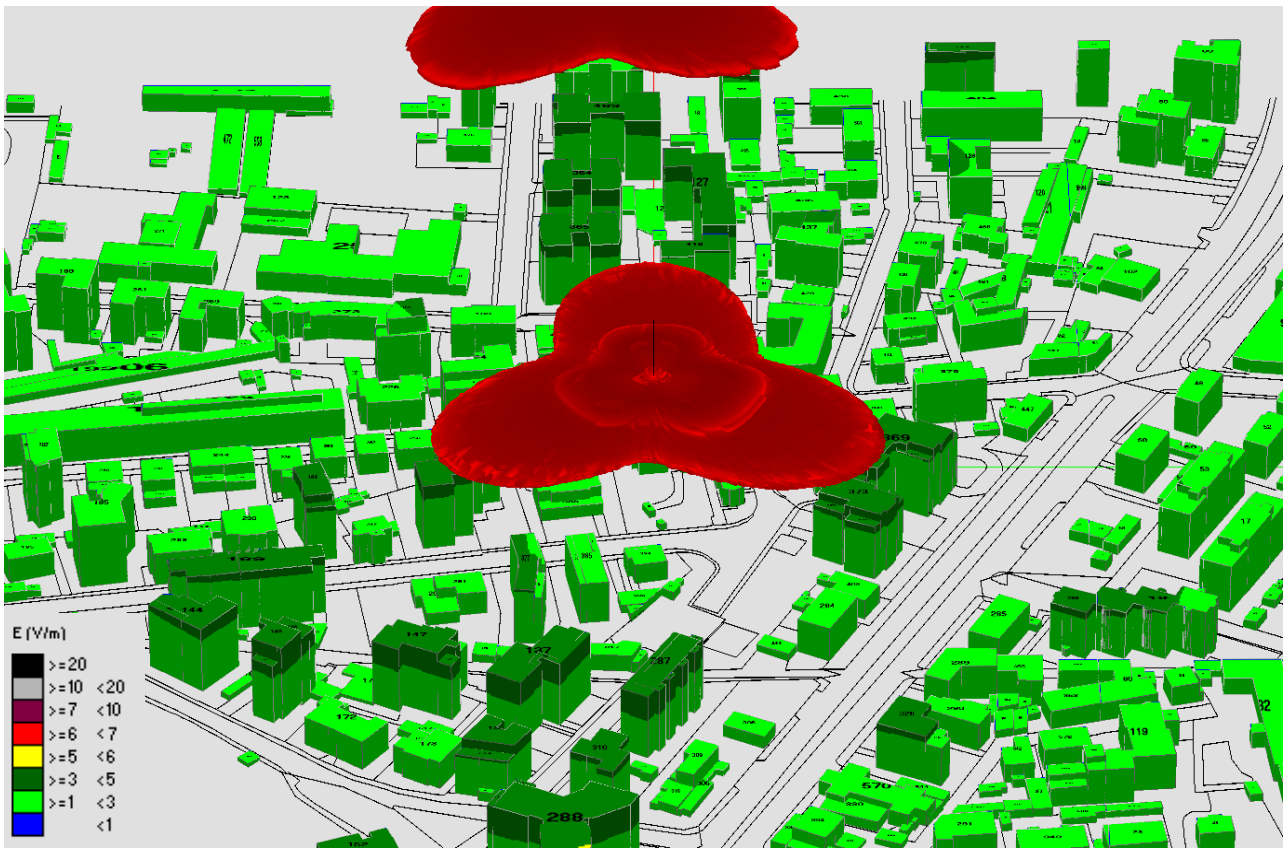

Fig. 174 Impatto elettromagnetico – Zona Via Ferrigni – 0°/Nord

Fig. 175 Impatto elettromagnetico – Zona Via Ferrigni – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 123/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

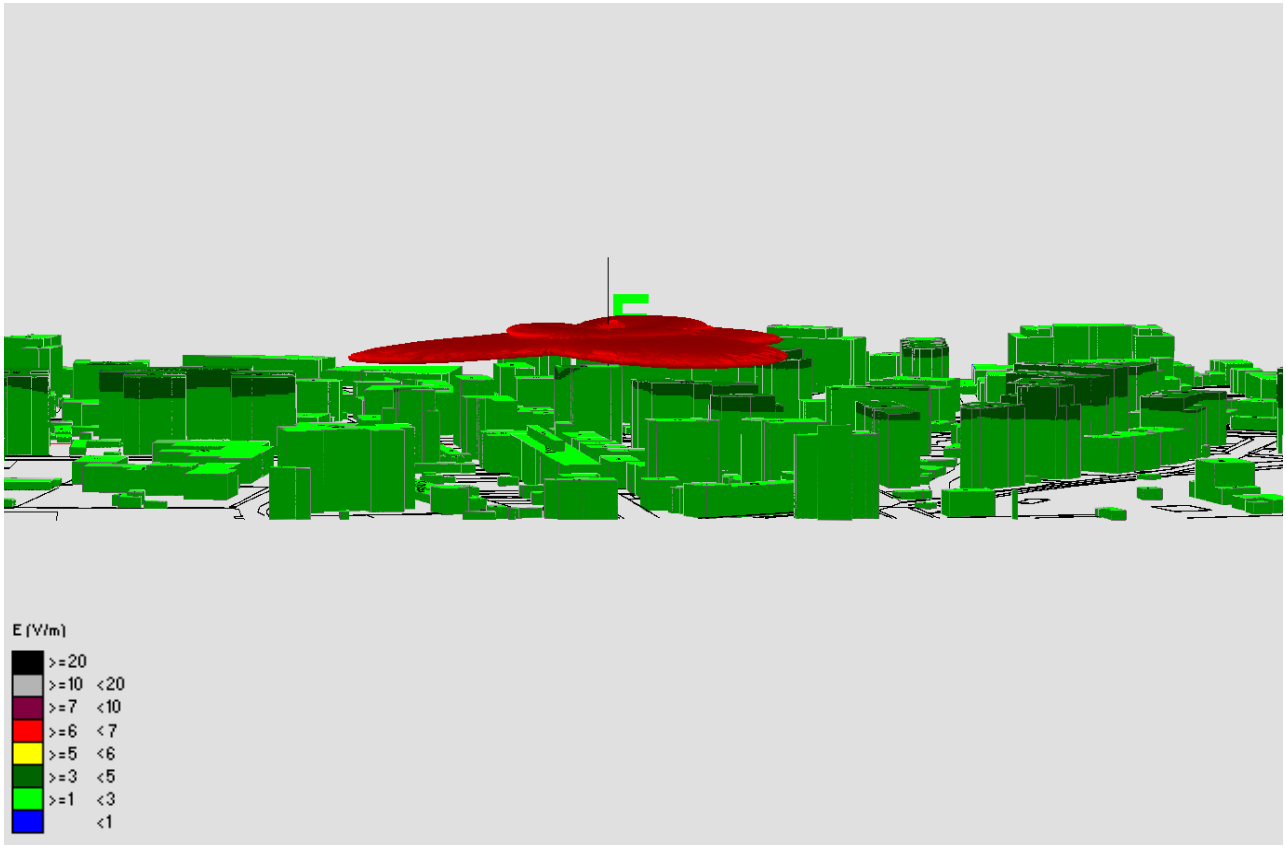

Fig. 176 Impatto elettromagnetico – Zona Via Ferrigni – Vista Laterale 1

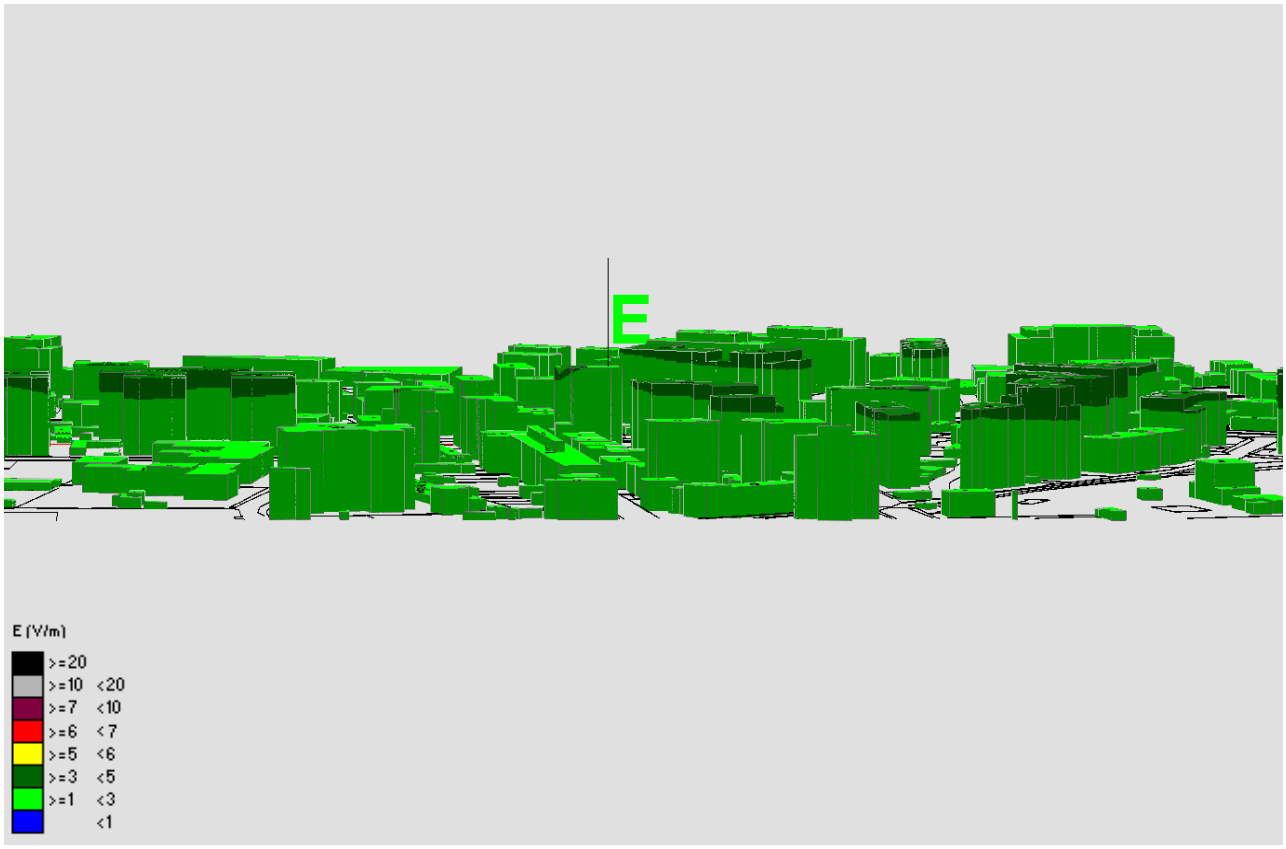

Fig. 177 Impatto elettromagnetico – Zona Via Ferrigni – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 124/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.36 Zona Via Edda Fagni c/o Cantieri Azimut

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
36	Via Edda Fagni c/o Cantieri Azimut	TIM LIB1 LI Azimuth	UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM01063 LI Mazzini	GSM UMTS	Attivo

Tabella 37 Impianti considerati nella Zona Via Edda Fagni c/o Cantieri Azimut

Fig. 178 Impianti considerati nella Zona Via Edda Fagni c/o Cantieri Azimut

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 125/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

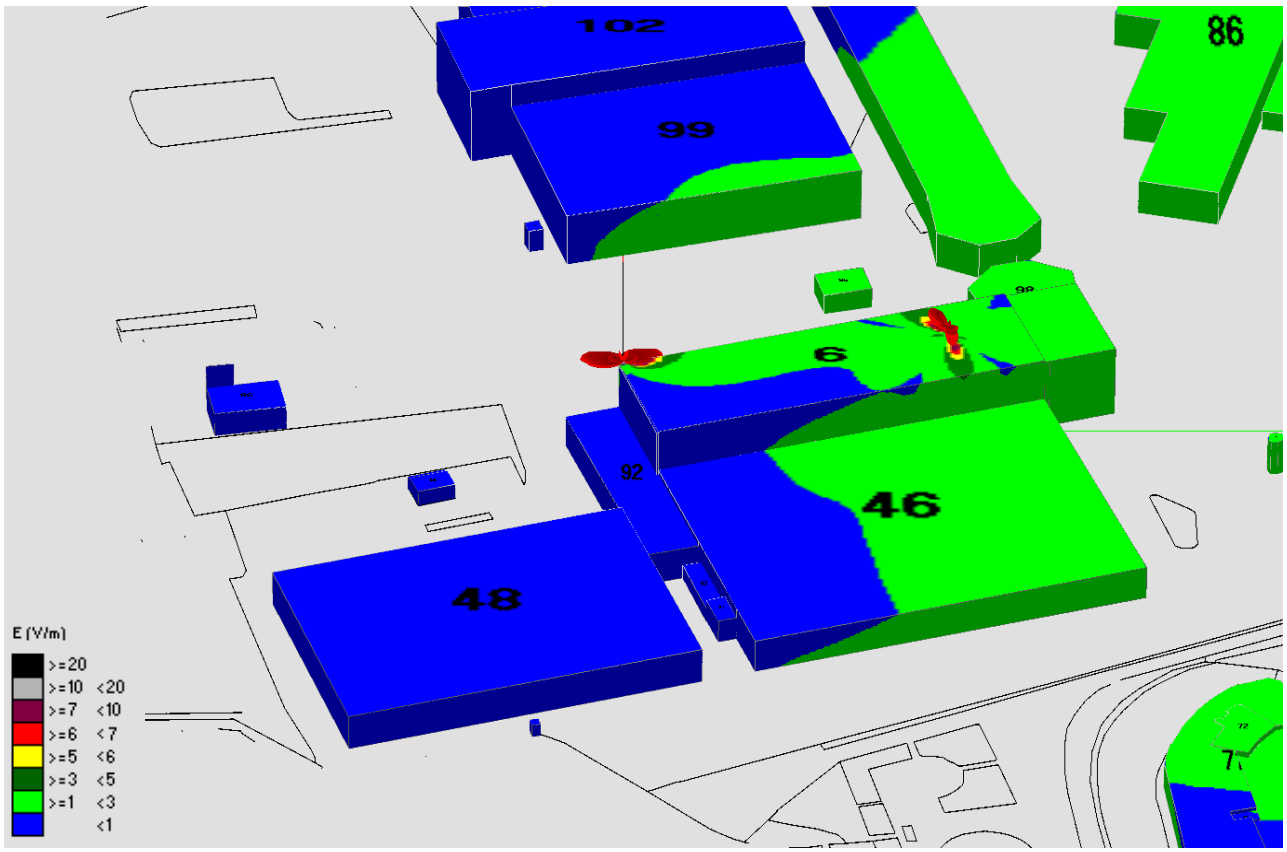

Fig. 179 Impatto elettromagnetico – Zona Via Edda Fagni c/o Cantieri Azimut – 0°/Nord

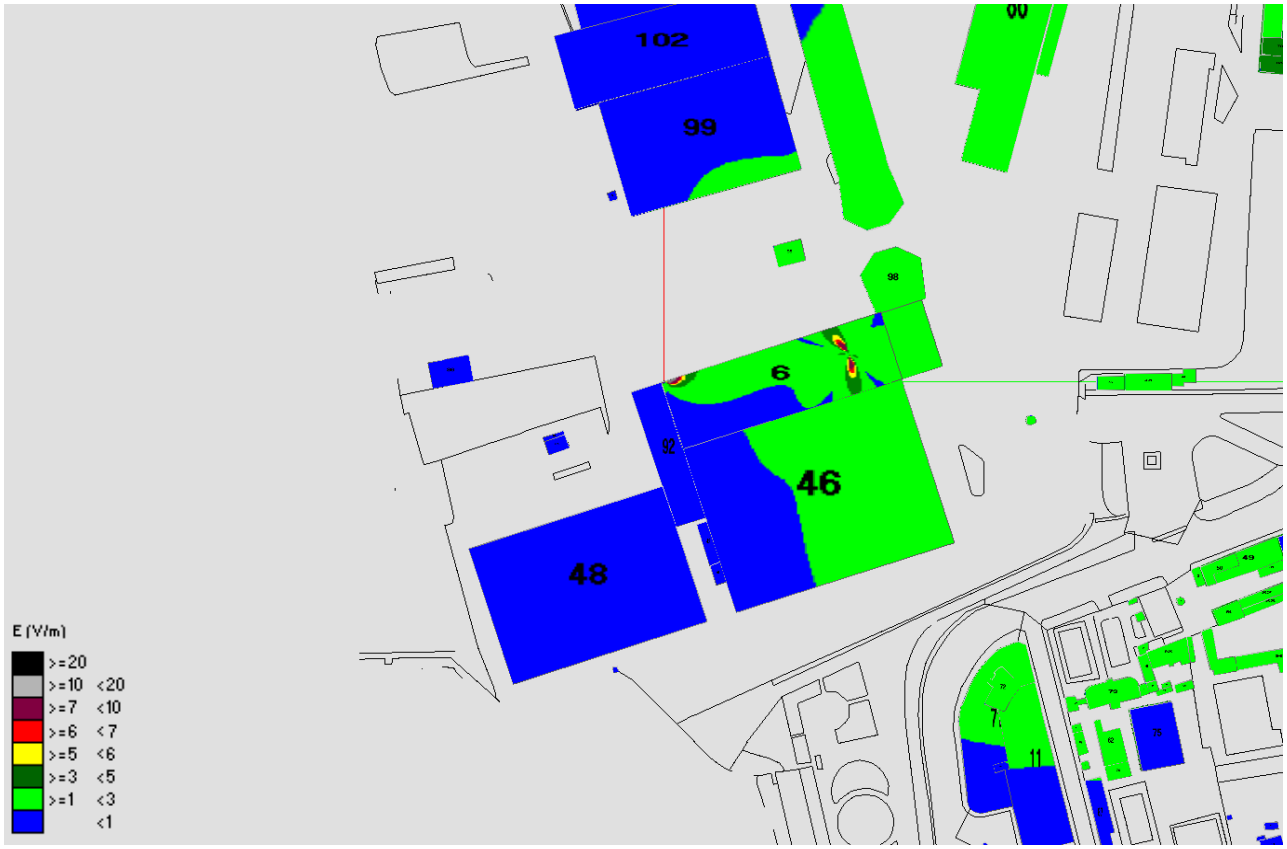

Fig. 180 Impatto elettromagnetico – Zona Via Edda Fagni c/o Cantieri Azimut – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 126/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

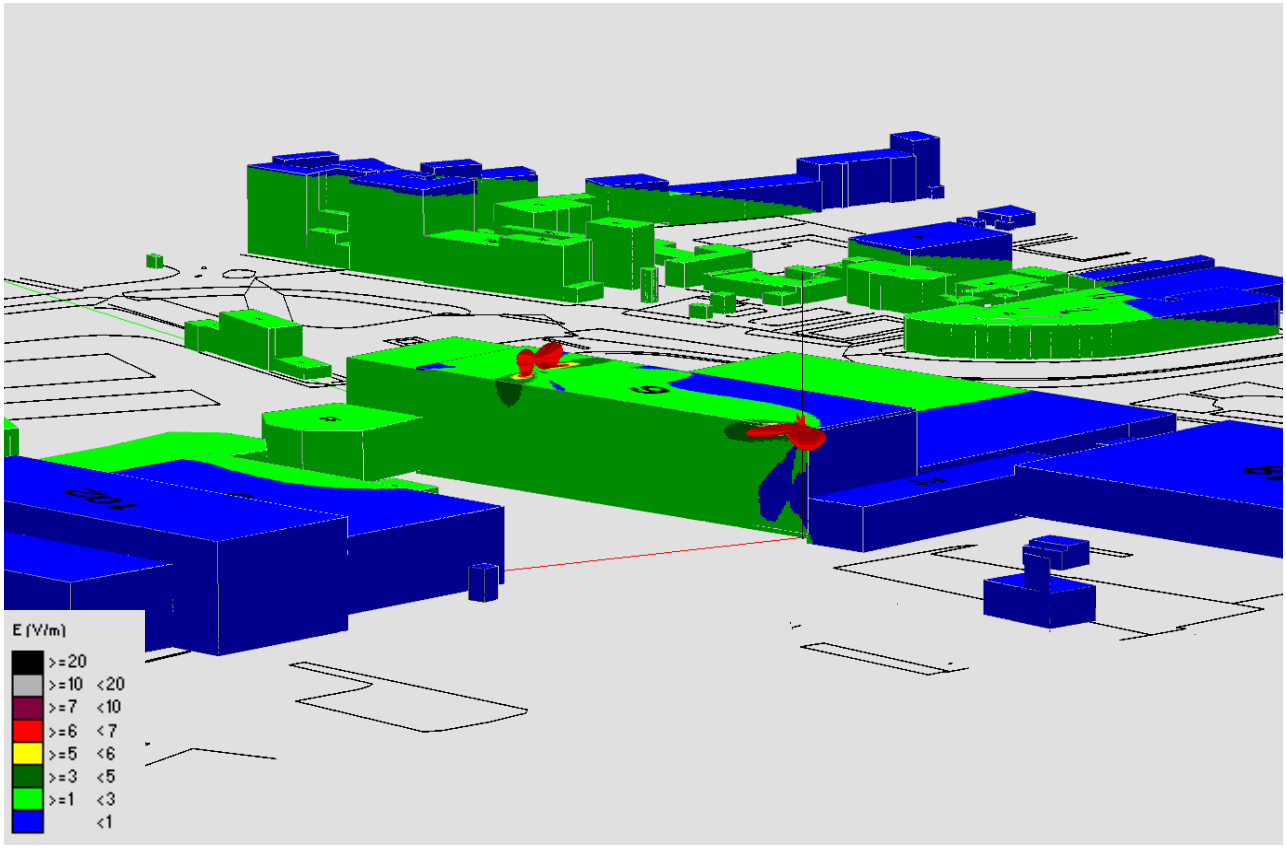

Fig. 181 Impatto elettromagnetico – Zona Via Edda Fagni c/o Cantieri Azimut – Vista Laterale 1

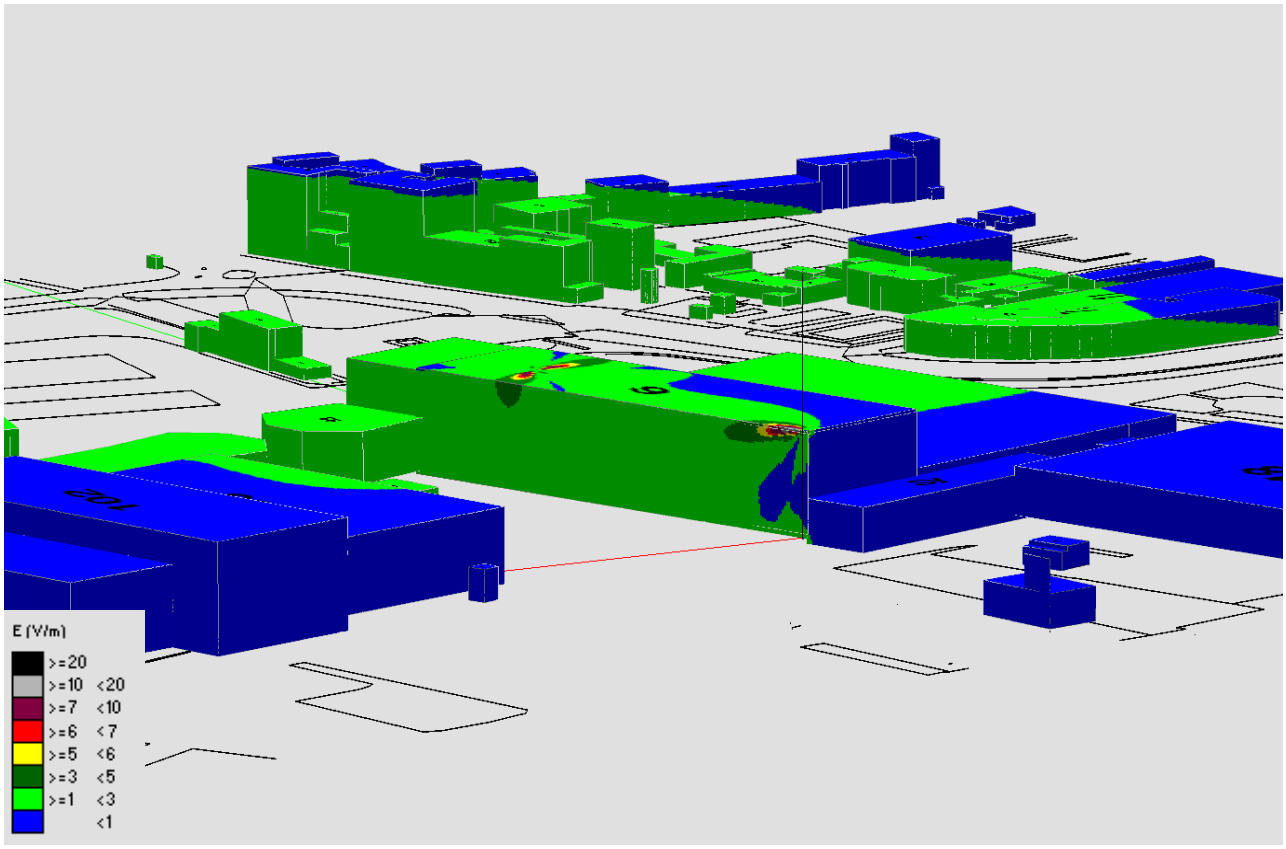

Fig. 182 Impatto elettromagnetico – Zona Via Edda Fagni c/o Cantieri Azimut – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 127/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.37 Zona Borgo Cappuccini – Via Calatafimi

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
37	Borgo Cappuccini Via Calatafimi	VODAFONE 3OF03824 Livorno Fabbricotti	GSM LTE	Attivo
		WINDTRE LI013 Livorno Piazza Matteotti	GSM UMTS LTE 5G	Attivo
		ILIAD LI57126_001 Livorno Villa Regina	UMTS LTE 5G	Attivo

Tabella 38 Impianti considerati nella Zona Borgo Cappuccini – Via Calatafimi

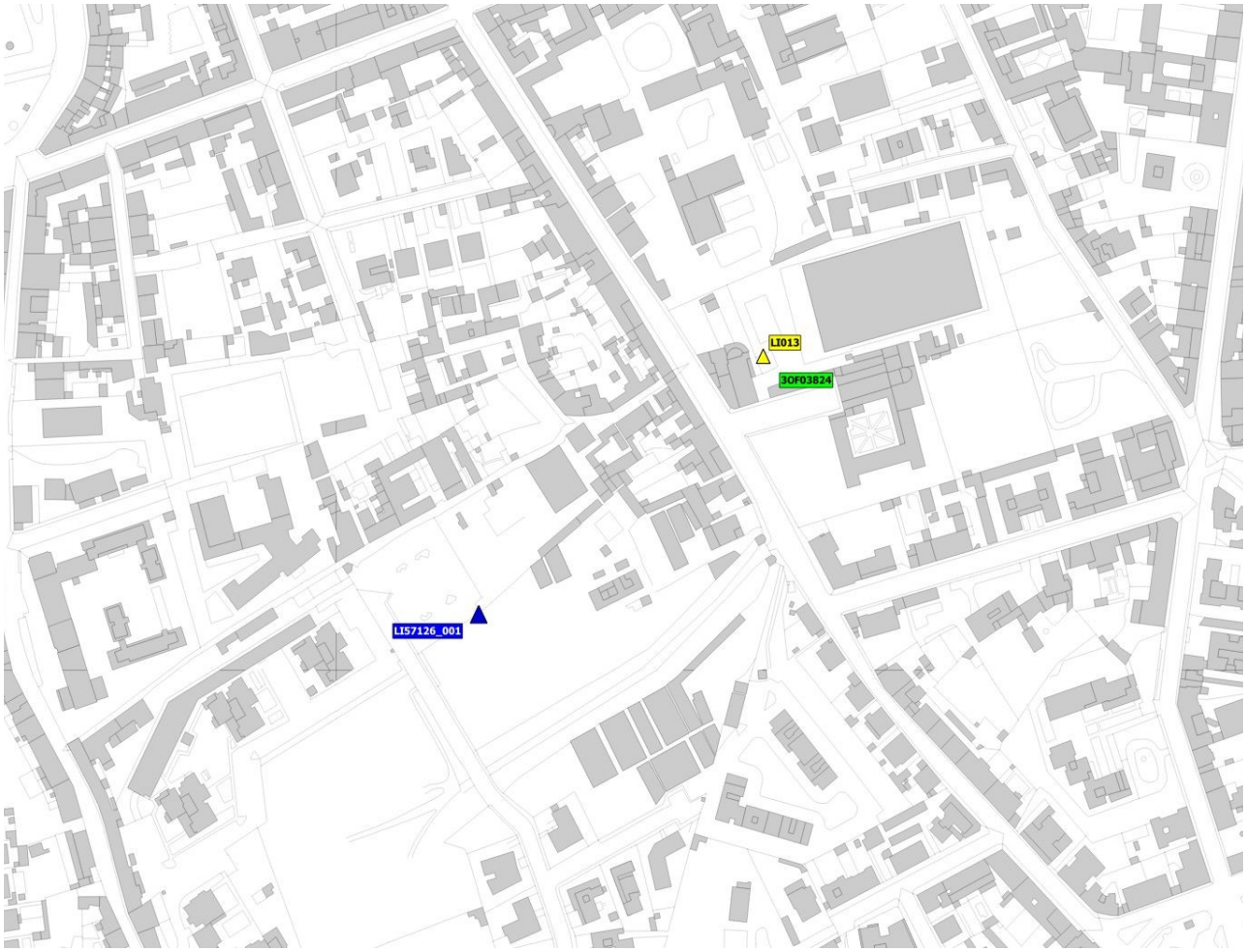

Fig. 183 Impianti considerati nella Zona Borgo Cappuccini – Via Calatafimi

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 128/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

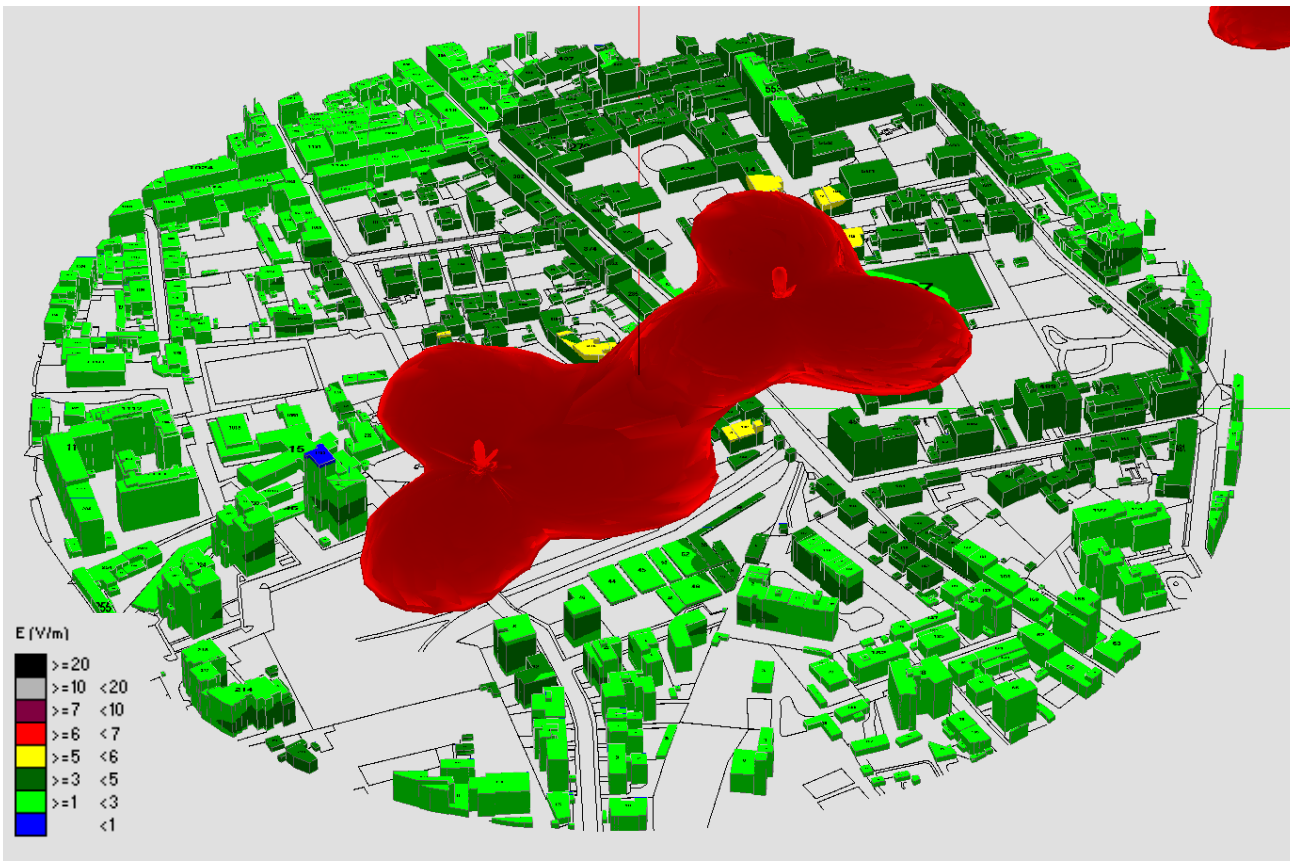

Fig. 184 Impatto elettromagnetico – Zona Borgo Cappuccini – Via Calatafimi – 0°/Nord

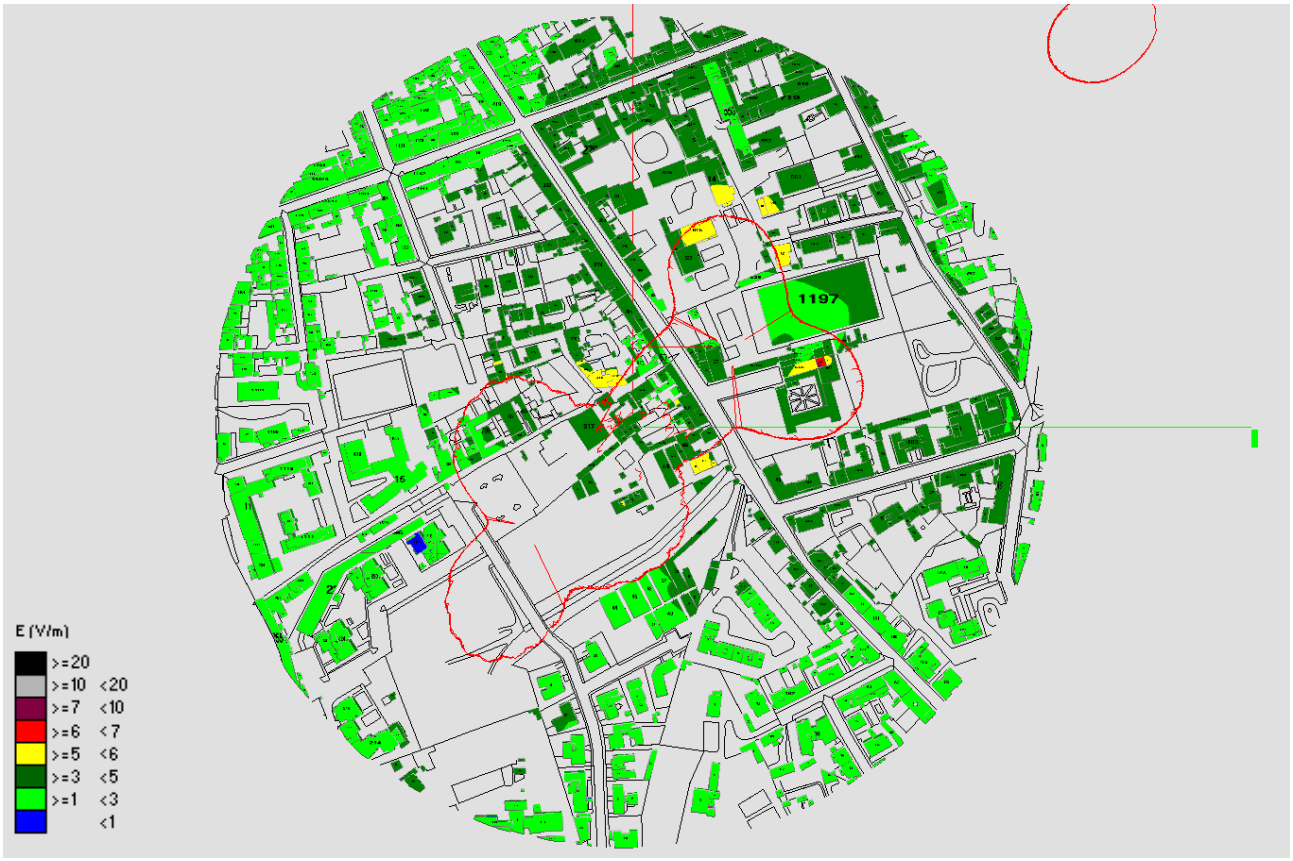

Fig. 185 Impatto elettromagnetico – Zona Borgo Cappuccini – Via Calatafimi – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 129/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

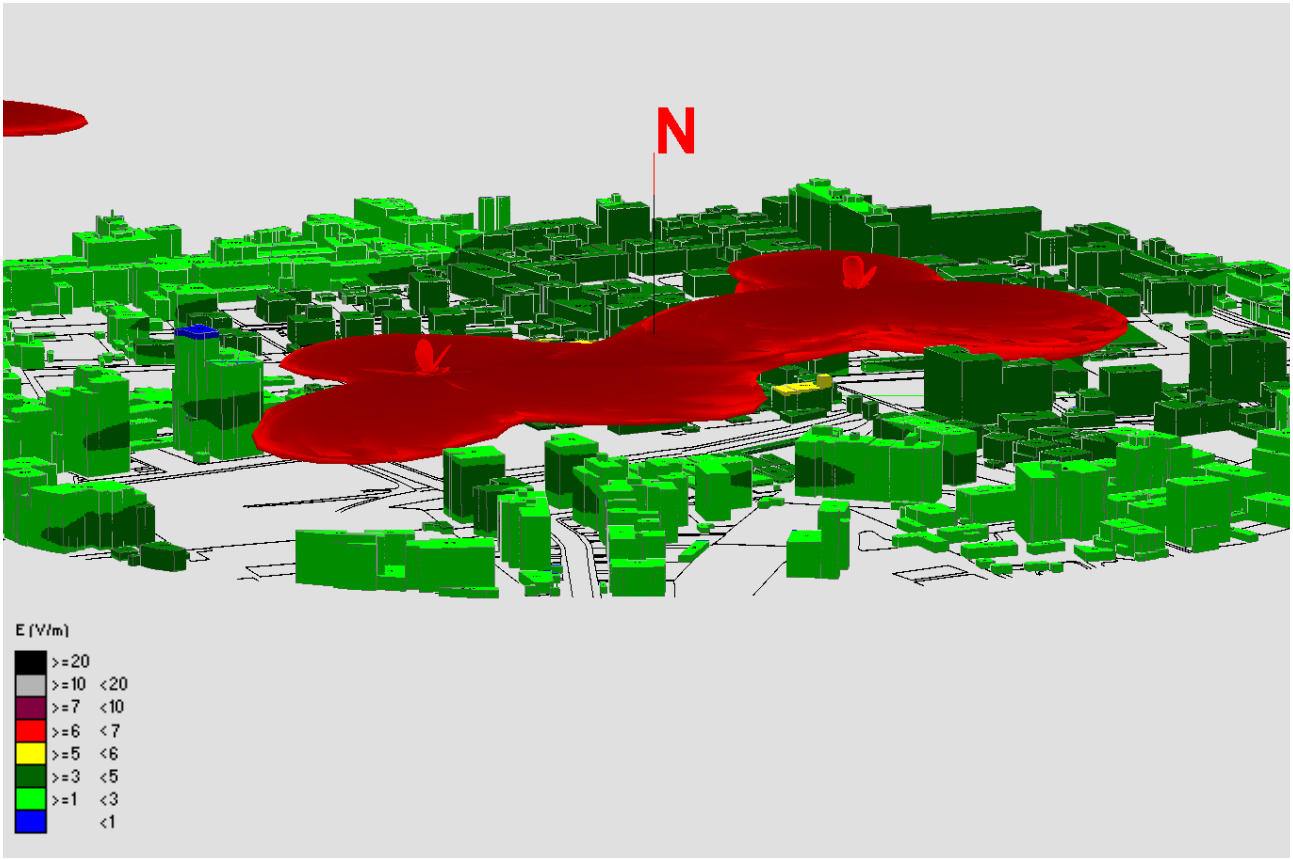

Fig. 186 Impatto elettromagnetico – Zona Borgo Cappuccini – Via Calatafimi – Vista Laterale 1

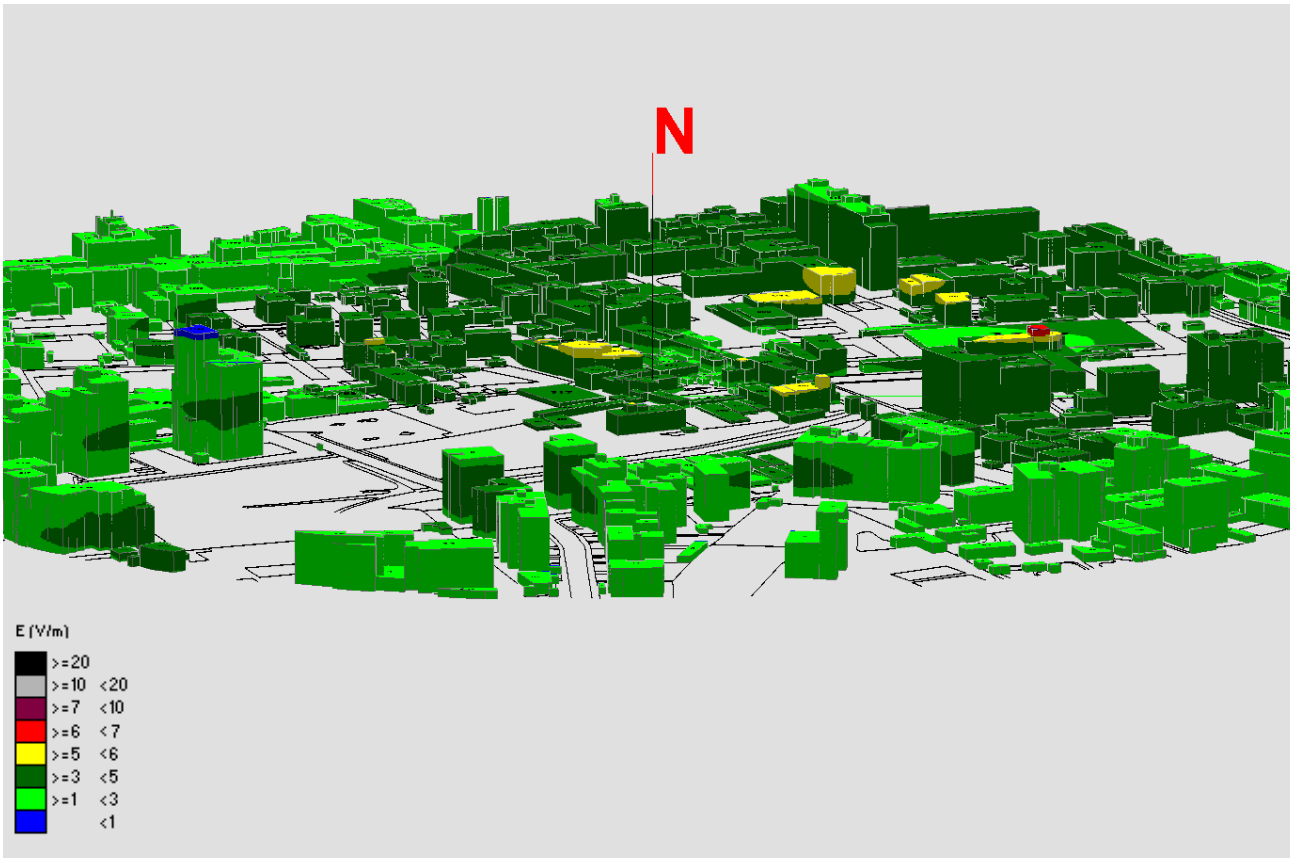

Fig. 187 Impatto elettromagnetico – Zona Borgo Cappuccini – Via Calatafimi – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 130/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.38 Zona Via Meucci c/o Centrale Telecom

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
38	Via Meucci c/o Centrale Telecom	TIM LI04 LI Coteto	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM05260 LI Coteto	LTE	Attivo
		WINDTRE LI316 Livorno Piazza Vittoria	UMTS LTE	Attivo
		ILIAD LI57127_002 Via Meucci	UMTS LTE 5G	Attivo
		OPNET LI0030L_C Coteto	LTE	Attivo

Tabella 39 Impianti considerati nella Zona Via Meucci c/o Centrale Telecom

Fig. 188 Impianti considerati nella Zona Via Meucci c/o Centrale Telecom

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 131/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

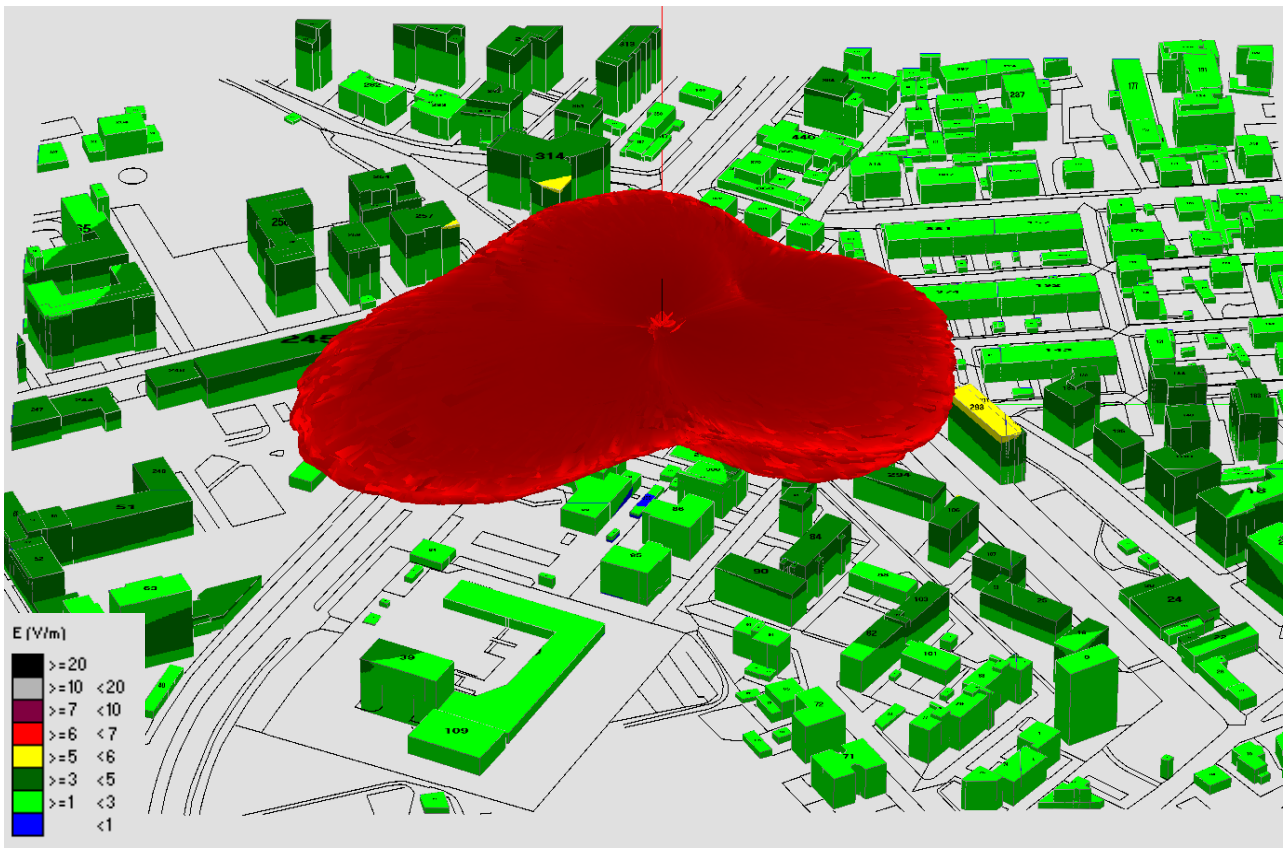

Fig. 189 Impatto elettromagnetico – Zona Via Meucci c/o Centrale Telecom – 0°/Nord

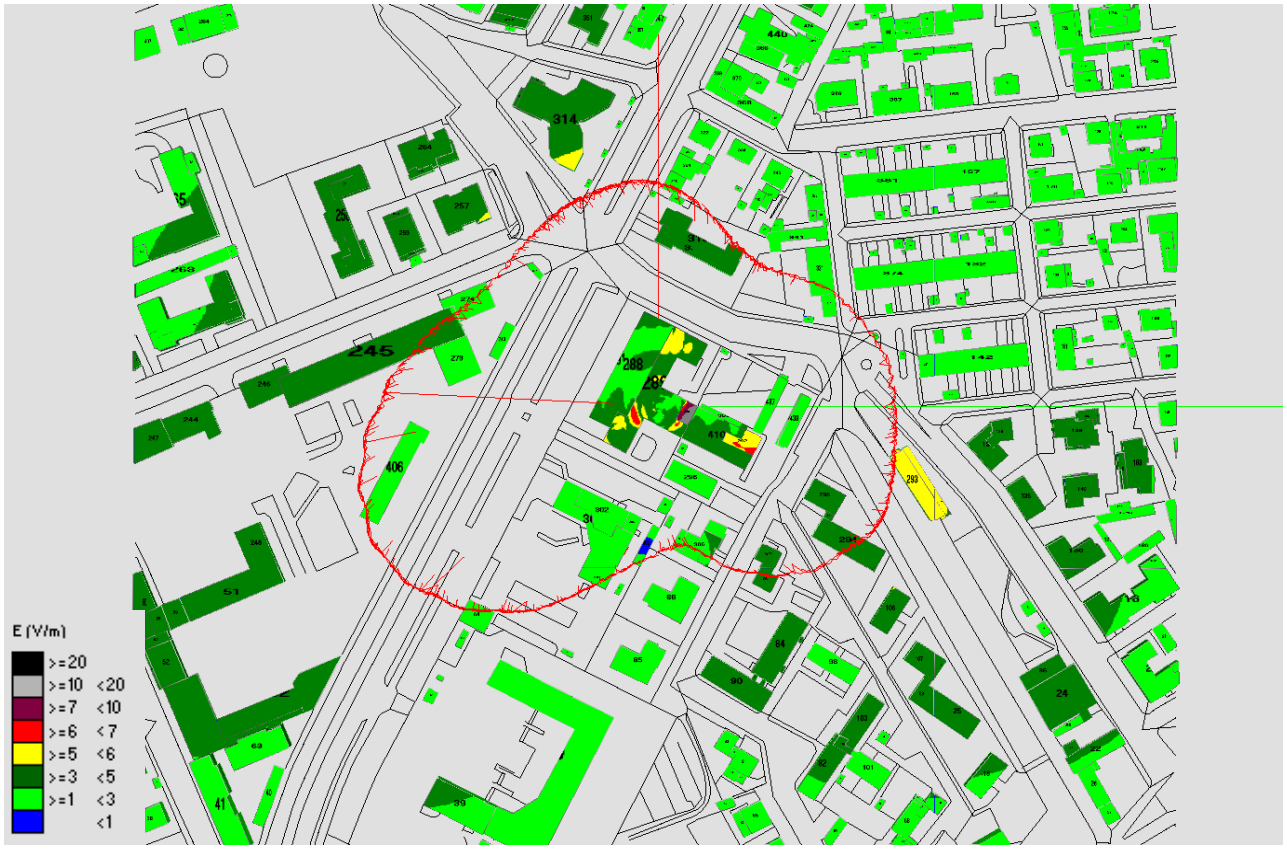

Fig. 190 Impatto elettromagnetico – Zona Via Meucci c/o Centrale Telecom – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 132/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

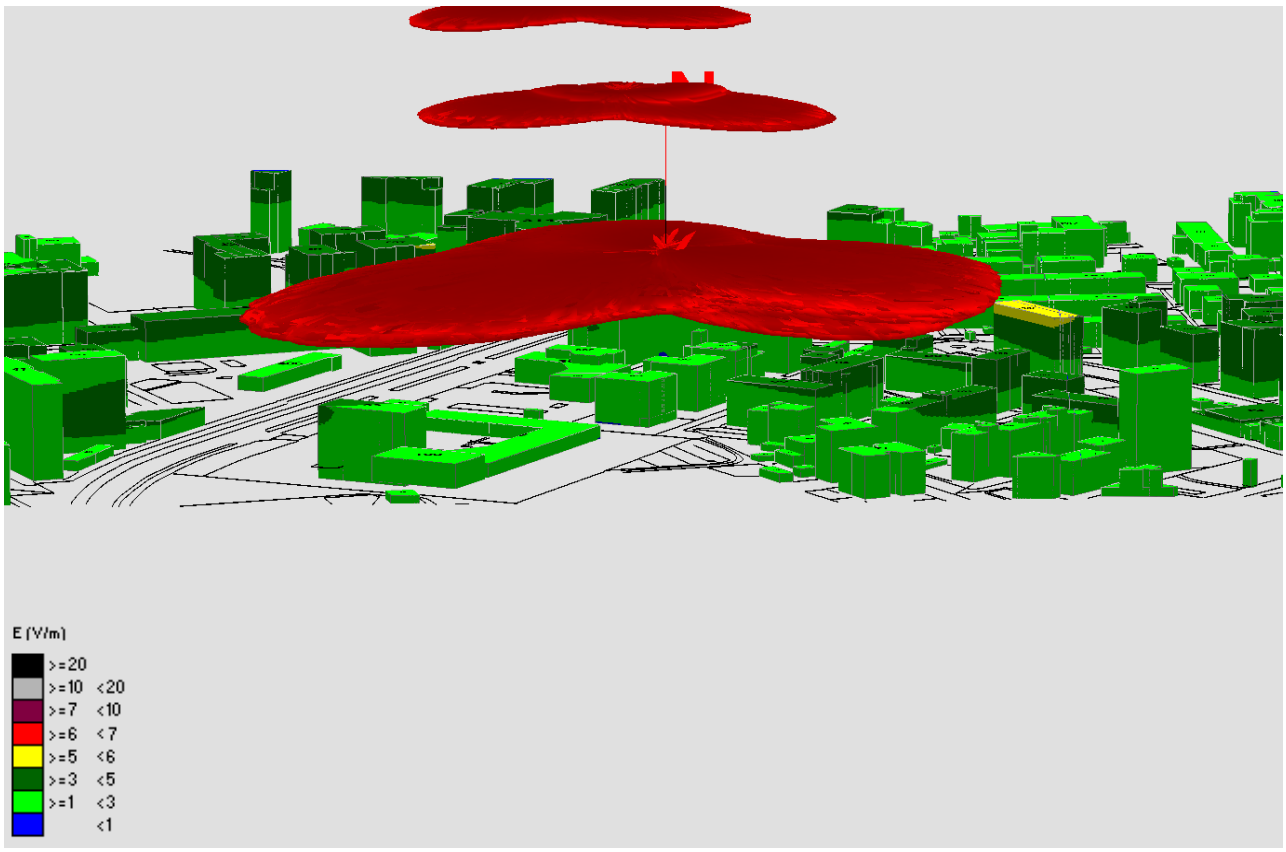

Fig. 191 Impatto elettromagnetico – Zona Via Meucci c/o Centrale Telecom – Vista Laterale 1

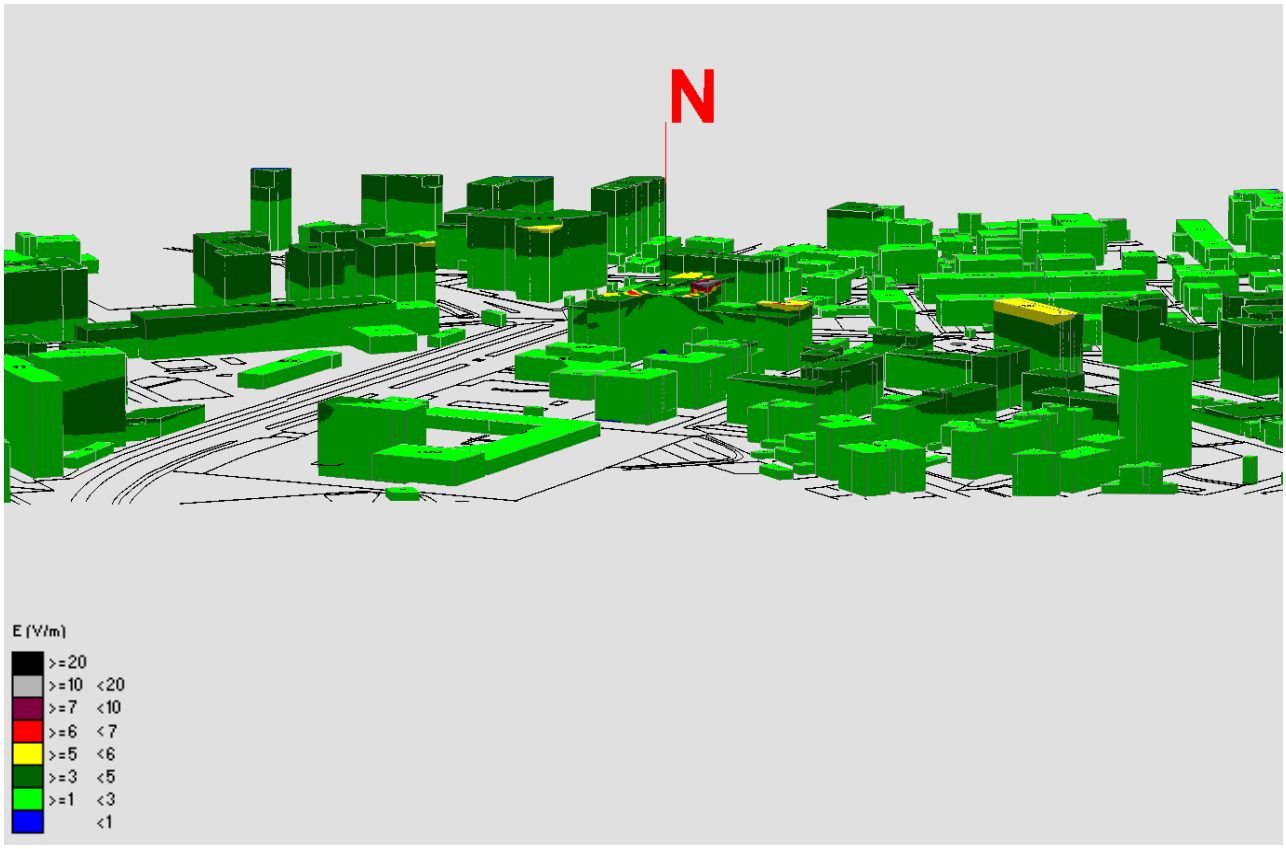

Fig. 192 Impatto elettromagnetico – Zona Via Meucci c/o Centrale Telecom – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 133/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.39 Zona Via Boccherini Via Cimarosa

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
39	Via Boccherini Via Cimarosa	TIM LV52 Livorno Via di Salviano	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM00567 Livorno Salviano	GSM LTE	Attivo
		ILIAD LI57124_004 Livorno Cimarosa	UMTS LTE 5G	Attivo

Tabella 40 Impianti considerati nella Zona Via Boccherini Via Cimarosa

Fig. 193 Impianti considerati nella Zona Via Boccherini Via Cimarosa

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 134/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

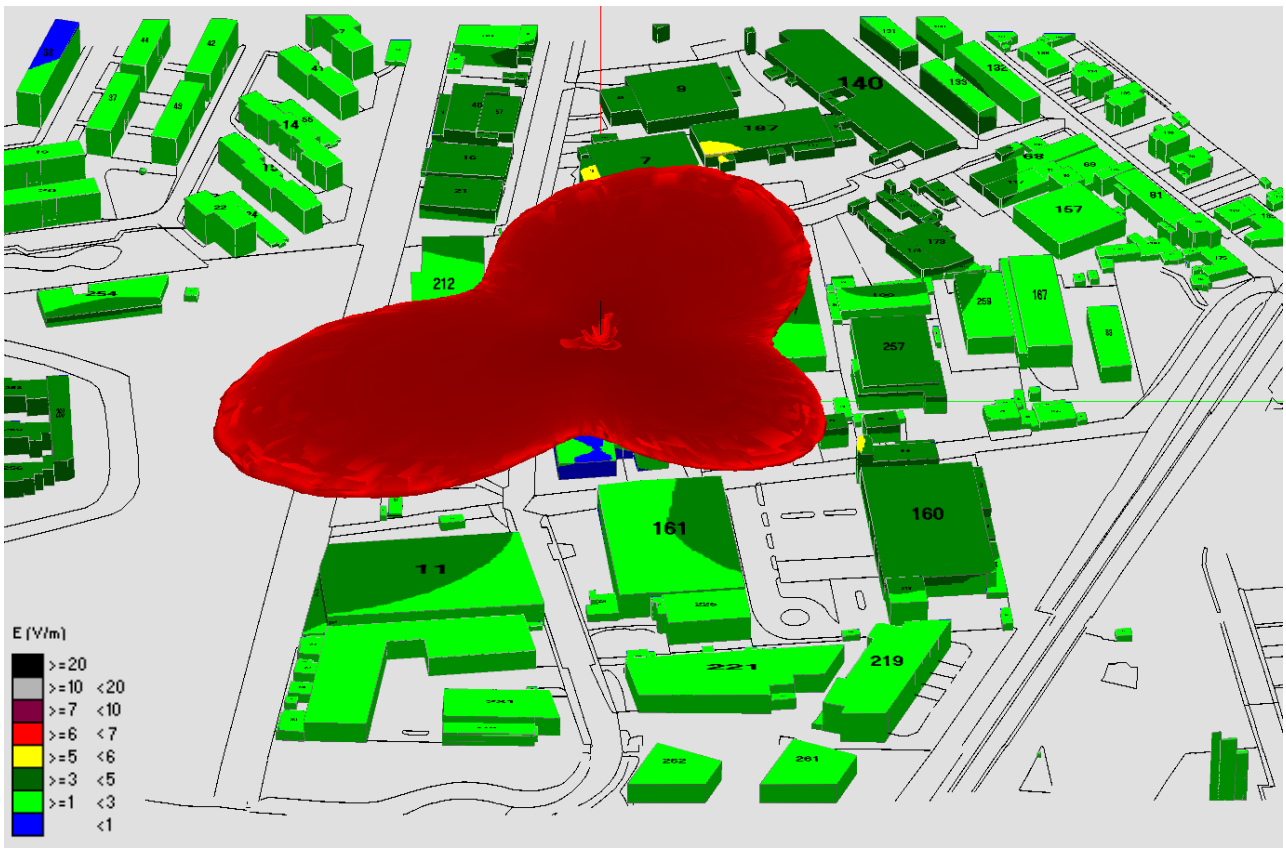

Fig. 194 Impatto elettromagnetico – Zona Via Boccherini Via Cimarosa – 0°/Nord

Fig. 195 Impatto elettromagnetico – Zona Via Boccherini Via Cimarosa – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 135/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

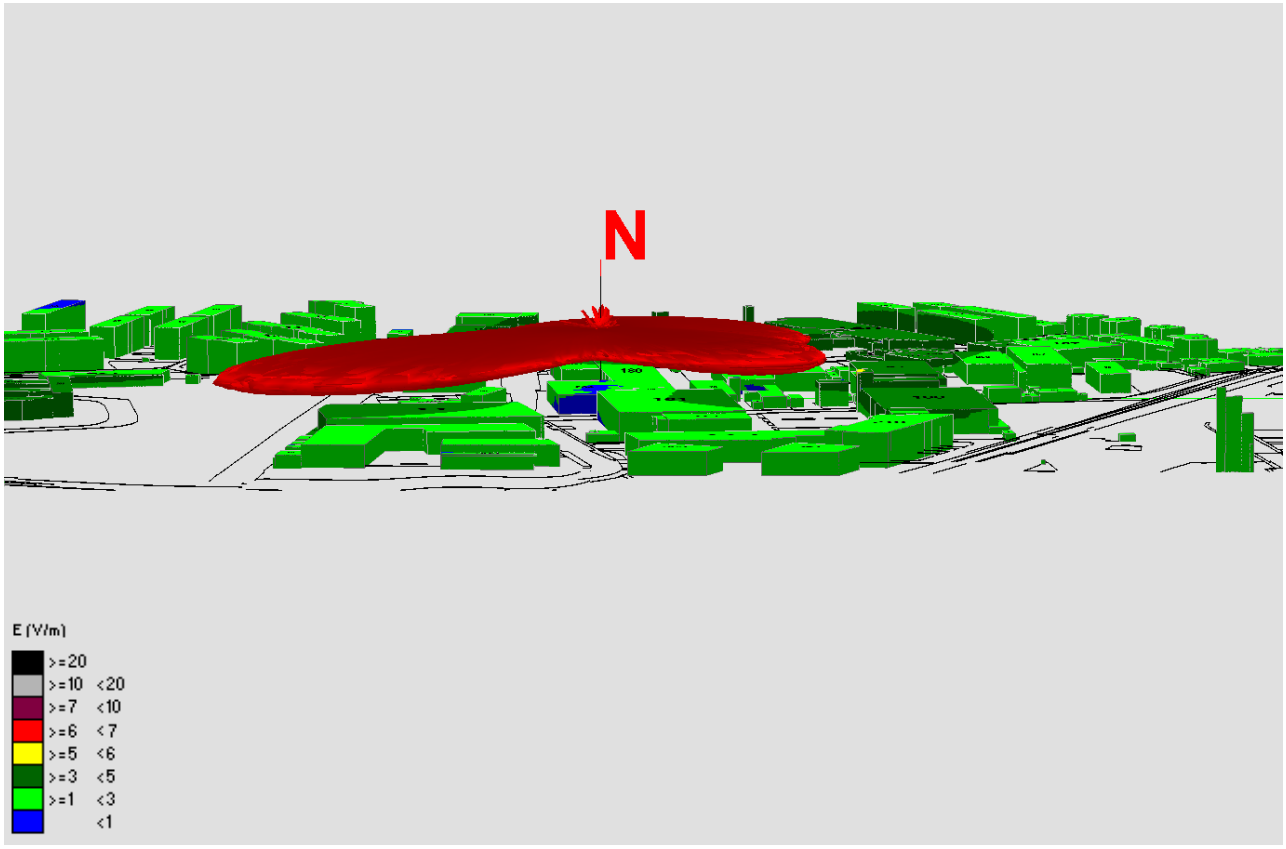

Fig. 196 Impatto elettromagnetico – Zona Via Boccherini Via Cimarosa – Vista Laterale 1

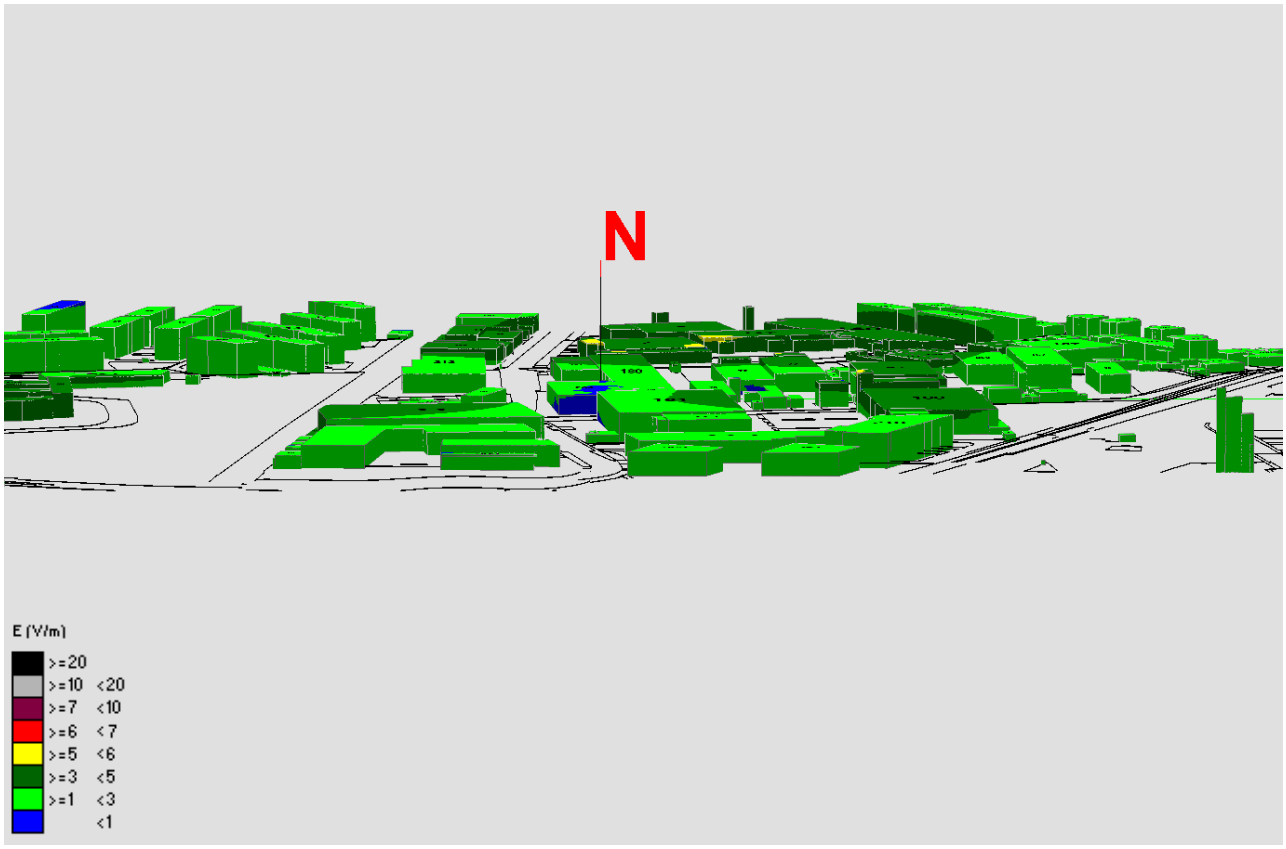

Fig. 197 Impatto elettromagnetico – Zona Via Boccherini Via Cimarosa – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 136/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.40 Zona Viale Italia c/o Bagni Tirreno

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
40	Viale italia c/o Bagni Tirreno	VODAFONE 3OF00782 Microcella Mascagni	GSM UMTS	Attivo

Tabella 41 Impianti considerati nella Zona Viale Italia c/o Bagni Tirreno

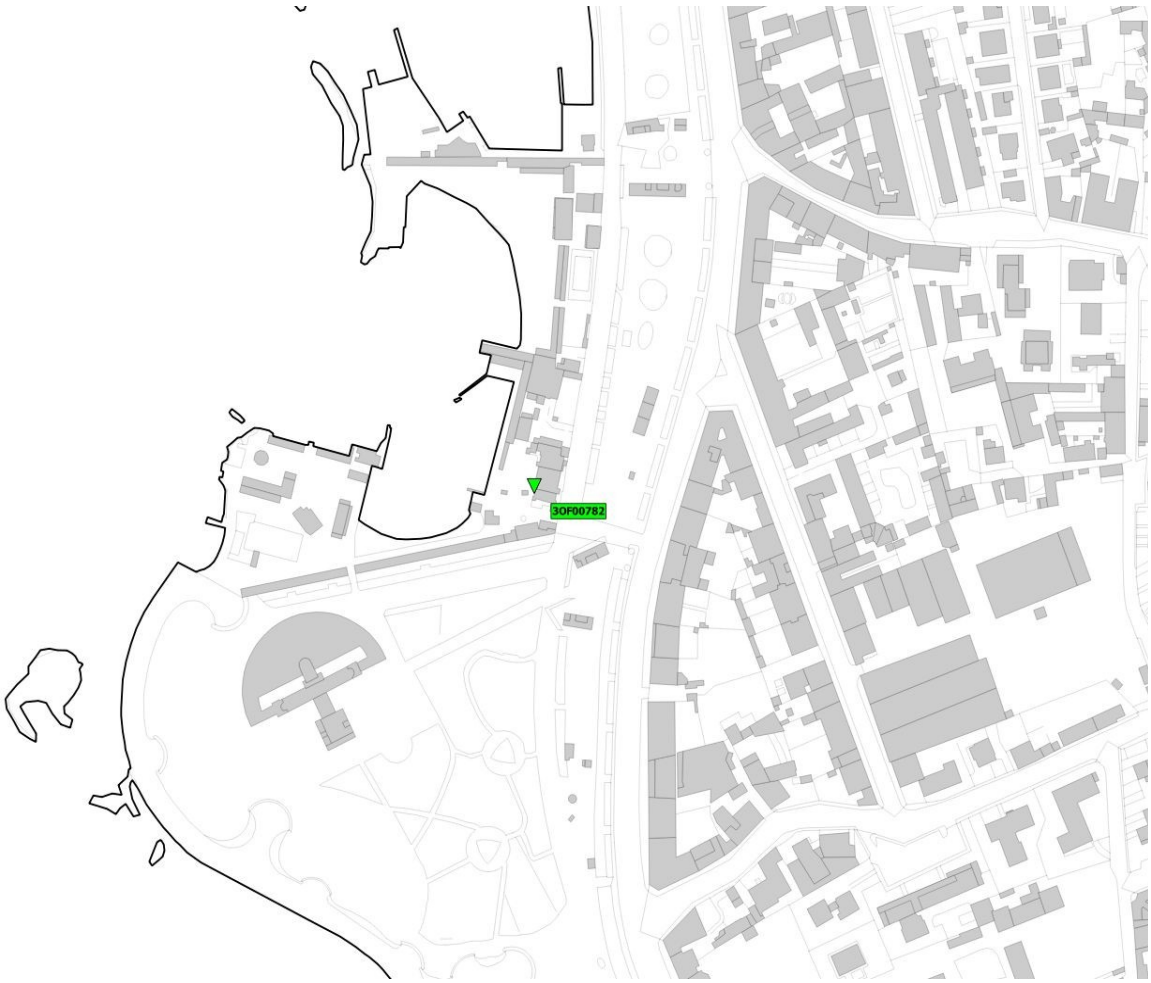

Fig. 198 Impianti considerati nella Zona Viale Italia c/o Bagni Tirreno

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 137/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

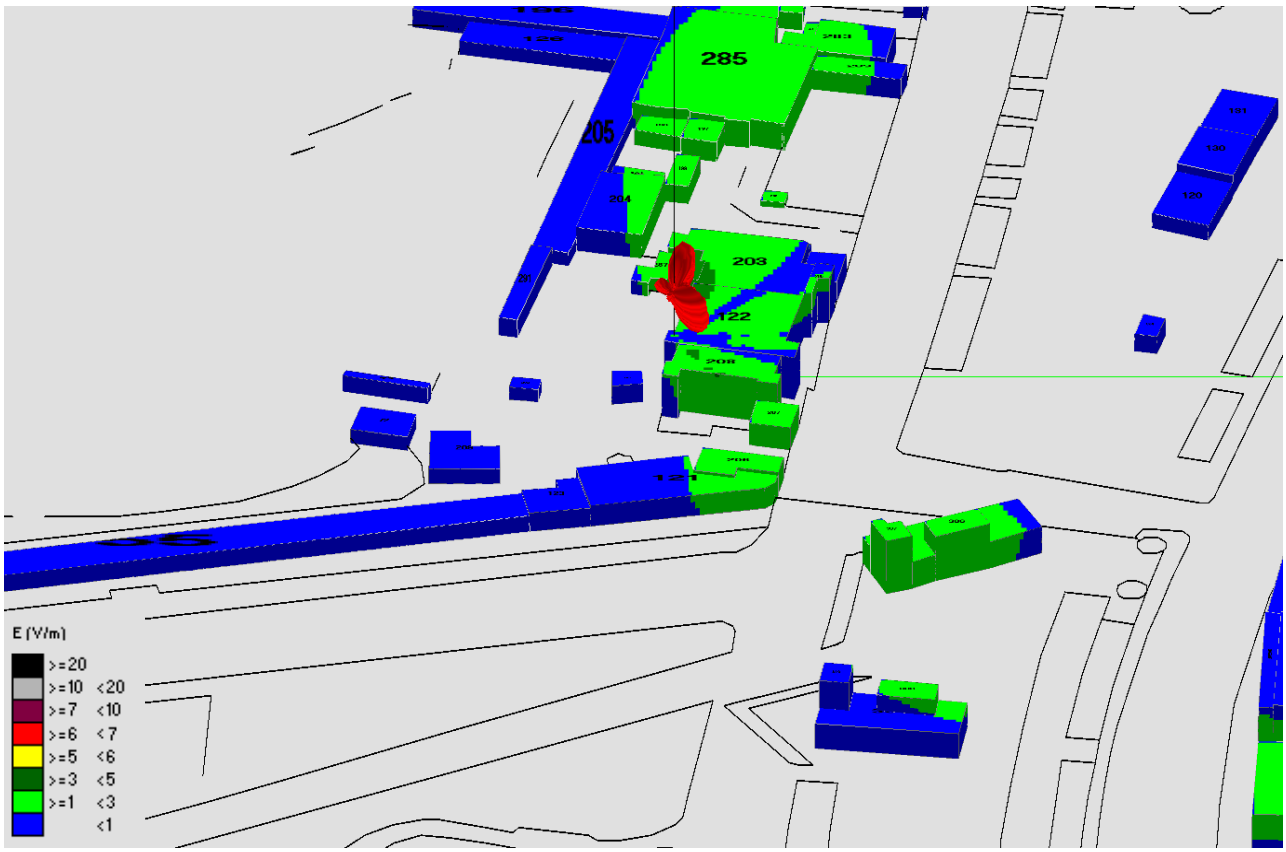

Fig. 199 Impatto elettromagnetico – Zona Viale italia c/o Bagni Tirreno – 0°/Nord

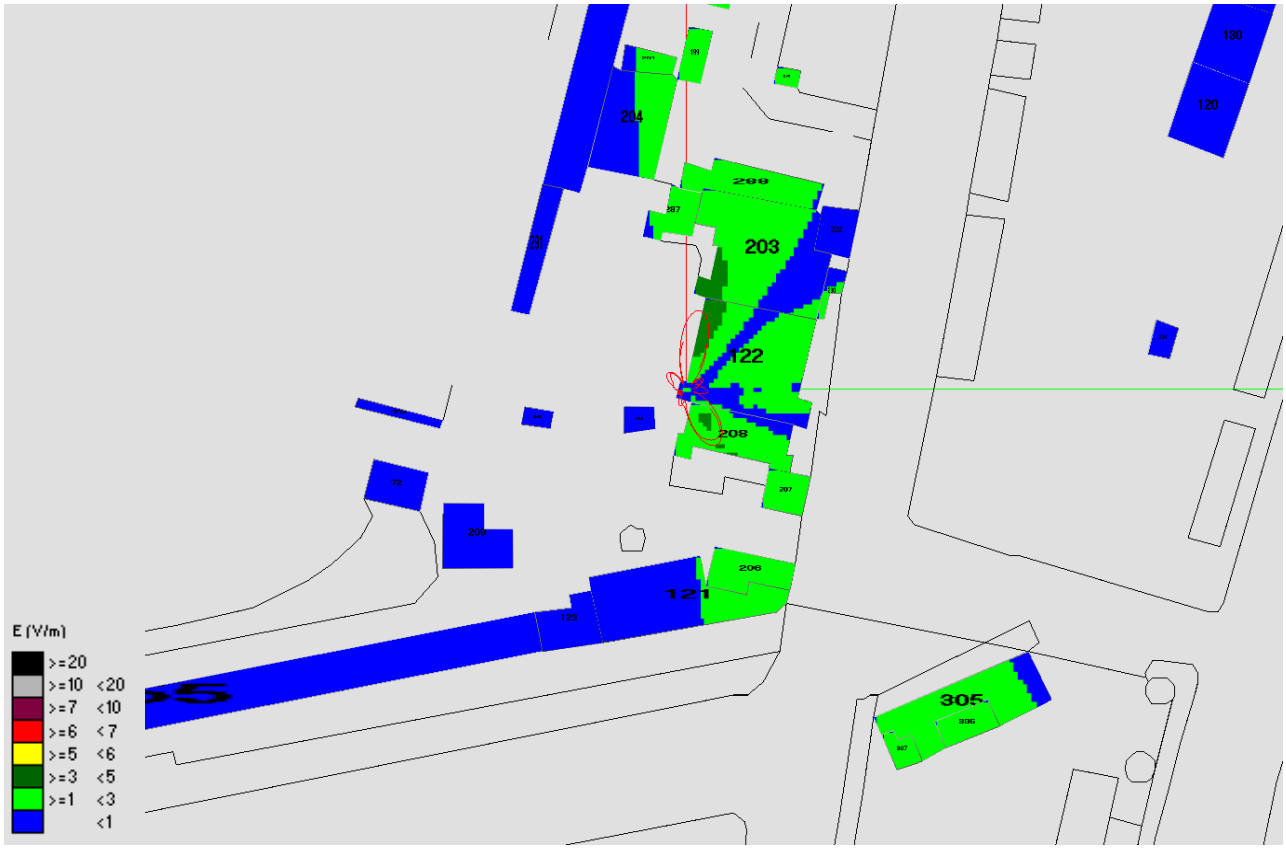

Fig. 200 Impatto elettromagnetico – Zona Viale italia c/o Bagni Tirreno – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 138/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

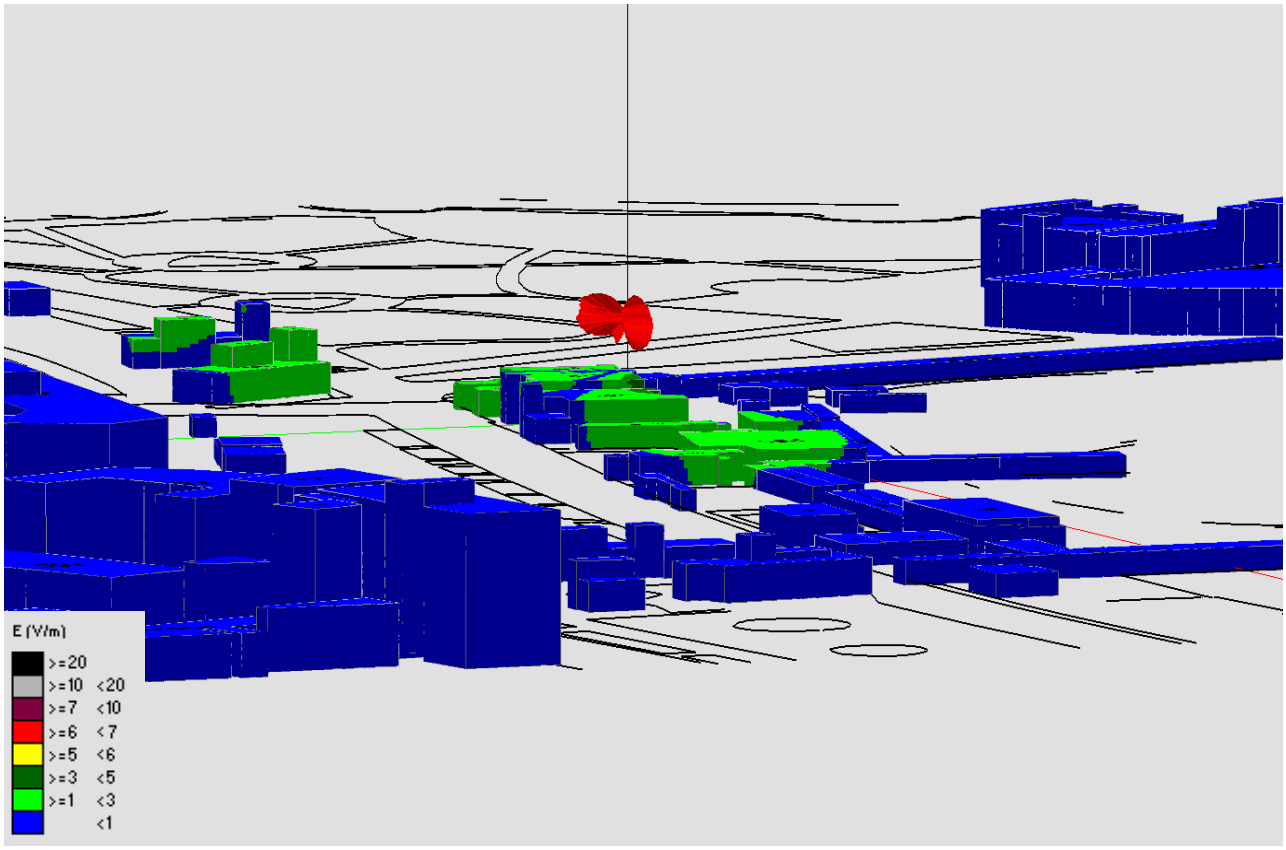

Fig. 201 Impatto elettromagnetico – Zona Viale italia c/o Bagni Tirreno – Vista Laterale 1

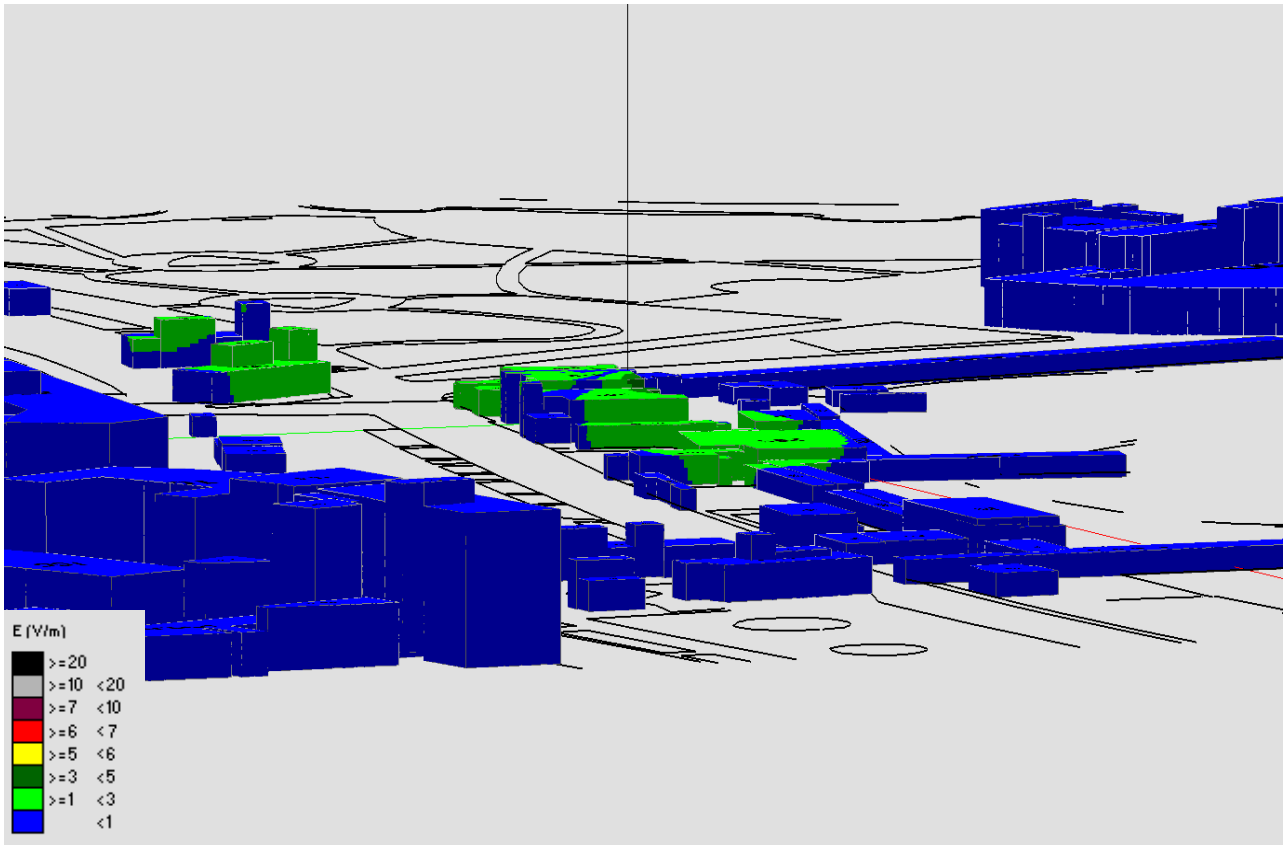

Fig. 202 Impatto elettromagnetico – Zona Viale italia c/o Bagni Tirreno – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 139/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.41 Zona Viale Italia c/o Hotel Palazzo

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
41	Viale Italia c/o Hotel Palazzo	TIM LV36 Livorno Bagni Pancaldi	GSM UMTS	Attivo
		WINDTRE LI068 Terrazza Mascagni	GSM UMTS	Attivo

Tabella 42 Impianti considerati nella Zona Viale Italia c/o Hotel Palazzo

Fig. 203 Impianti considerati nella Zona Viale Italia c/o Hotel Palazzo

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 140/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

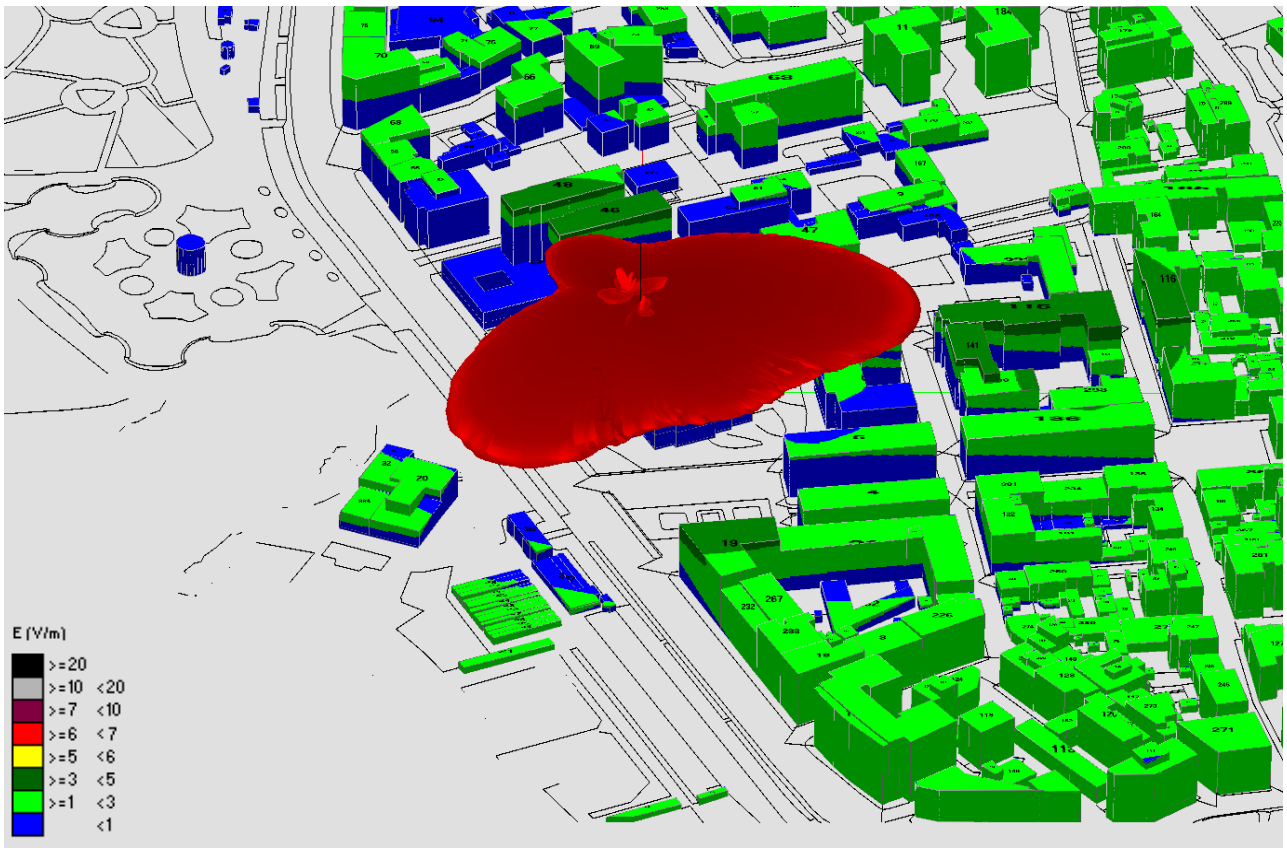

Fig. 204 Impatto elettromagnetico – Zona Viale Italia c/o Hotel Palazzo – 0°/Nord

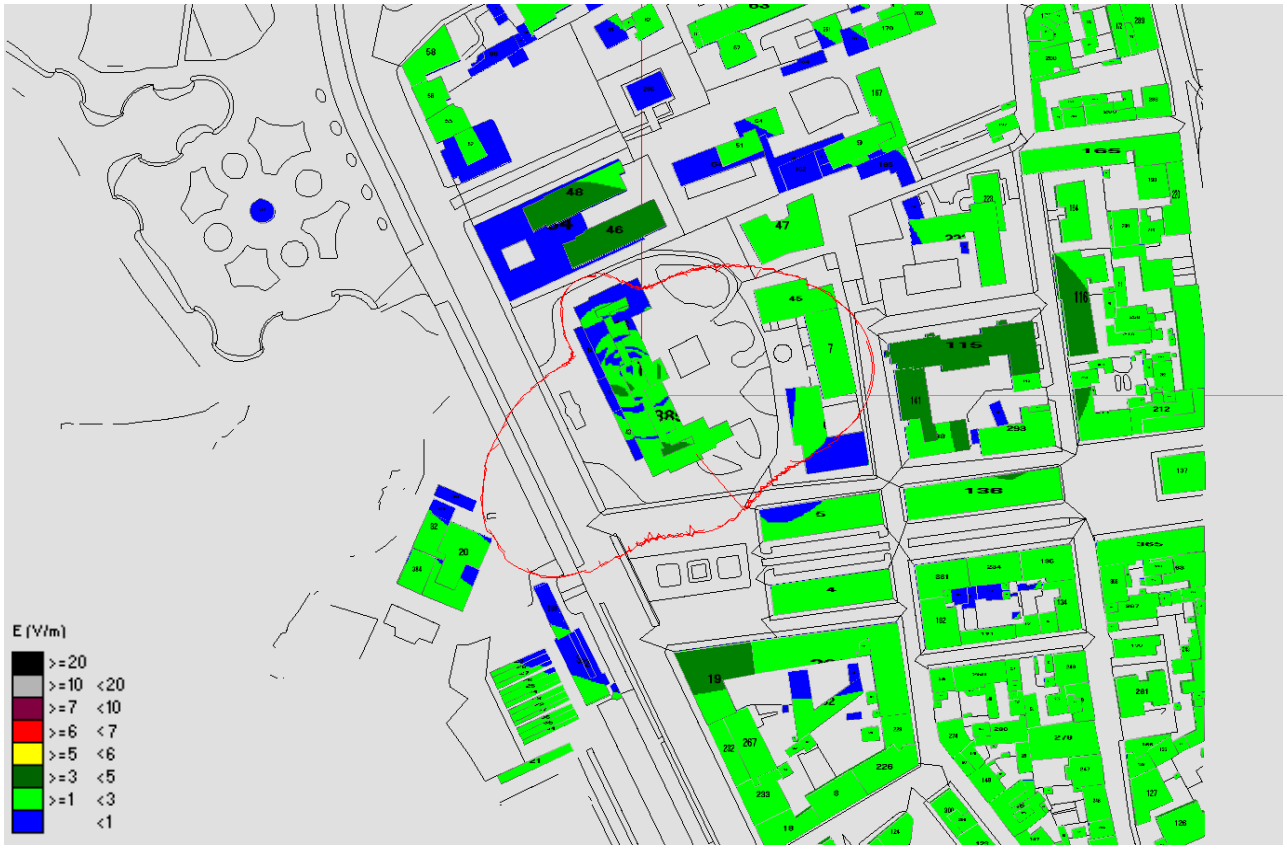

Fig. 205 Impatto elettromagnetico – Zona Viale Italia c/o Hotel Palazzo – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 141/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

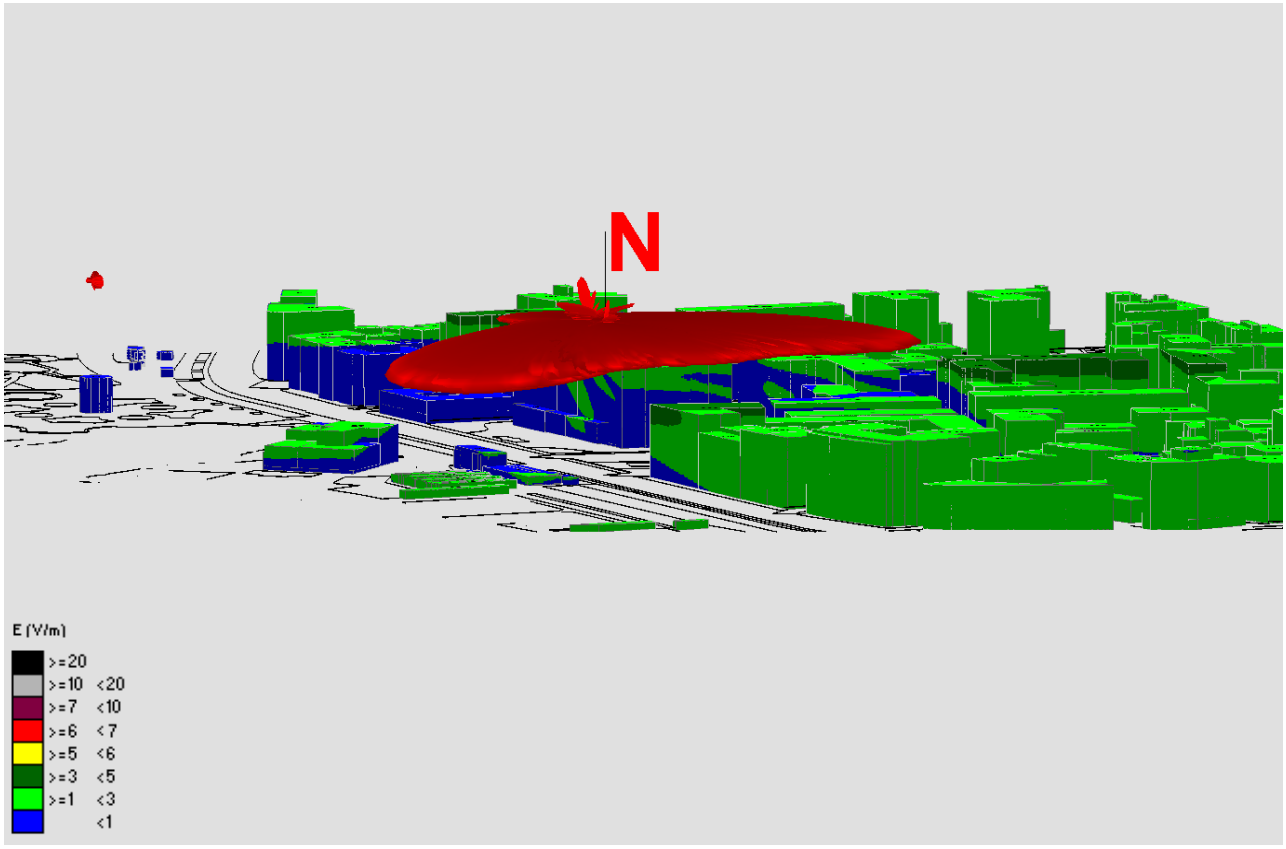

Fig. 206 Impatto elettromagnetico – Zona Viale Italia c/o Hotel Palazzo – Vista Laterale 1

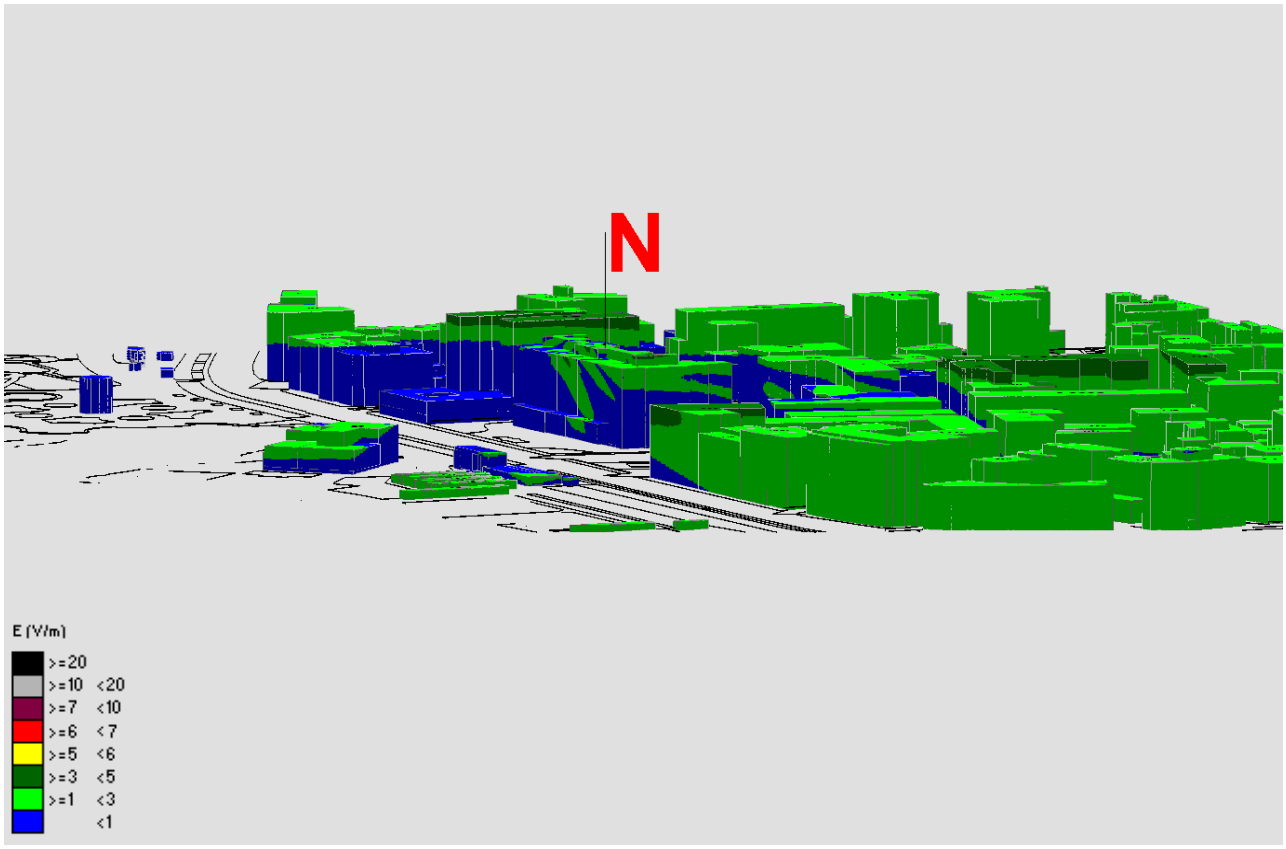

Fig. 207 Impatto elettromagnetico – Zona Viale Italia c/o Hotel Palazzo – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 142/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.42 Zona Via Roma c/o Centrale Telecom

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
42	Via Roma c/o Centrale Telecom	TIM LI75 Livorno Fabbricotti	GSM LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM05539 LI Via Roma	LTE	Attivo

Tabella 43 Impianti considerati nella Zona Via Roma c/o Centrale Telecom

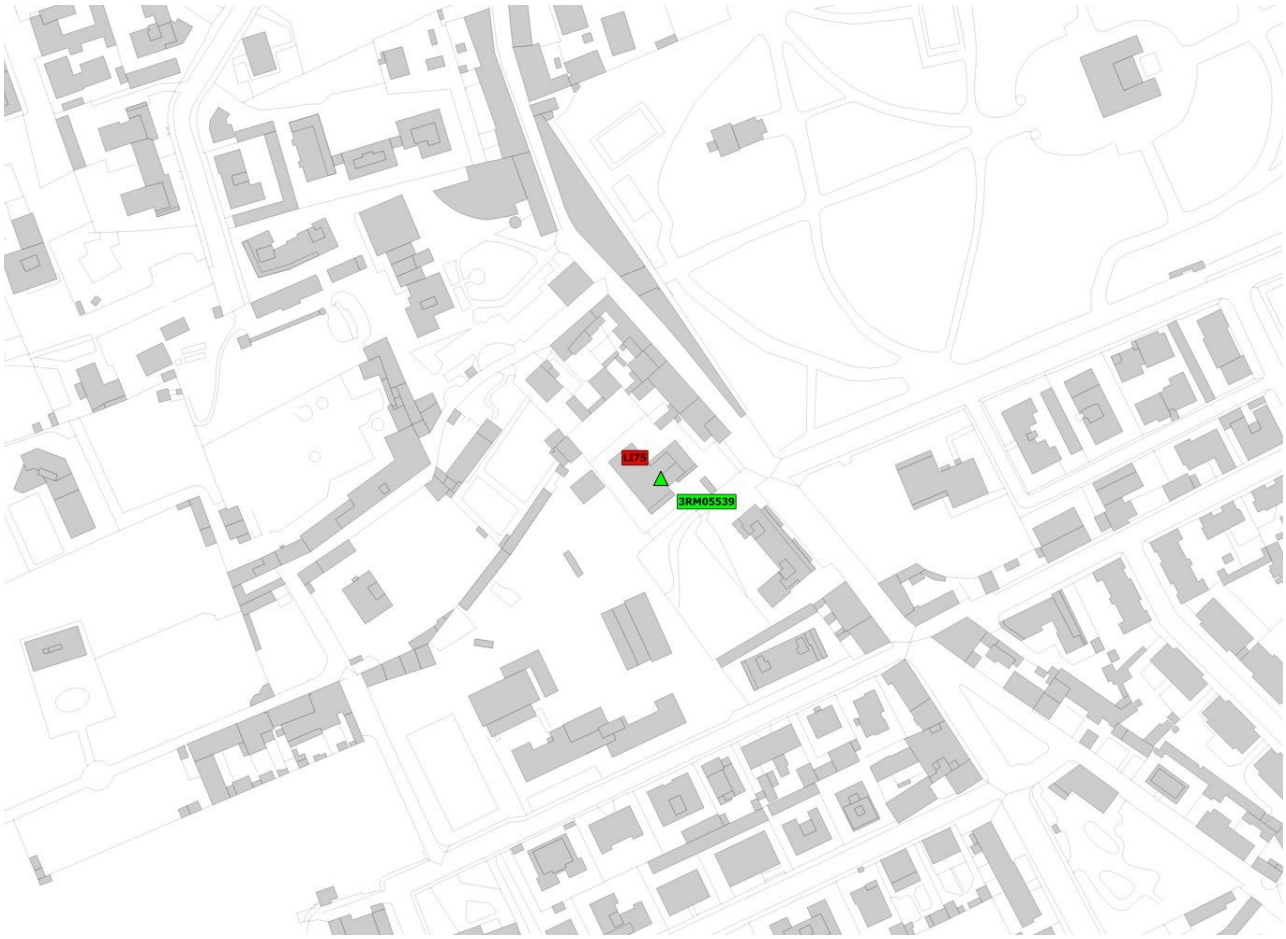

Fig. 208 Impianti considerati nella Zona Via Roma c/o Centrale Telecom

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 143/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

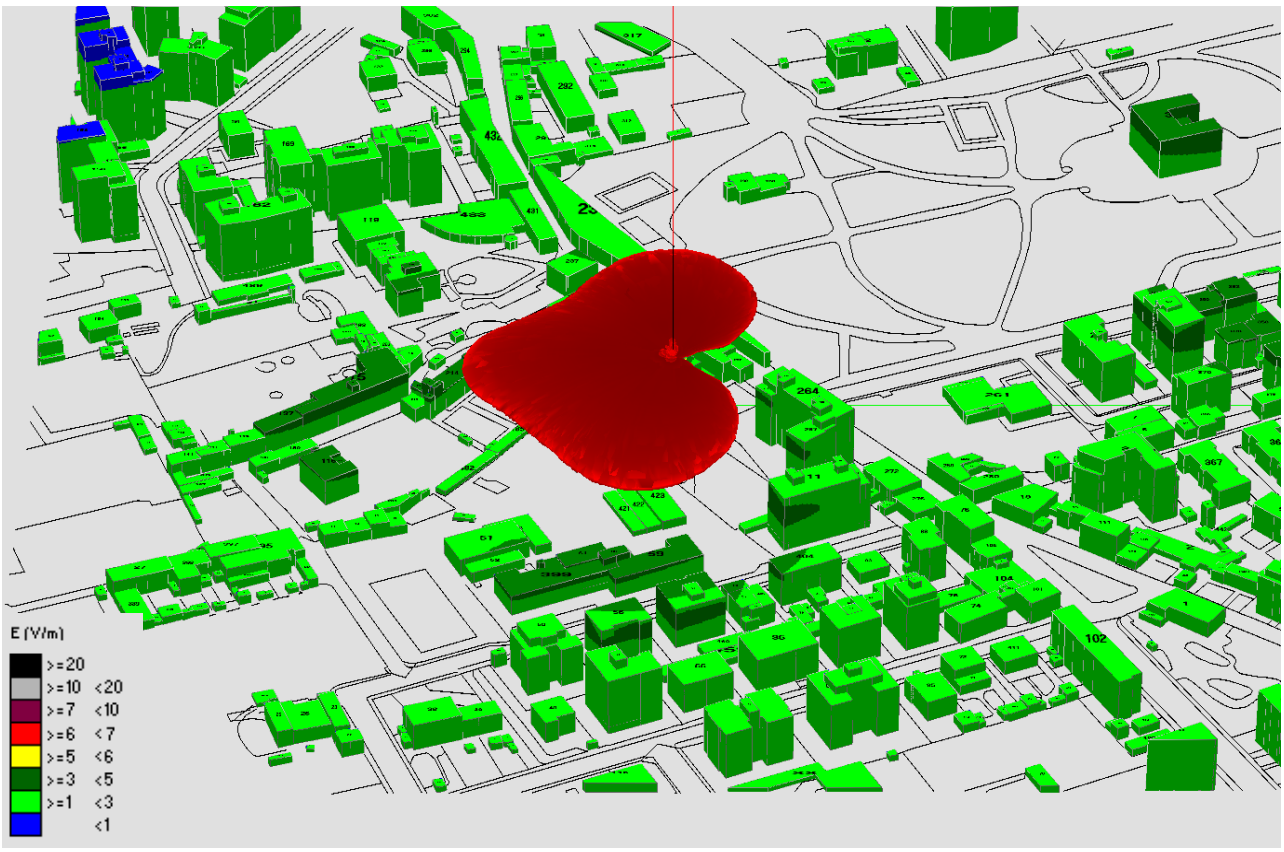

Fig. 209 Impatto elettromagnetico – Zona Via Roma c/o Centrale Telecom – 0°/Nord

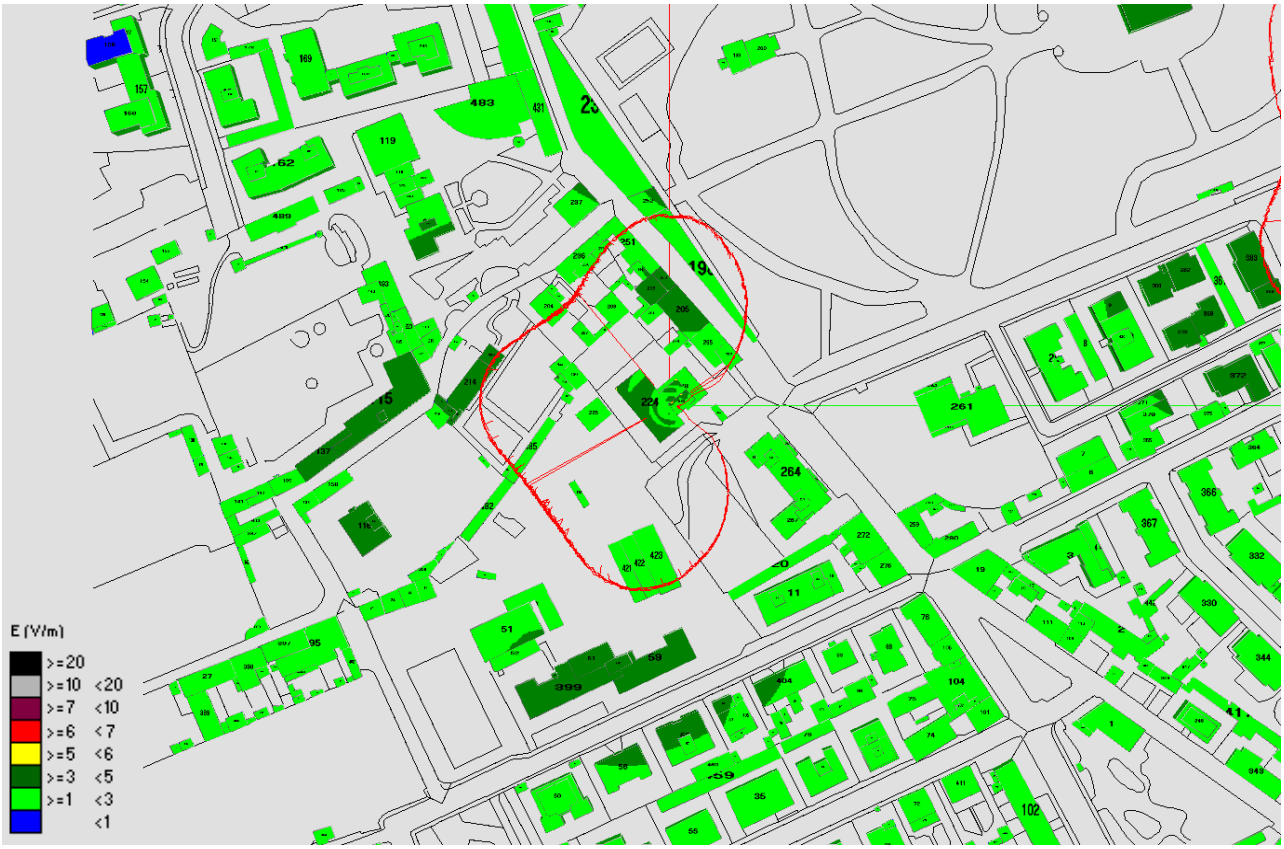

Fig. 210 Impatto elettromagnetico – Zona Via Roma c/o Centrale Telecom – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 144/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

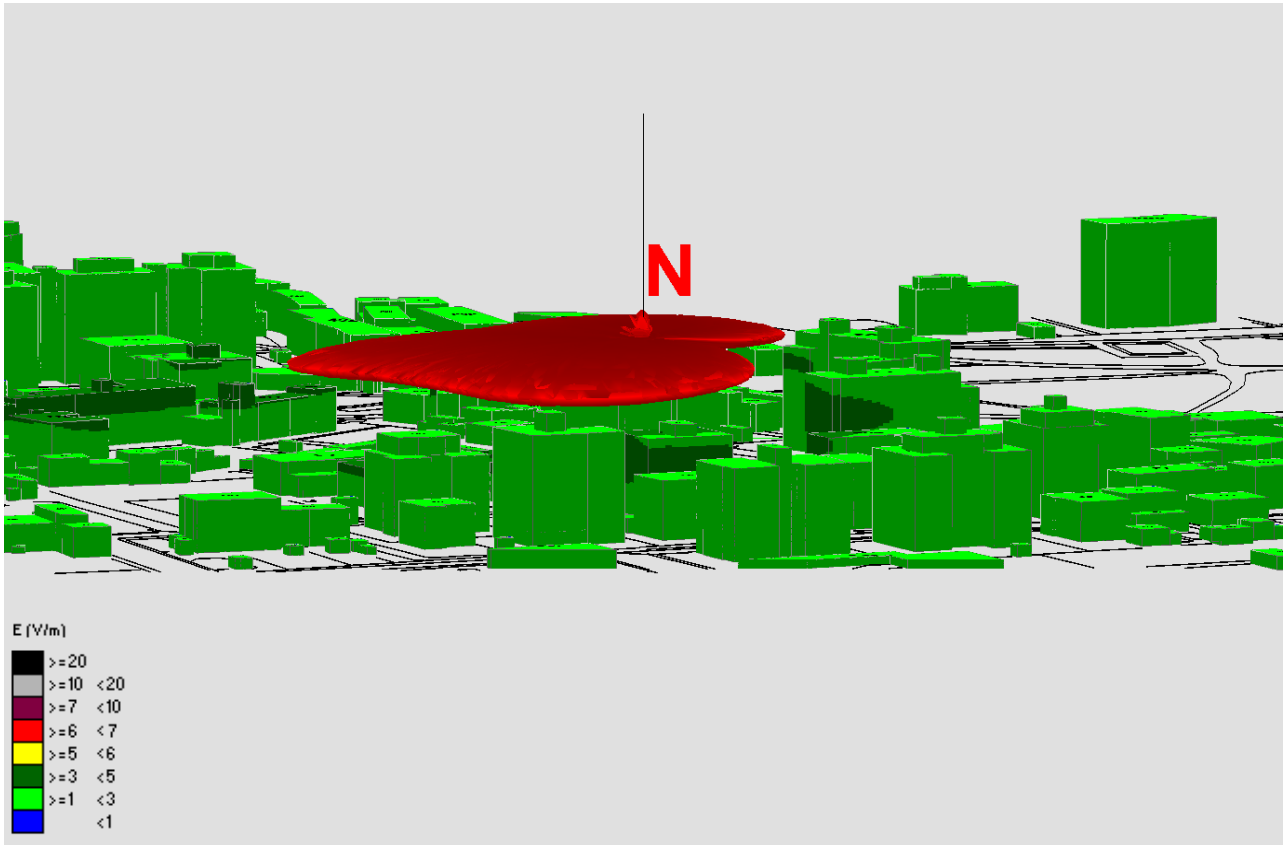

Fig. 211 Impatto elettromagnetico – Zona Via Roma c/o Centrale Telecom – Vista Laterale 1

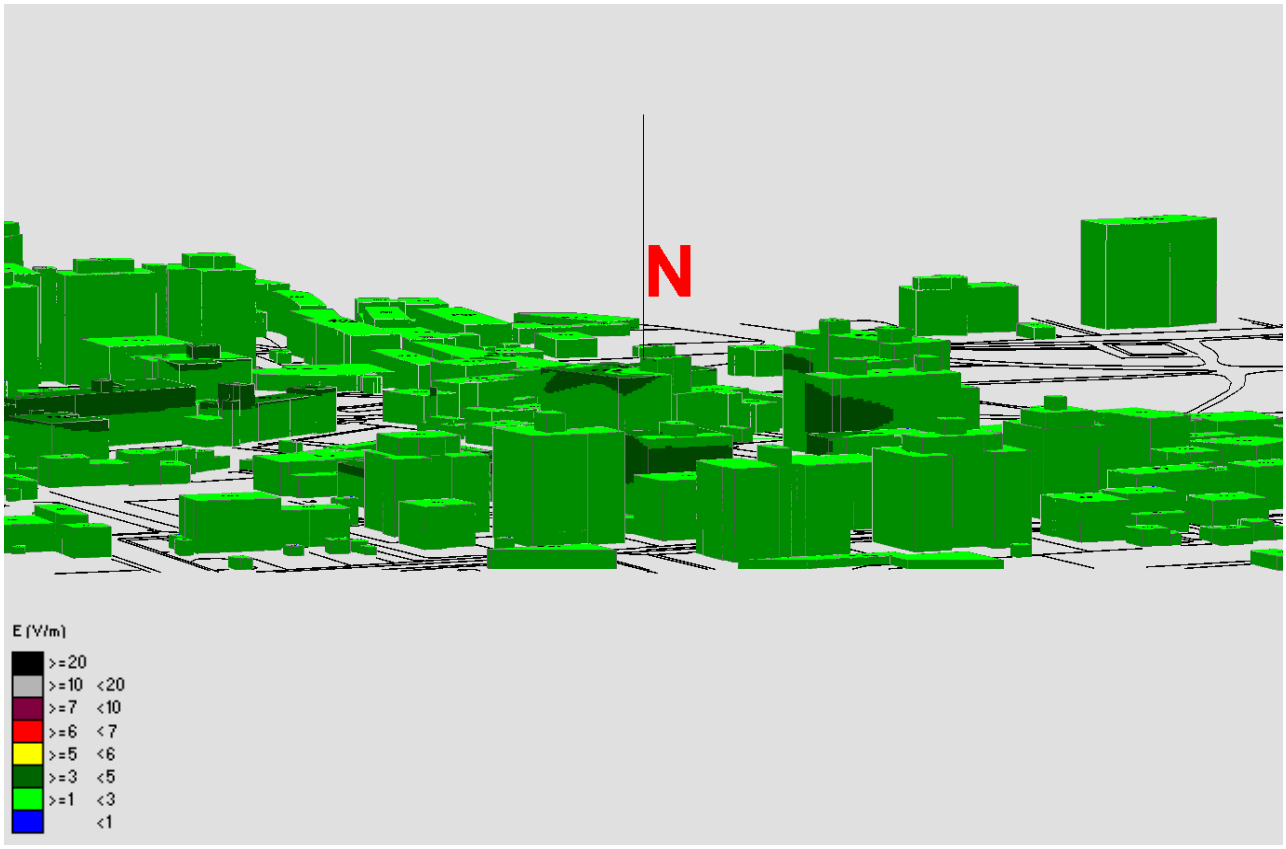

Fig. 212 Impatto elettromagnetico – Zona Via Roma c/o Centrale Telecom – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 145/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.43 Zona Piazza Aldo Moro

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
43	Piazza Aldo Moro	TIM LV42 Livorno Libertà	UMTS LTE	Attivo
		WINDTRE LI300 Livorno Borgo dei Cappuccini	UMTS LTE	Attivo

Tabella 44 Impianti considerati nella Zona Piazza Aldo Moro

Fig. 213 Impianti considerati nella Zona Piazza Aldo Moro

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 146/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

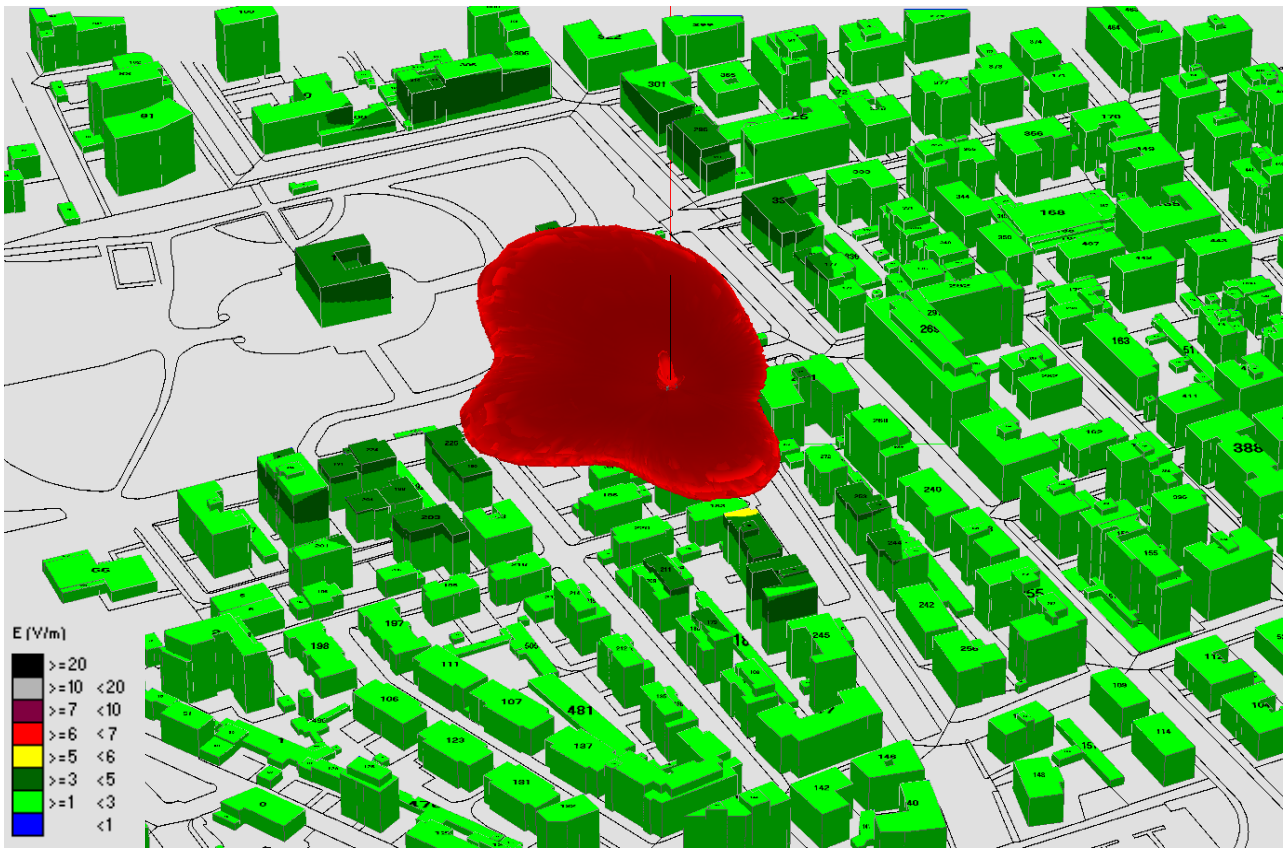

Fig. 214 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Aldo Moro – 0°/Nord

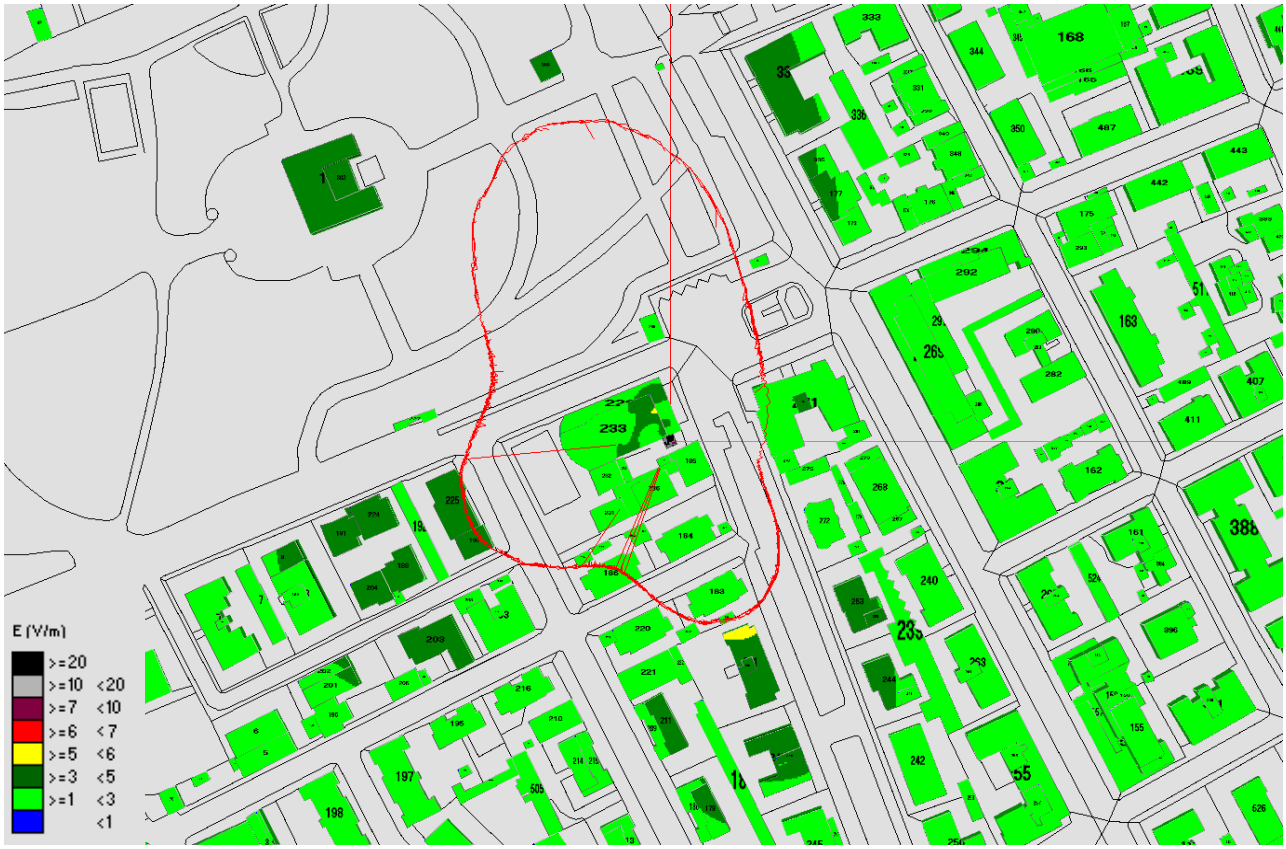

Fig. 215 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Aldo Moro – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 147/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

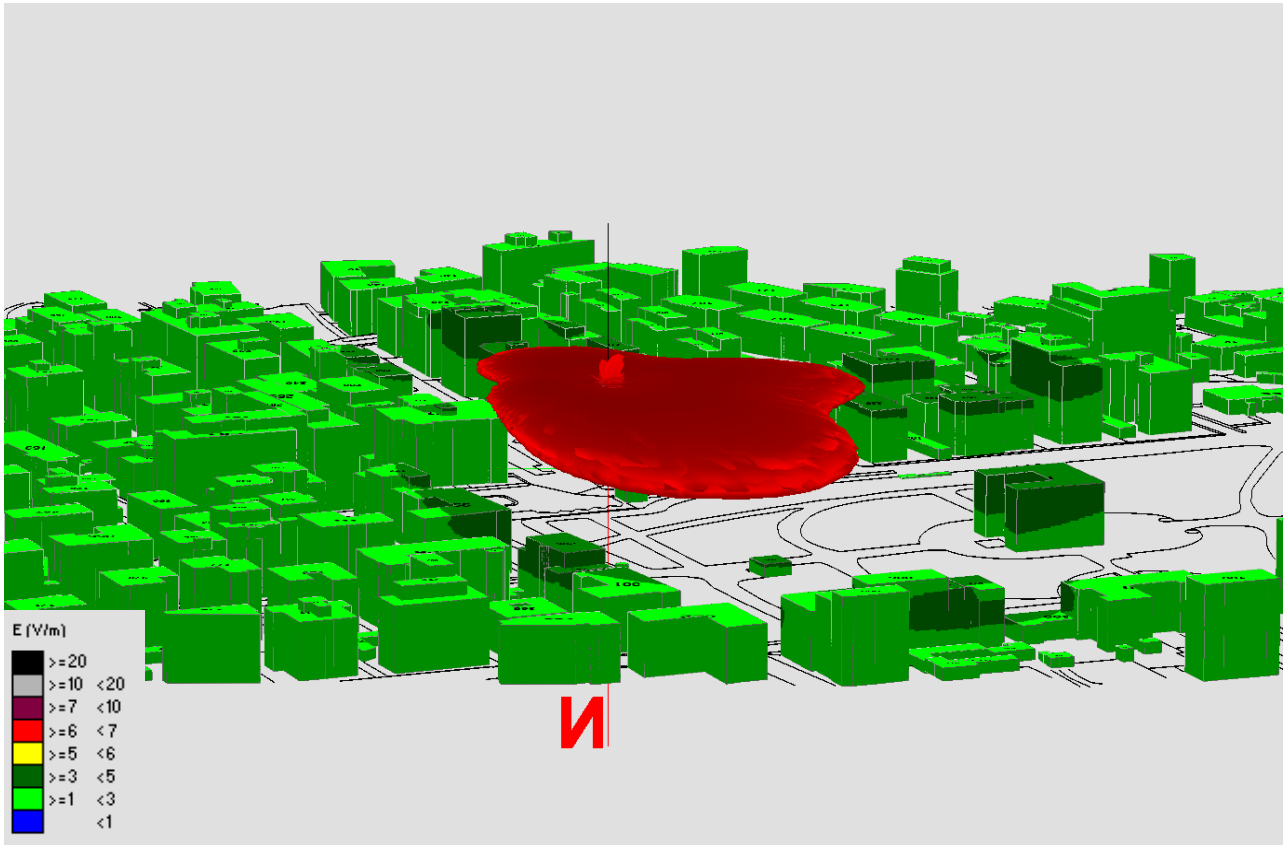

Fig. 216 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Aldo Moro – Vista Laterale 1

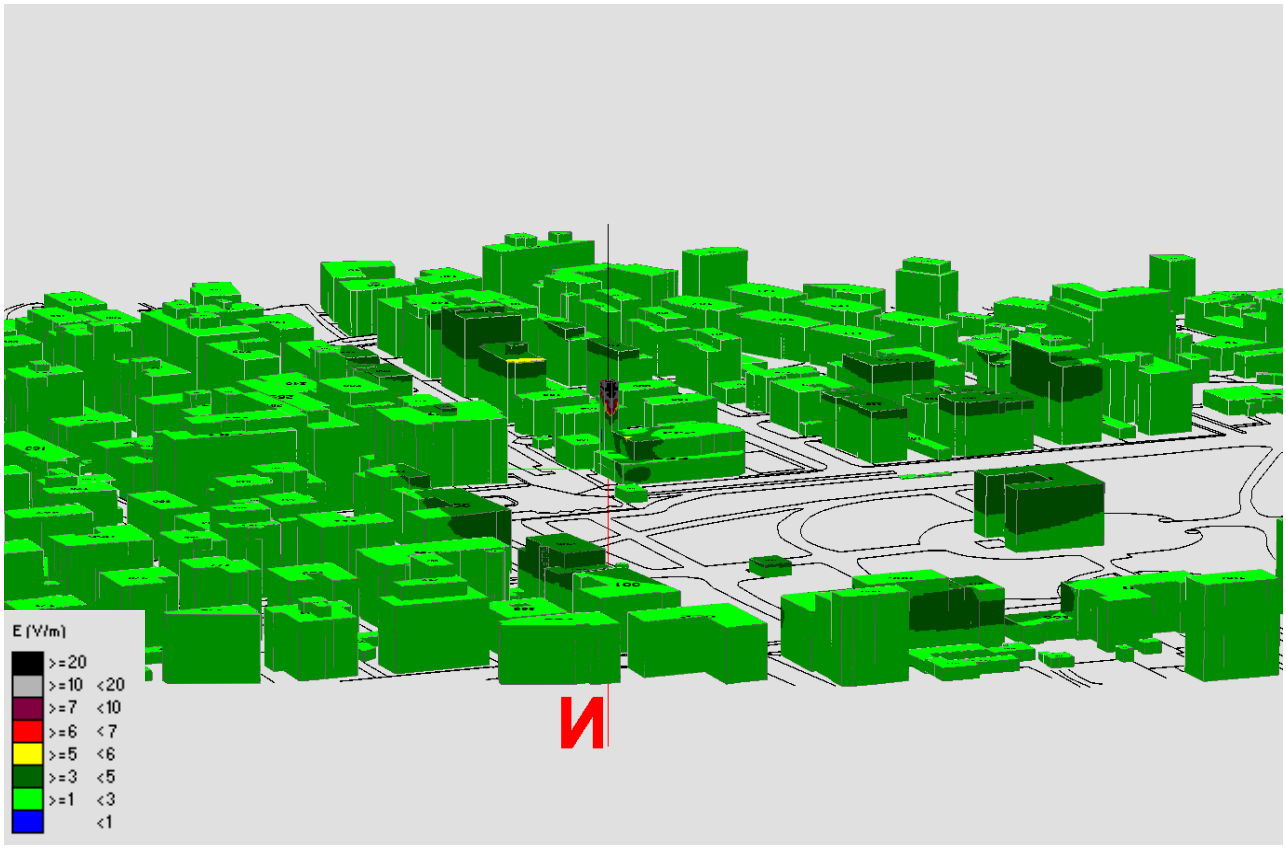

Fig. 217 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Aldo Moro – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 148/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.44 Zona Via di Levante Viale Boccaccio

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
44	Via di Levante Viale Boccaccio	VODAFONE 3OF00772 Livorno Mameli	GSM LTE	Attivo
		WINDTRE LI007 Livorno Fabbricotti	GSM UMTS LTE 5G	Attivo
		ILIAD LI57124_002 Livorno Cimitero Misericordia	UMTS LTE 5G	Attivo

Tabella 45 Impianti considerati nella Zona Via di Levante Viale Boccaccio

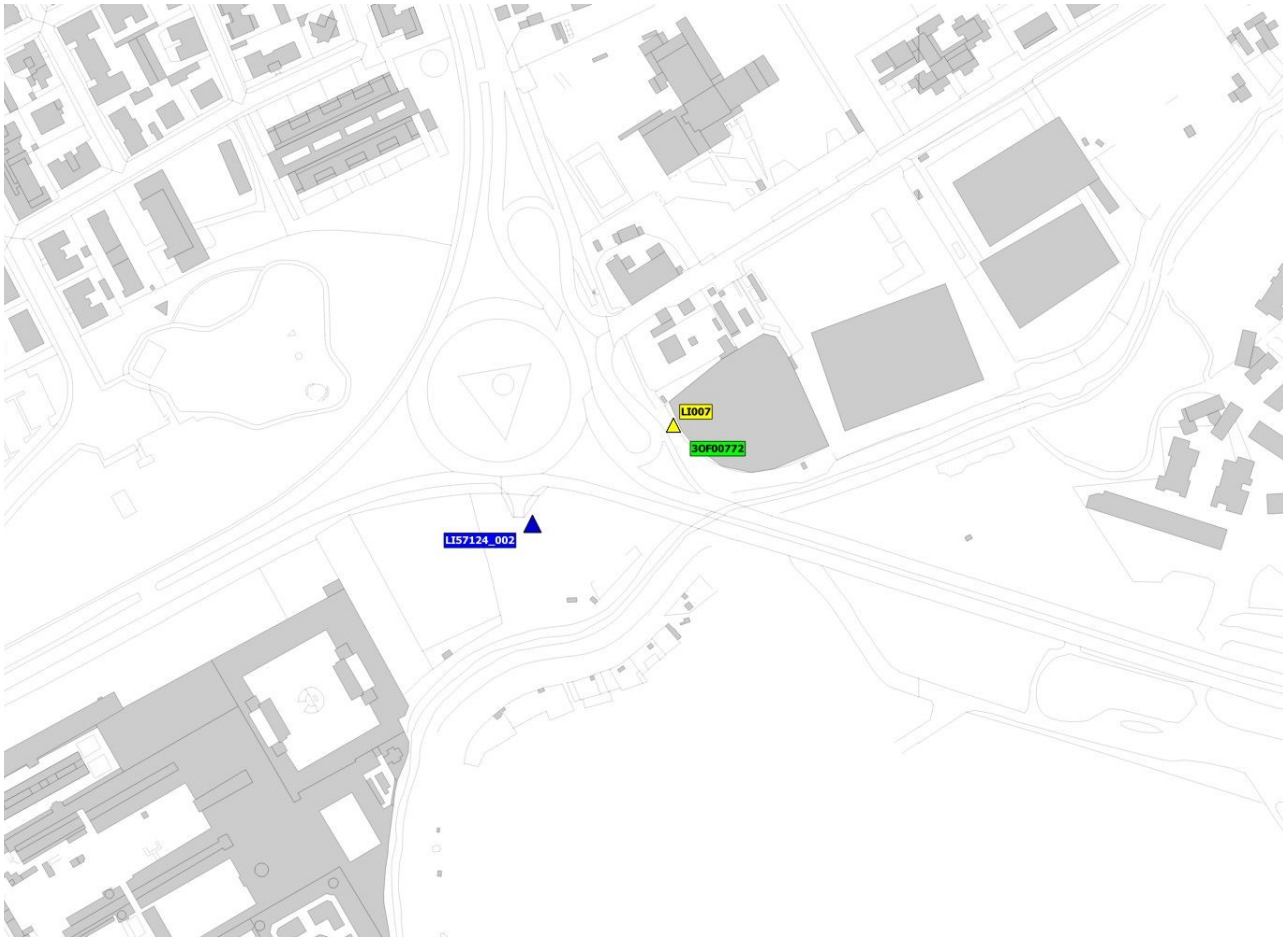

Fig. 218 Impianti considerati nella Zona Via di Levante Viale Boccaccio

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 149/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

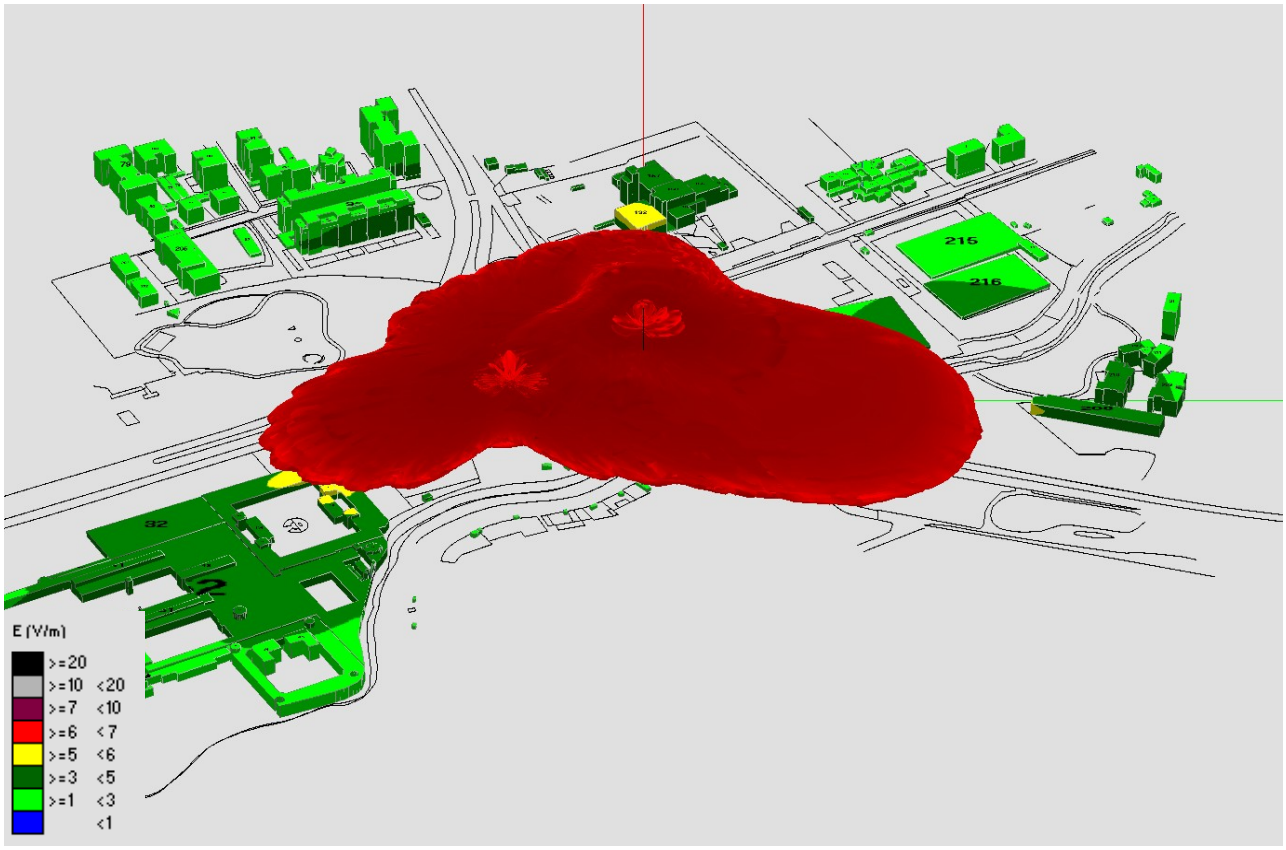

Fig. 219 Impatto elettromagnetico – Zona Via di Levante-Viale Boccaccio – 0°/Nord

Fig. 220 Impatto elettromagnetico – Zona Via di Levante-Viale Boccaccio – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 150/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

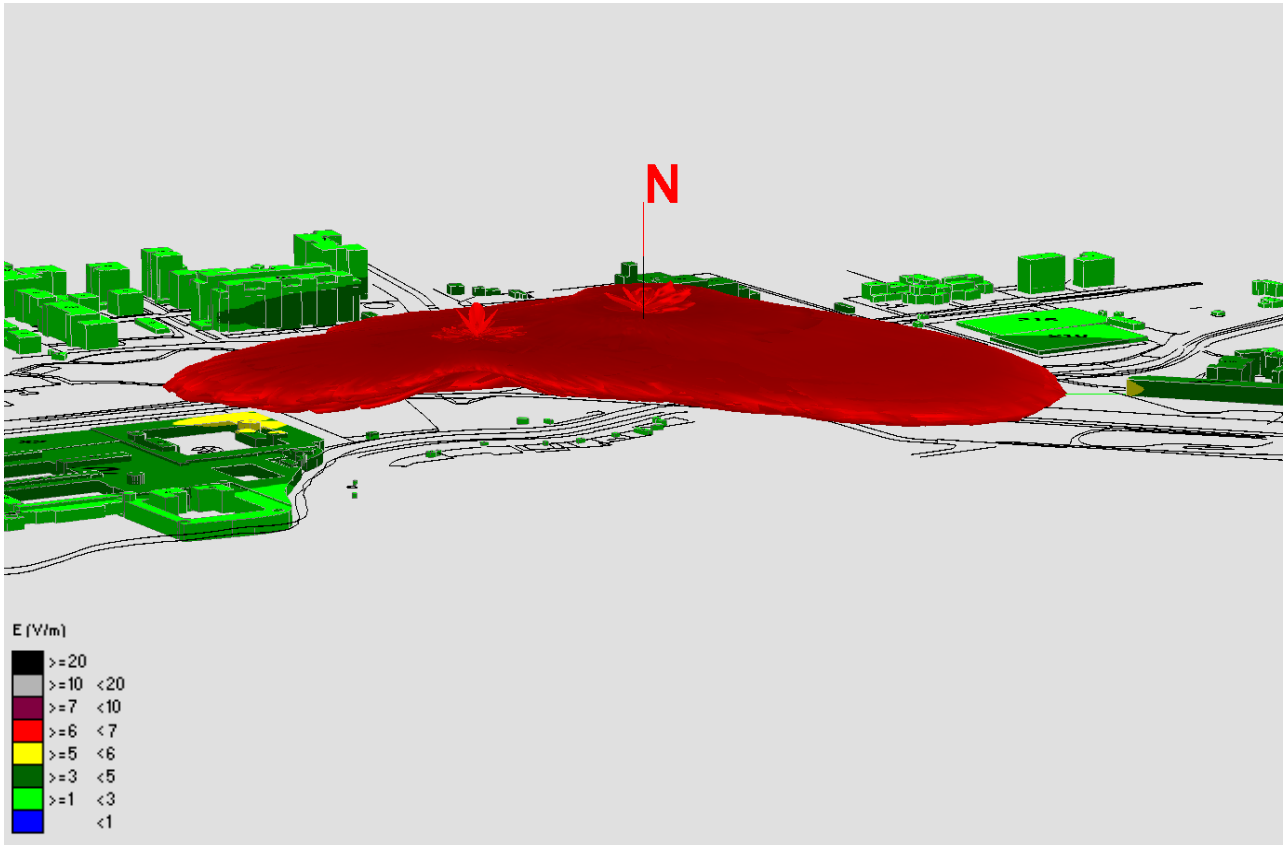

Fig. 221 Impatto elettromagnetico – Zona Via di Levante-Viale Boccaccio – Vista Laterale 1

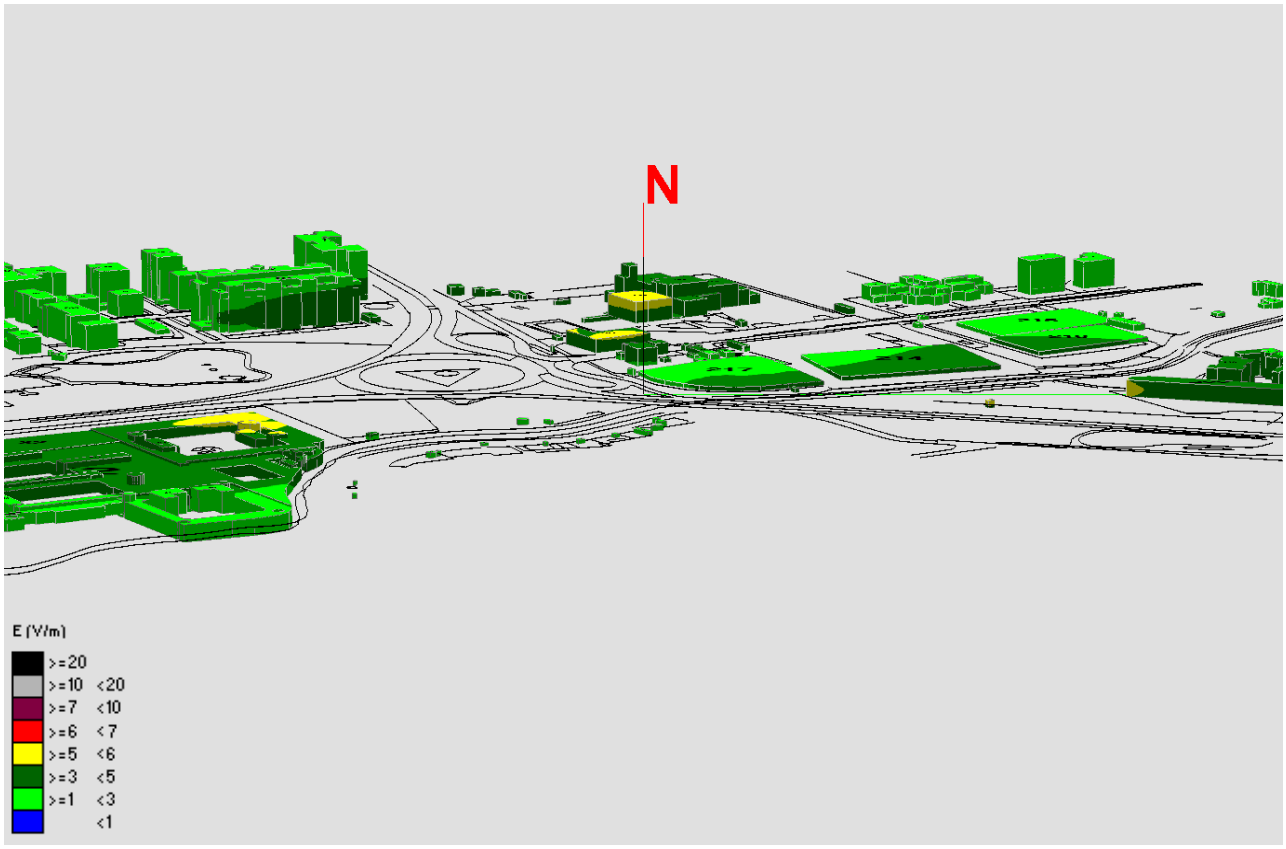

Fig. 222 Impatto elettromagnetico – Zona Via di Levante-Viale Boccaccio – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 151/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.45 Zona Via Campania

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
45	Via Campania	TIM LV45 LI Molise	UMTS LTE 5G	Attivo
		VODAFONE 3RM06136 Livorno Campania TRA	LTE	Attivo

Tabella 46 Impianti considerati nella Zona Via Campania

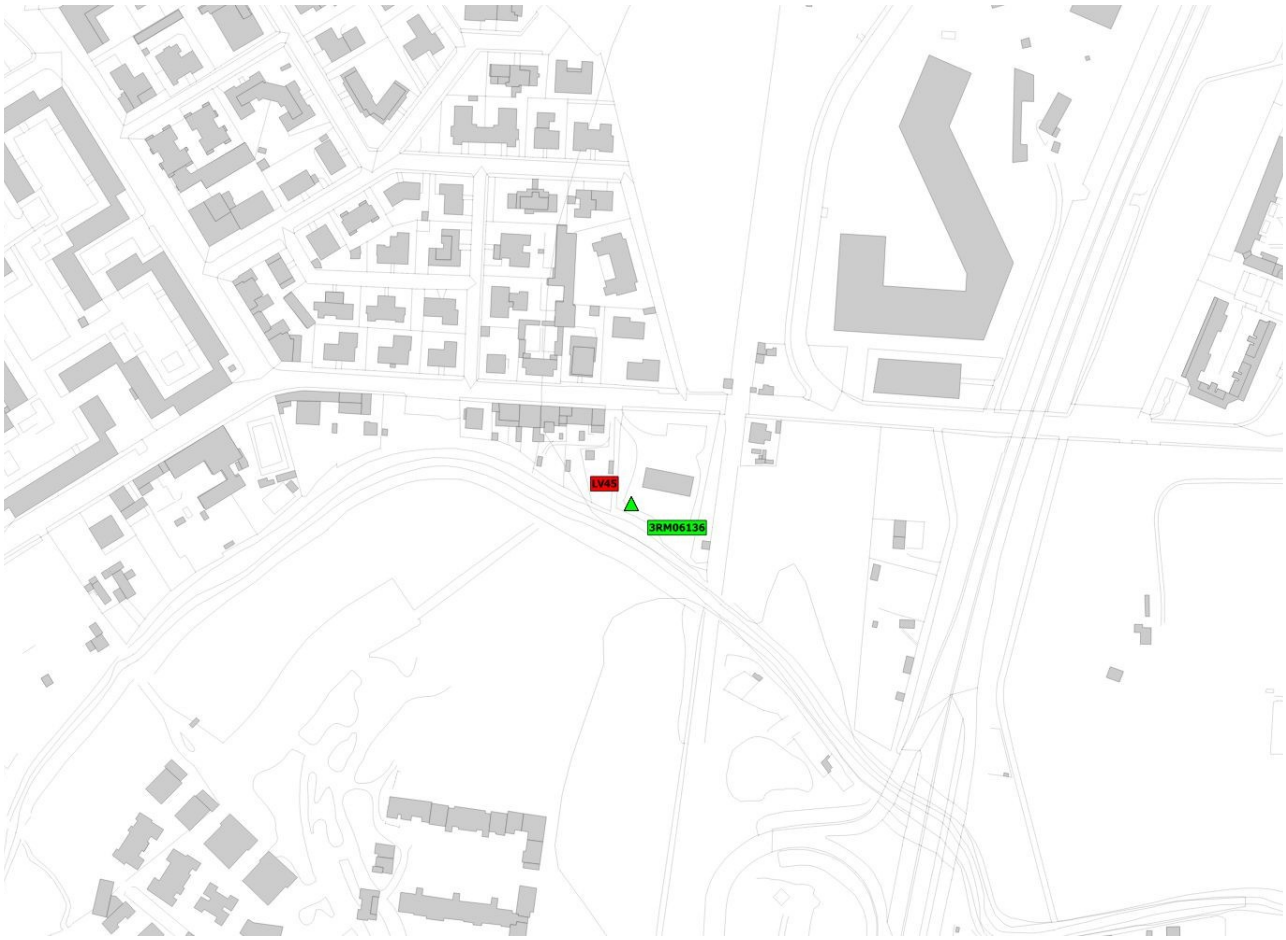

Fig. 223 Impianti considerati nella Zona Via Campania

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 152/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

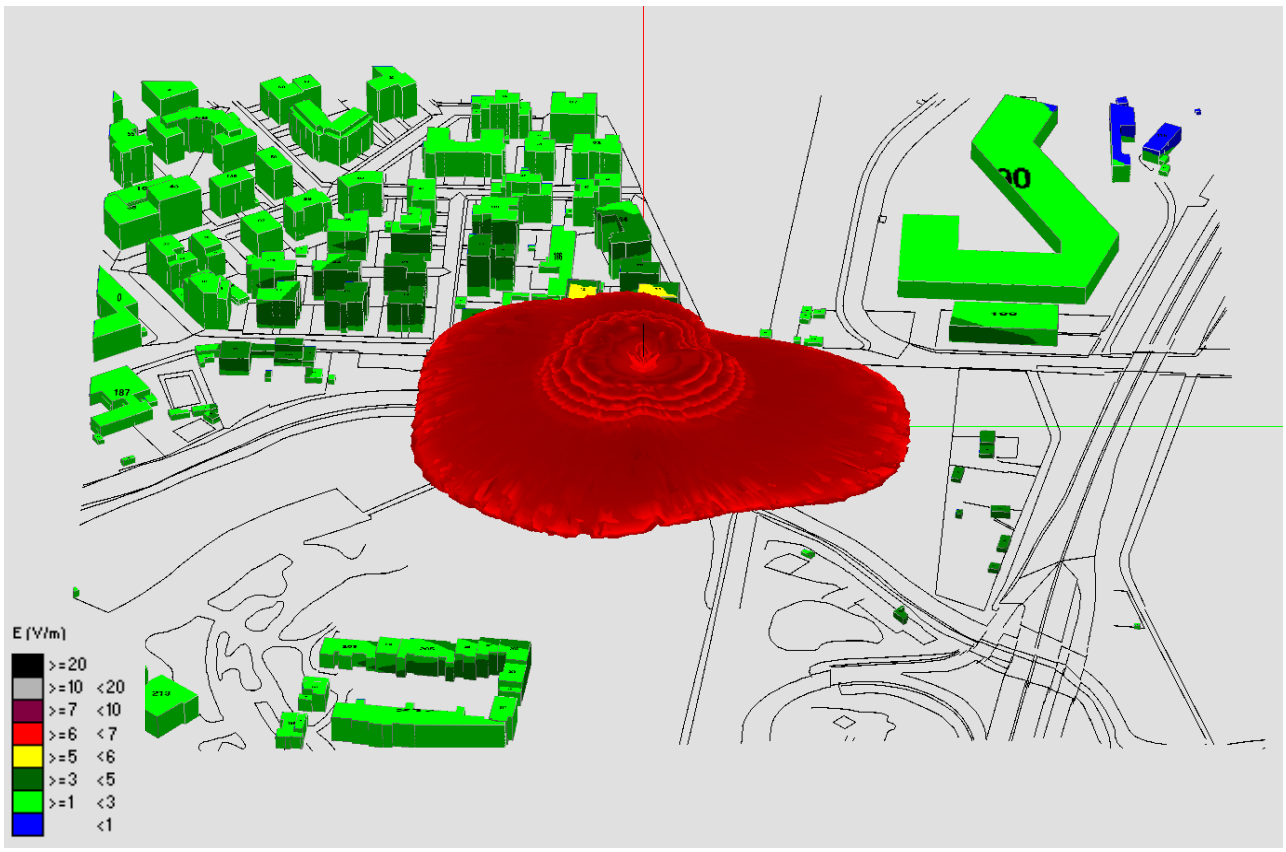

Fig. 224 Impatto elettromagnetico – Zona Via Campania – 0°/Nord

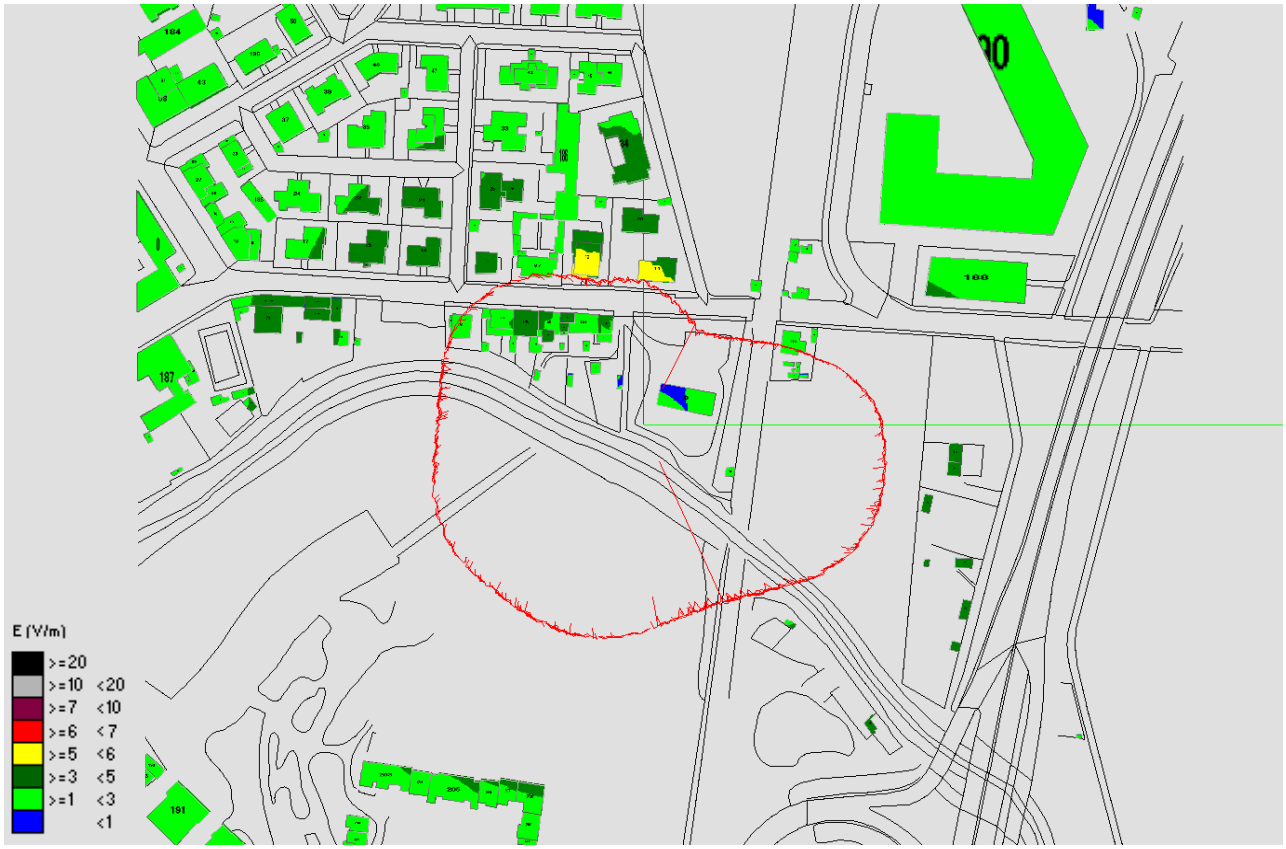

Fig. 225 Impatto elettromagnetico – Zona Via Campania – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 153/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

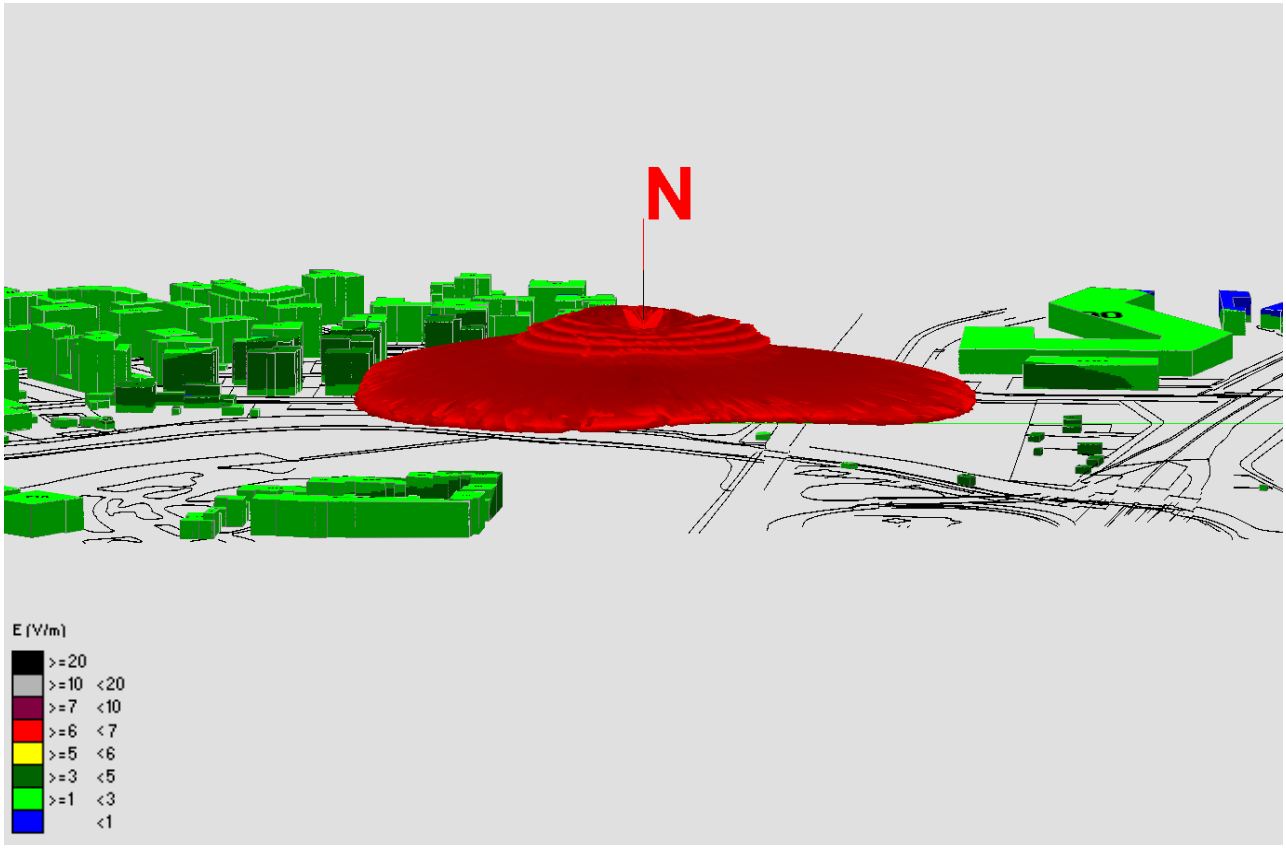

Fig. 226 Impatto elettromagnetico – Zona Via Campania – Vista Laterale 1

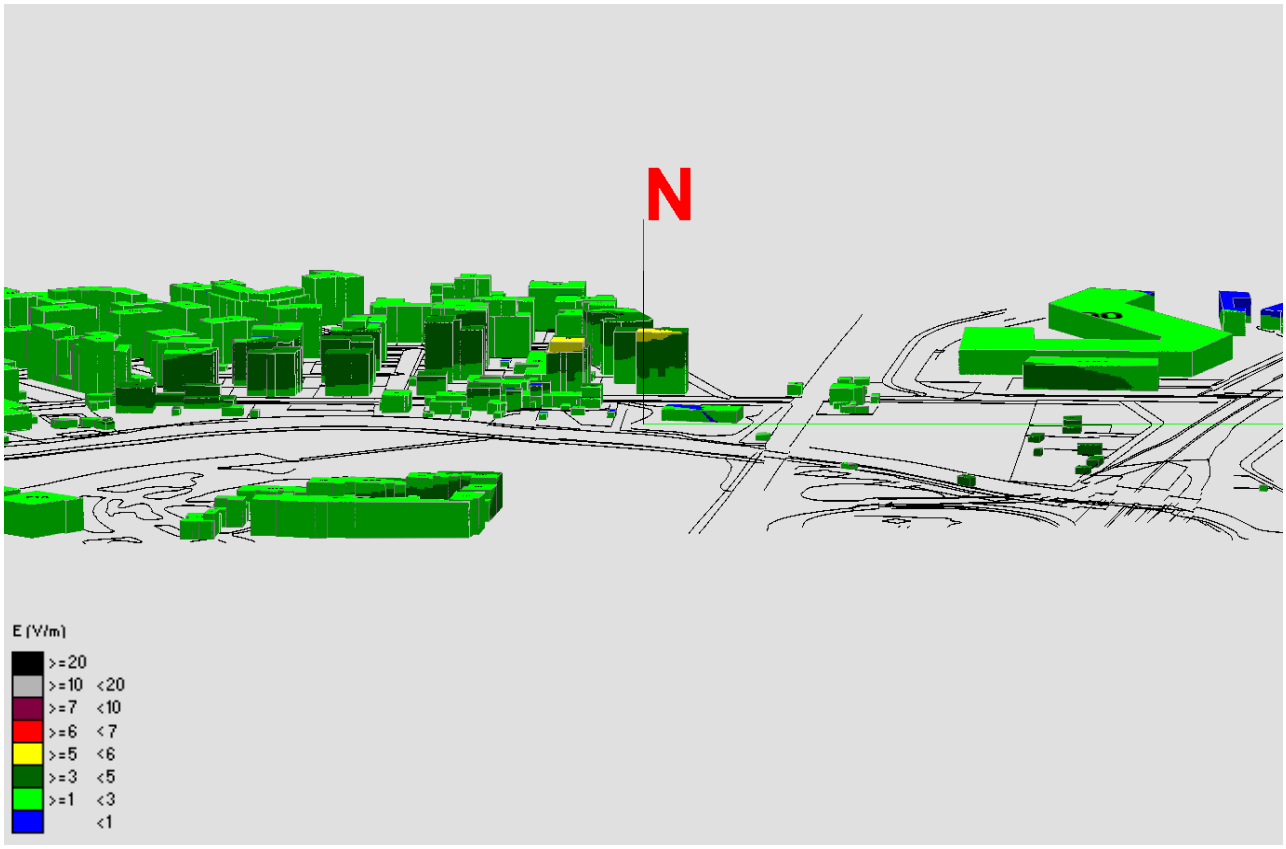

Fig. 227 Impatto elettromagnetico – Zona Via Campania – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 154/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.46 Zona Via dei Pelaghi

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
46	Via dei Pelaghi	WINDTRE LI005 Via di Salviano	GSM UMTS LTE 5G	Attivo

Tabella 47 Impianti considerati nella Zona Via dei Pelaghi

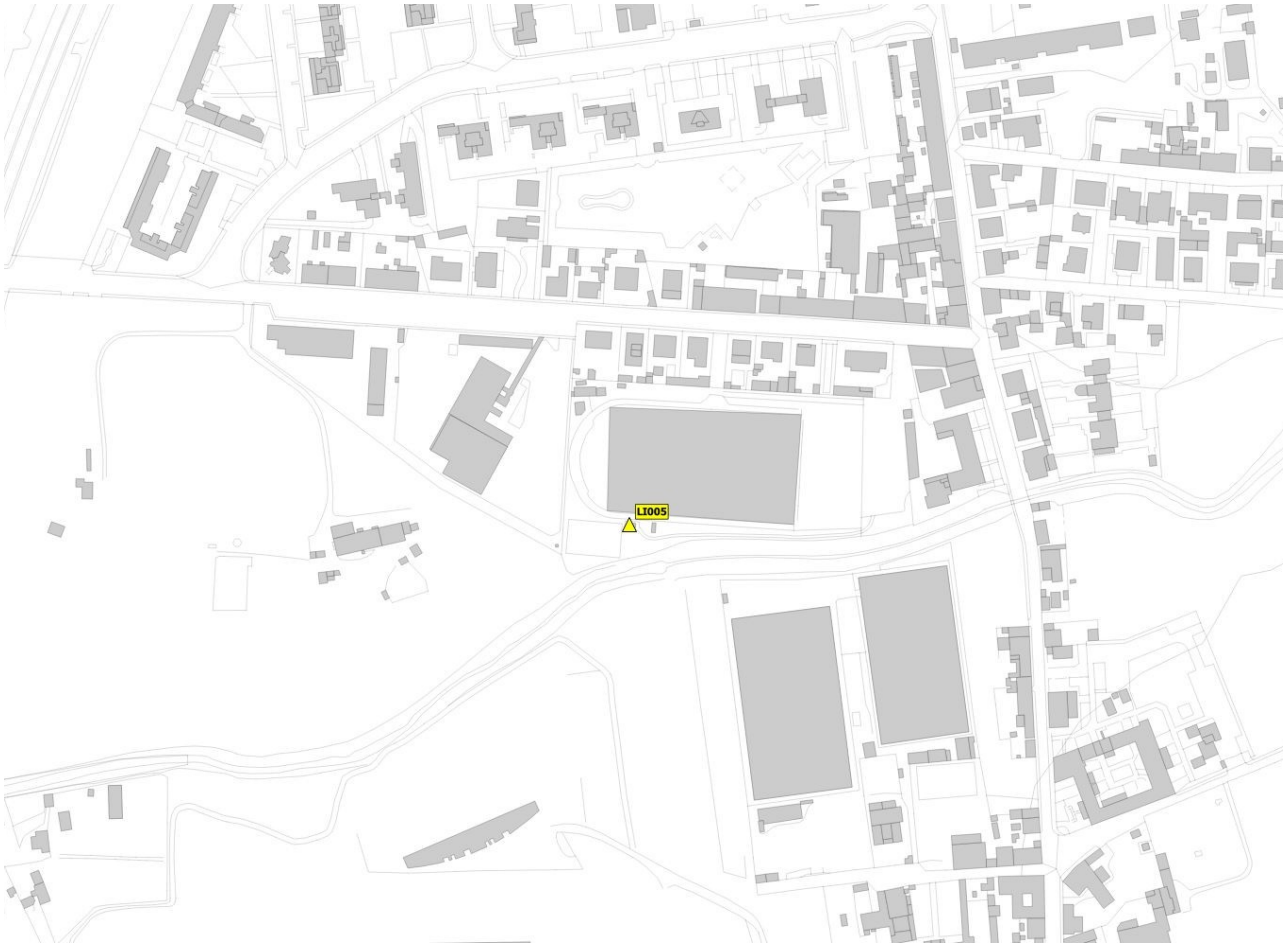

Fig. 228 Impianti considerati nella Zona Via dei Pelaghi

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 155/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

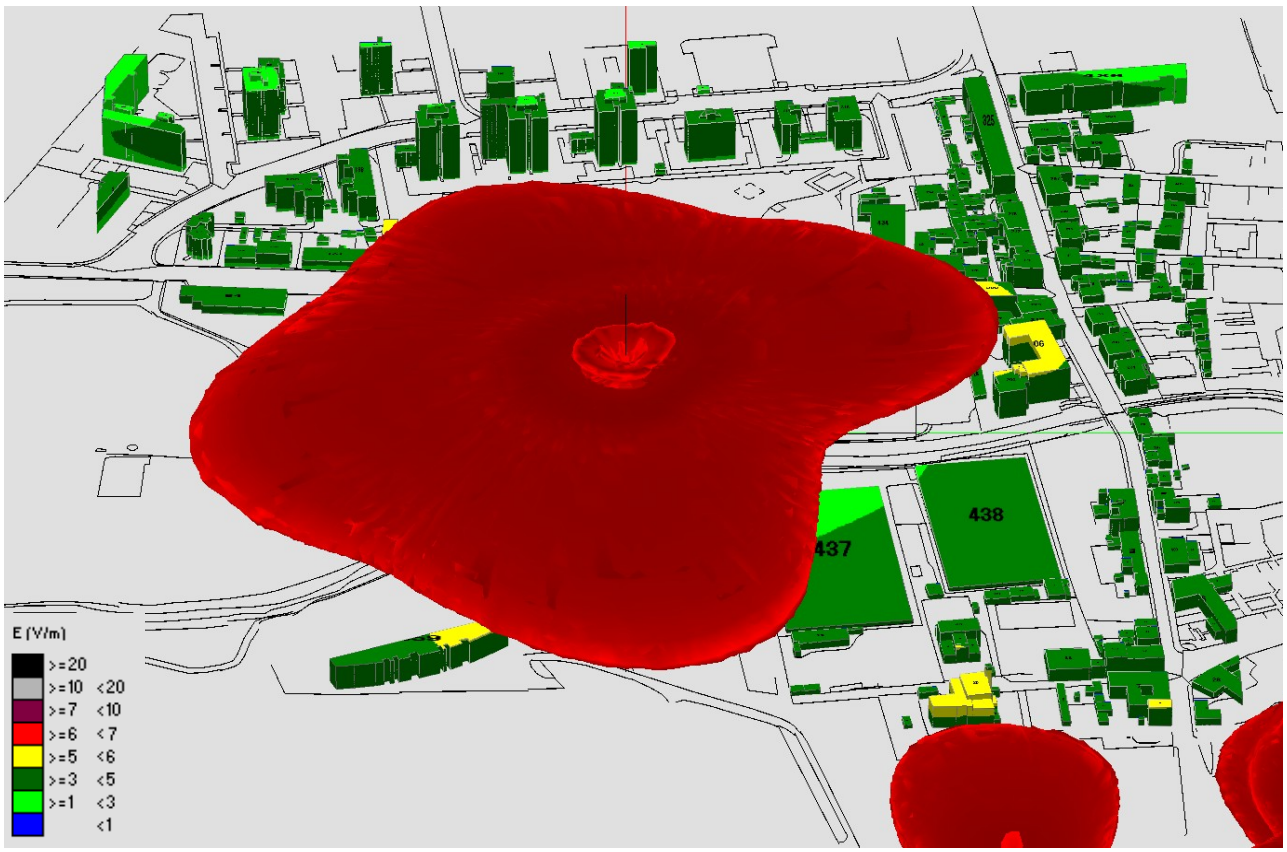

Fig. 229 Impatto elettromagnetico – Zona Via dei Pelaghi – 0°/Nord

Fig. 230 Impatto elettromagnetico – Zona Via dei Pelaghi – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 156/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

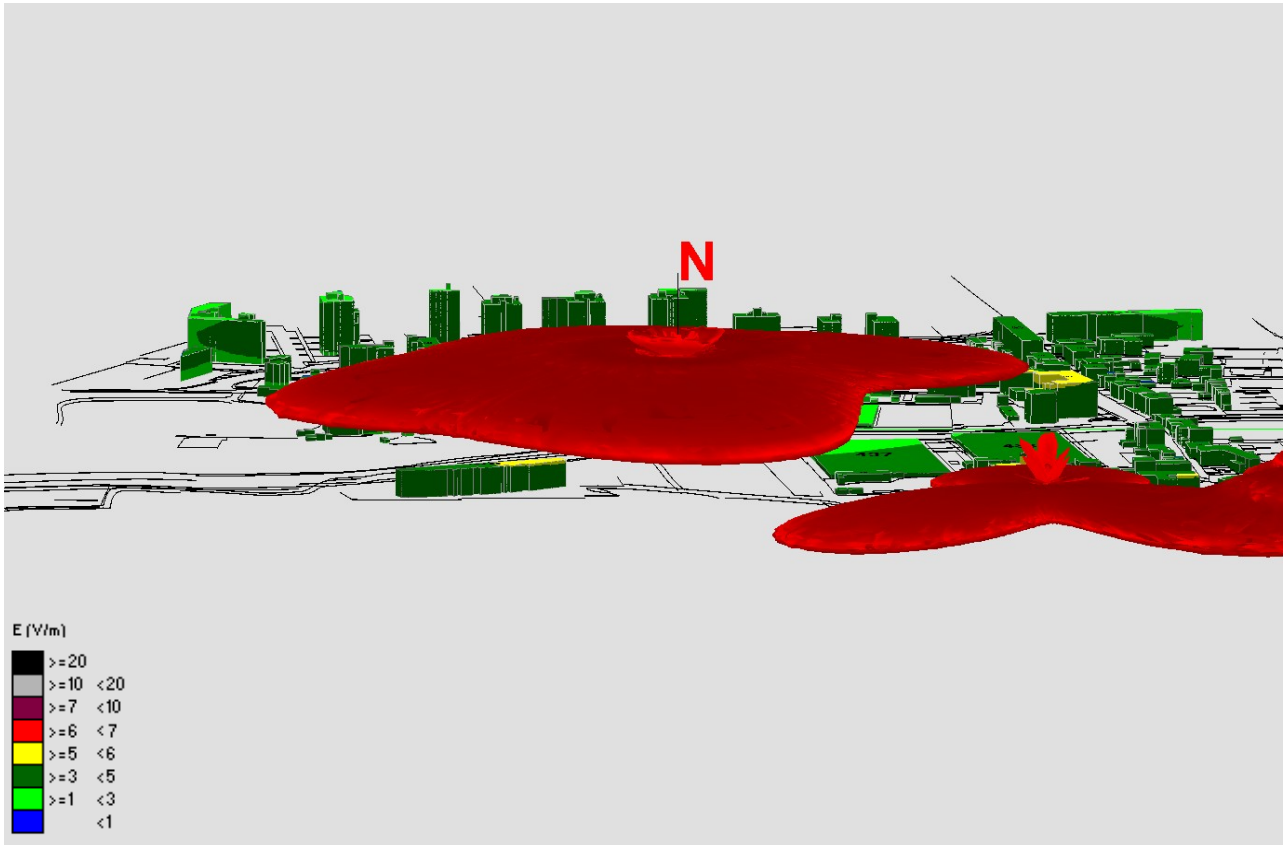

Fig. 231 Impatto elettromagnetico – Zona Via dei Pelaghi – Vista Laterale 1

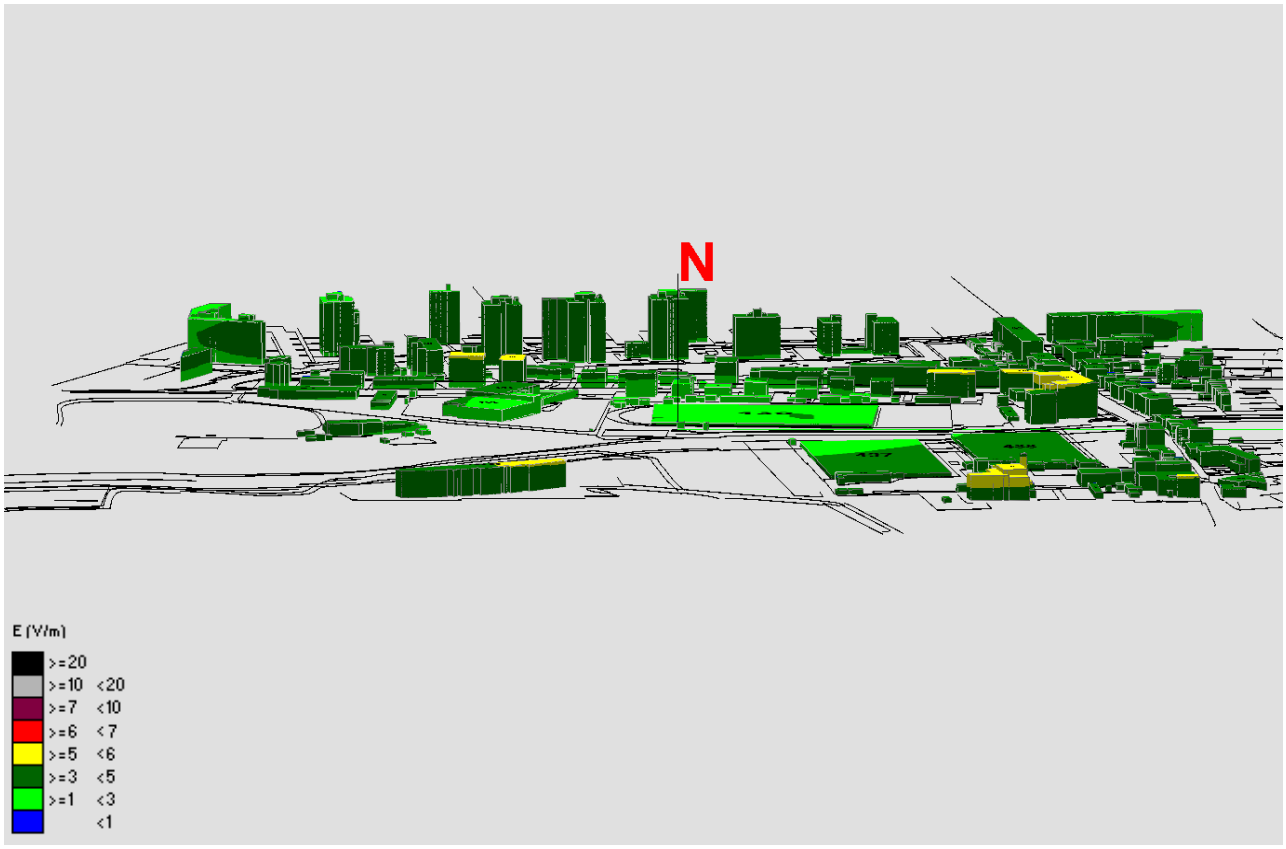

Fig. 232 Impatto elettromagnetico – Zona Via dei Pelaghi – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 157/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.47 Zona Via di Levante

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
47	Via di Levante	TIM LV21 LI Salviano	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF03832 Livorno Scopaia	GSM UMTS LTE	Attivo
		WINDTRE LI315 Livorno Magrignano	UMTS LTE 5G	Attivo
		ILIAD LI57124_001 Livorno Salviano	UMTS LTE 5G	Attivo

Tabella 48 Impianti considerati nella Zona Via di Levante

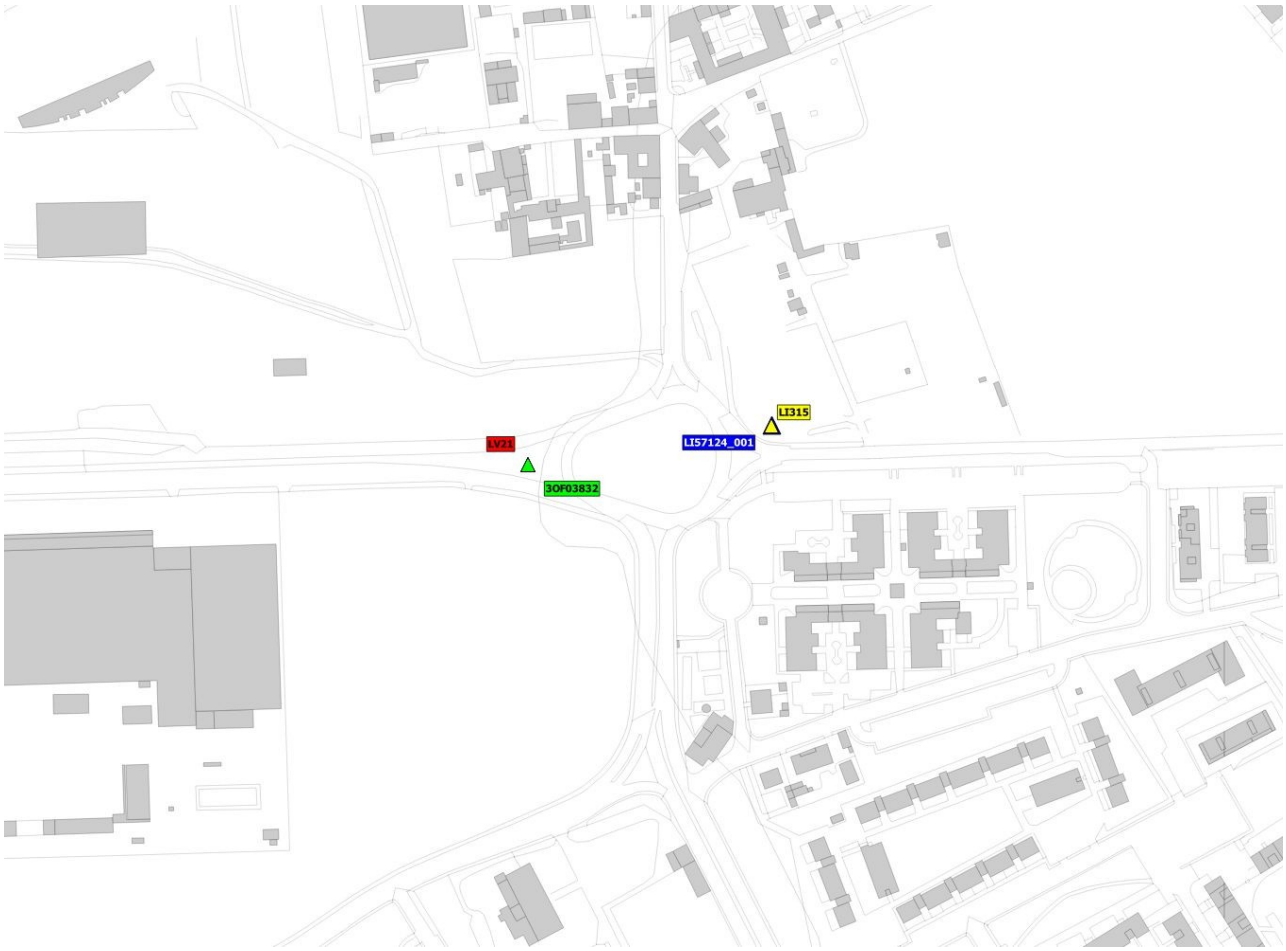

Fig. 233 Impianti considerati nella Zona Via di Levante

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 158/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

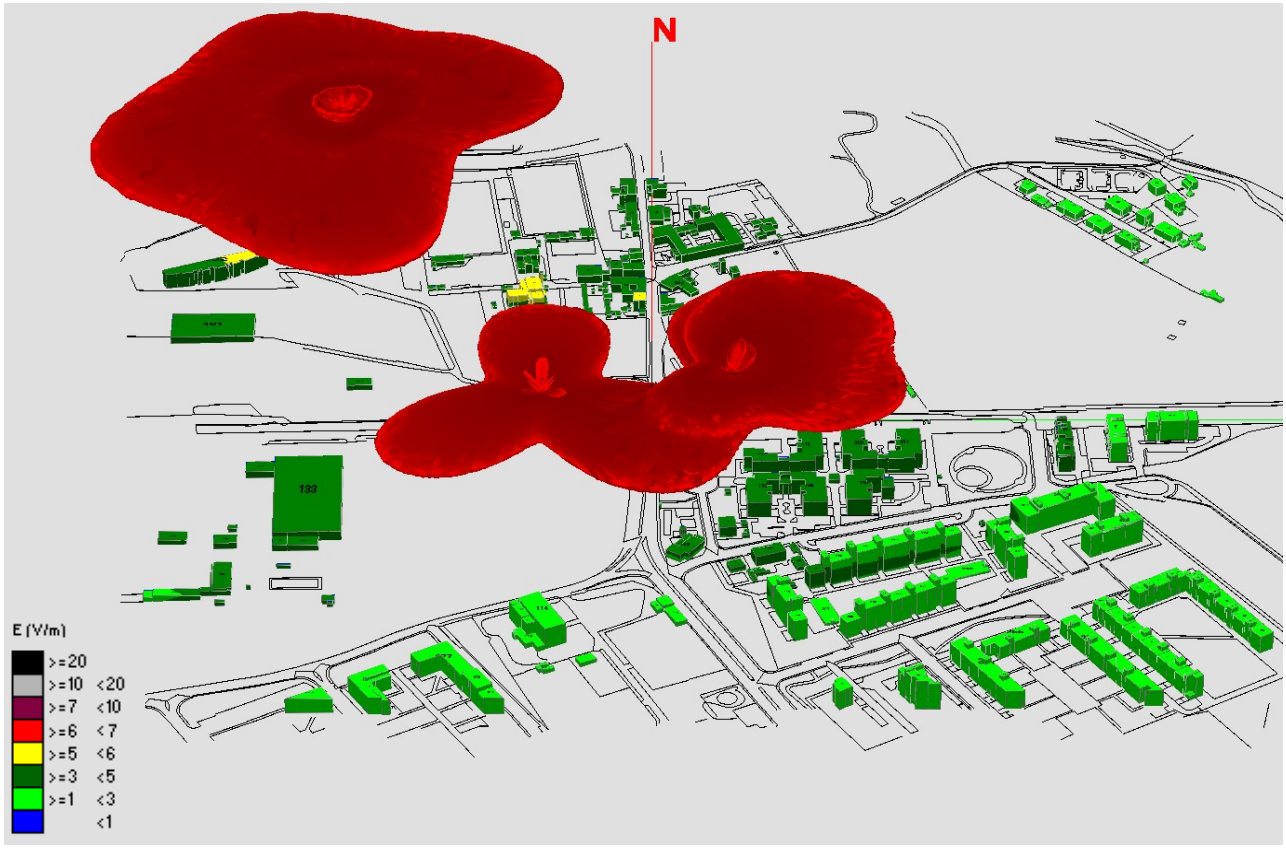

Fig. 234 Impatto elettromagnetico – Zona Via di Levante – 0°/Nord

Fig. 235 Impatto elettromagnetico – Zona Via di Levante – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 159/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

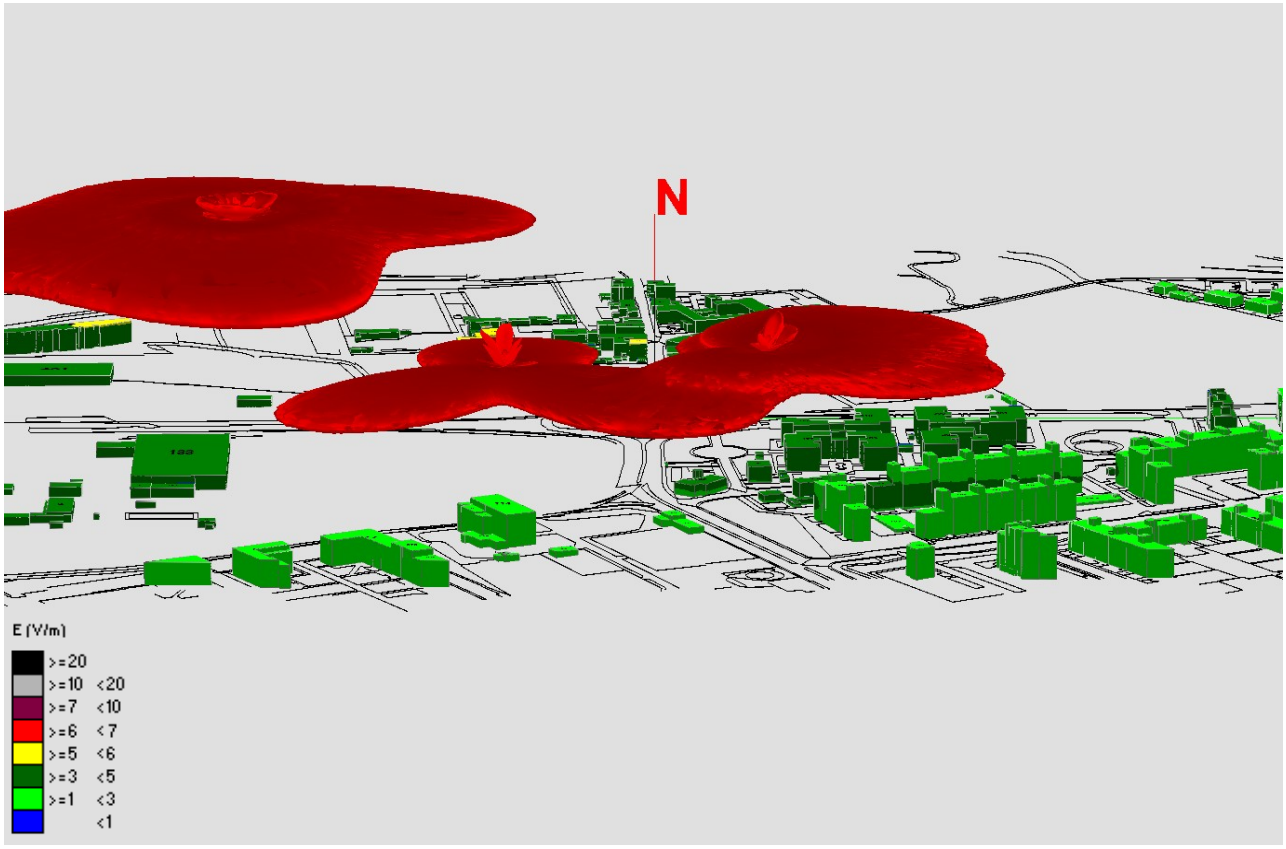

Fig. 236 Impatto elettromagnetico – Zona Via di Levante – Vista Laterale 1

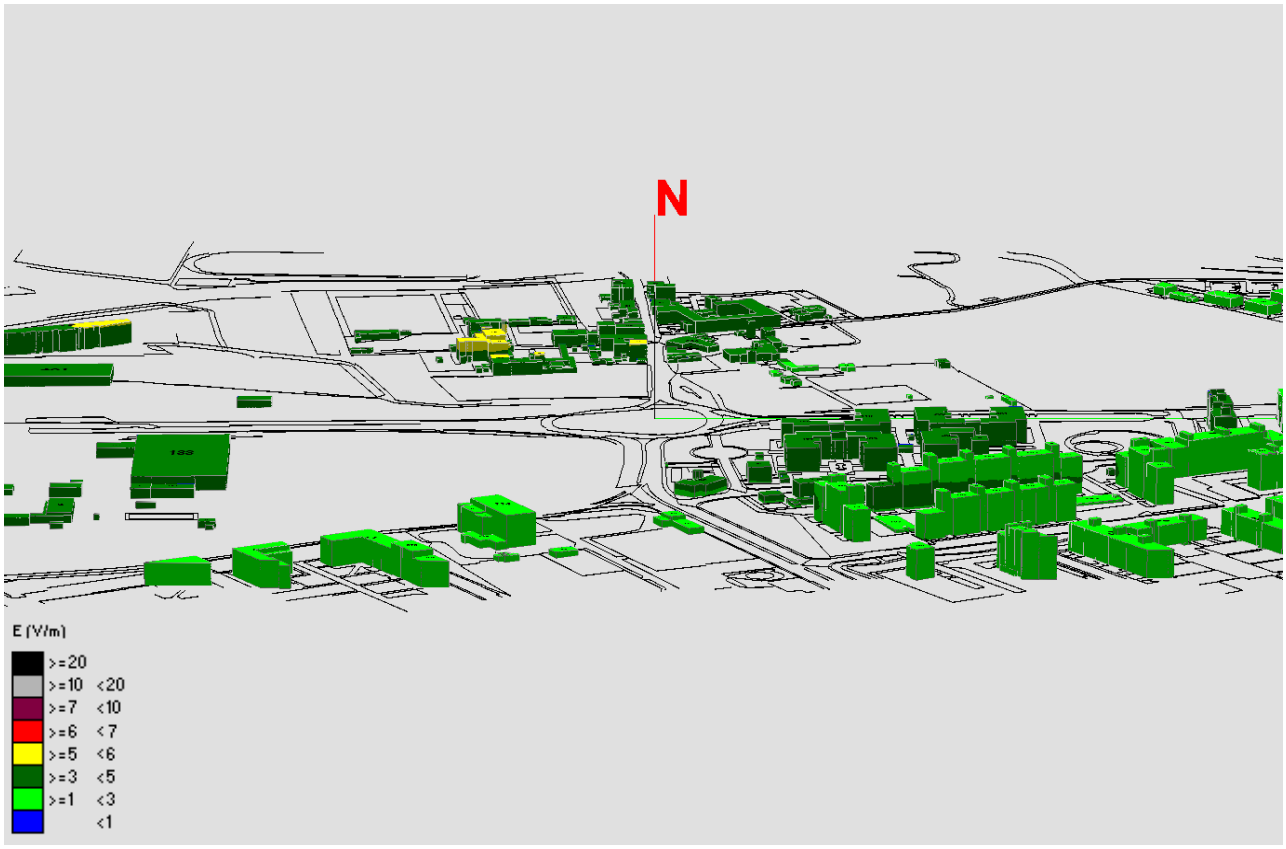

Fig. 237 Impatto elettromagnetico – Zona Via di Levante – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 160/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.48 Zona Via Settembrini

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
48	Via Settembrini	TIM LV30 Livorno Settembrini	UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM05274 Livorno Settembrini	LTE	Attivo

Tabella 49 Impianti considerati nella Zona Via Settembrini

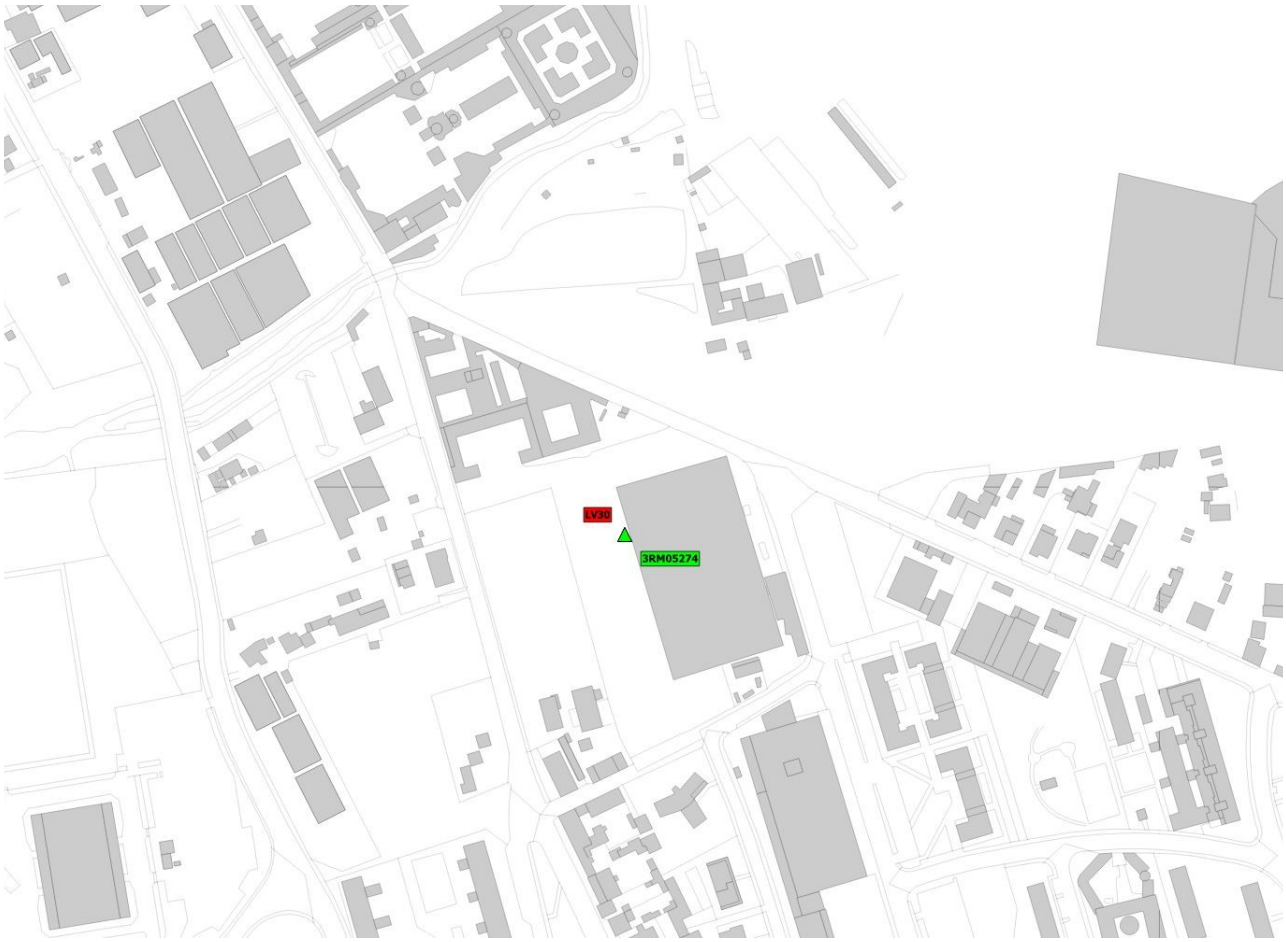

Fig. 238 Impianti considerati nella Zona Via Settembrini

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 161/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

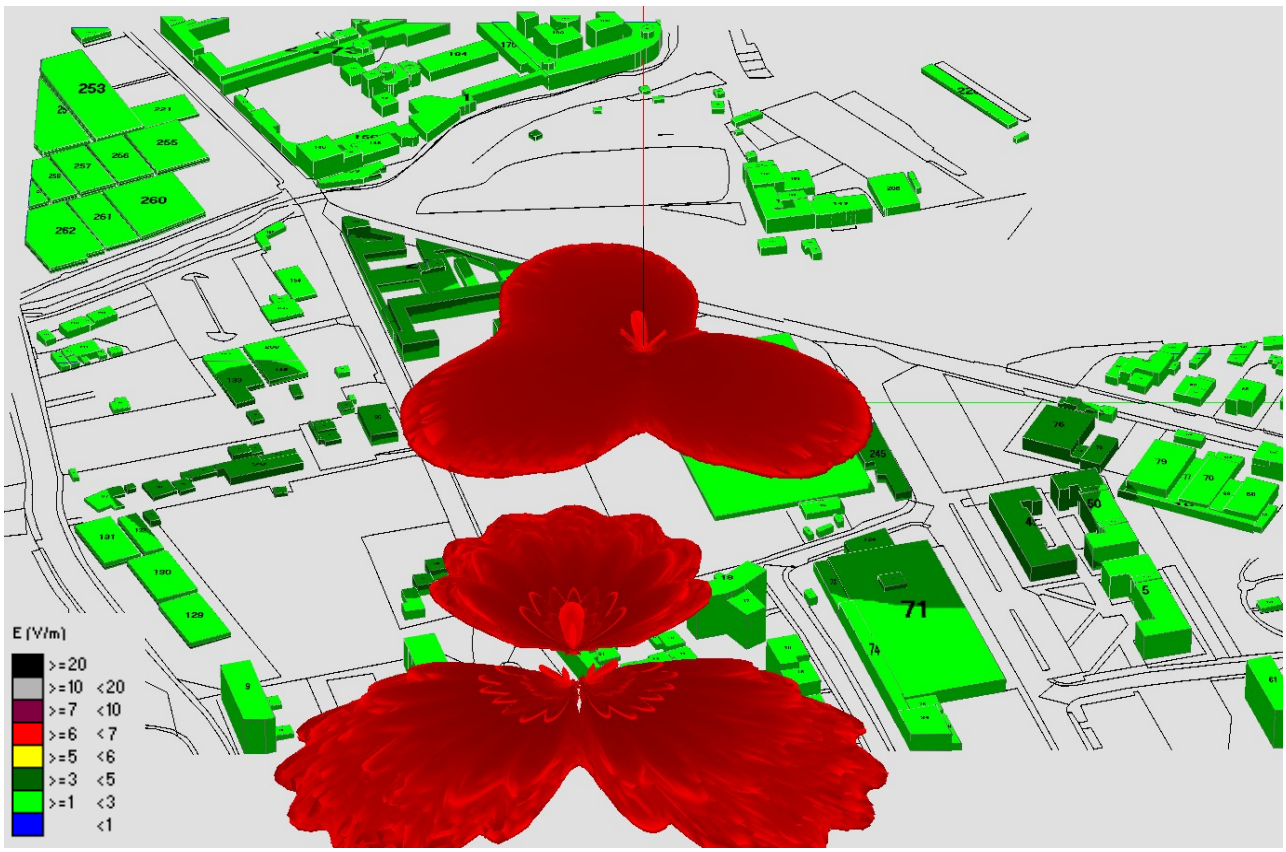

Fig. 239 Impatto elettromagnetico – Zona Via Settembrini – 0°/Nord

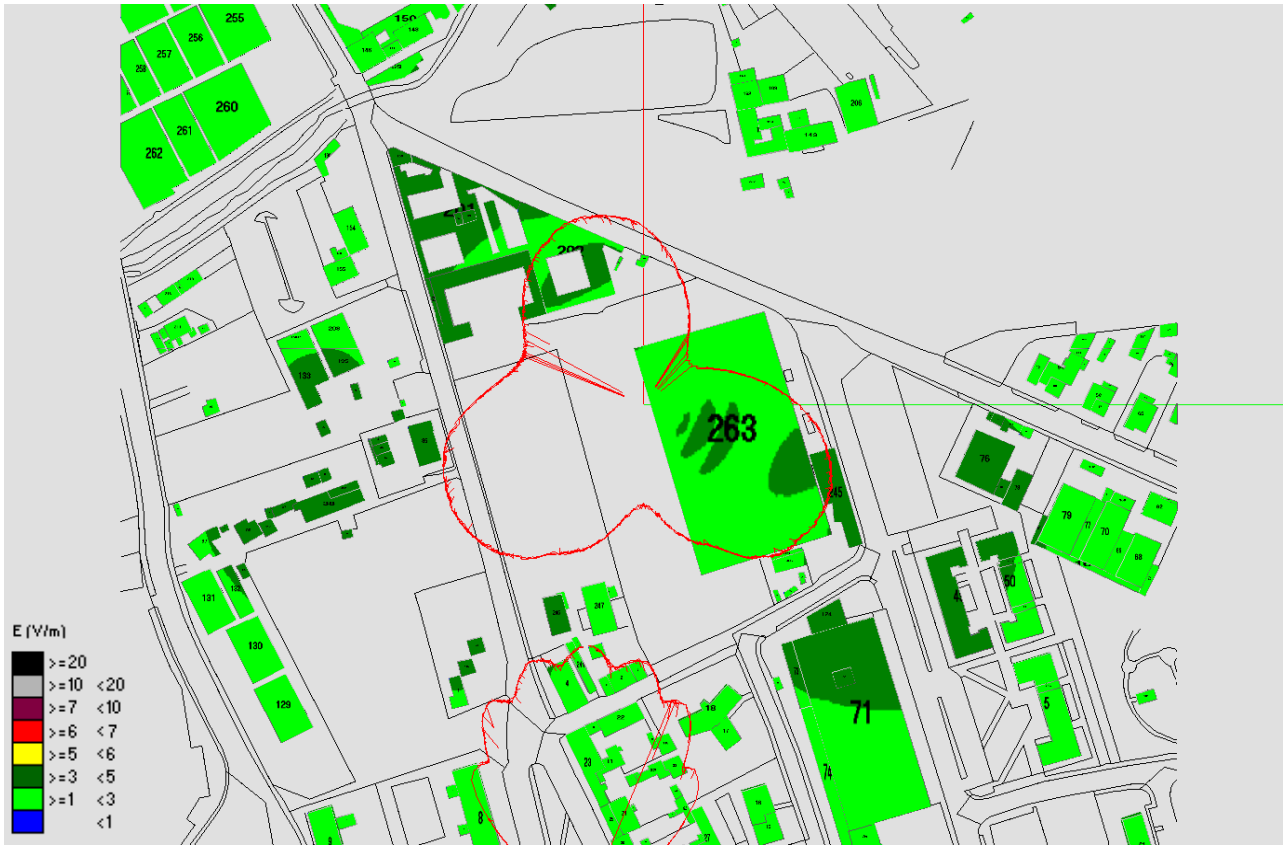

Fig. 240 Impatto elettromagnetico – Zona Via Settembrini – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 162/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

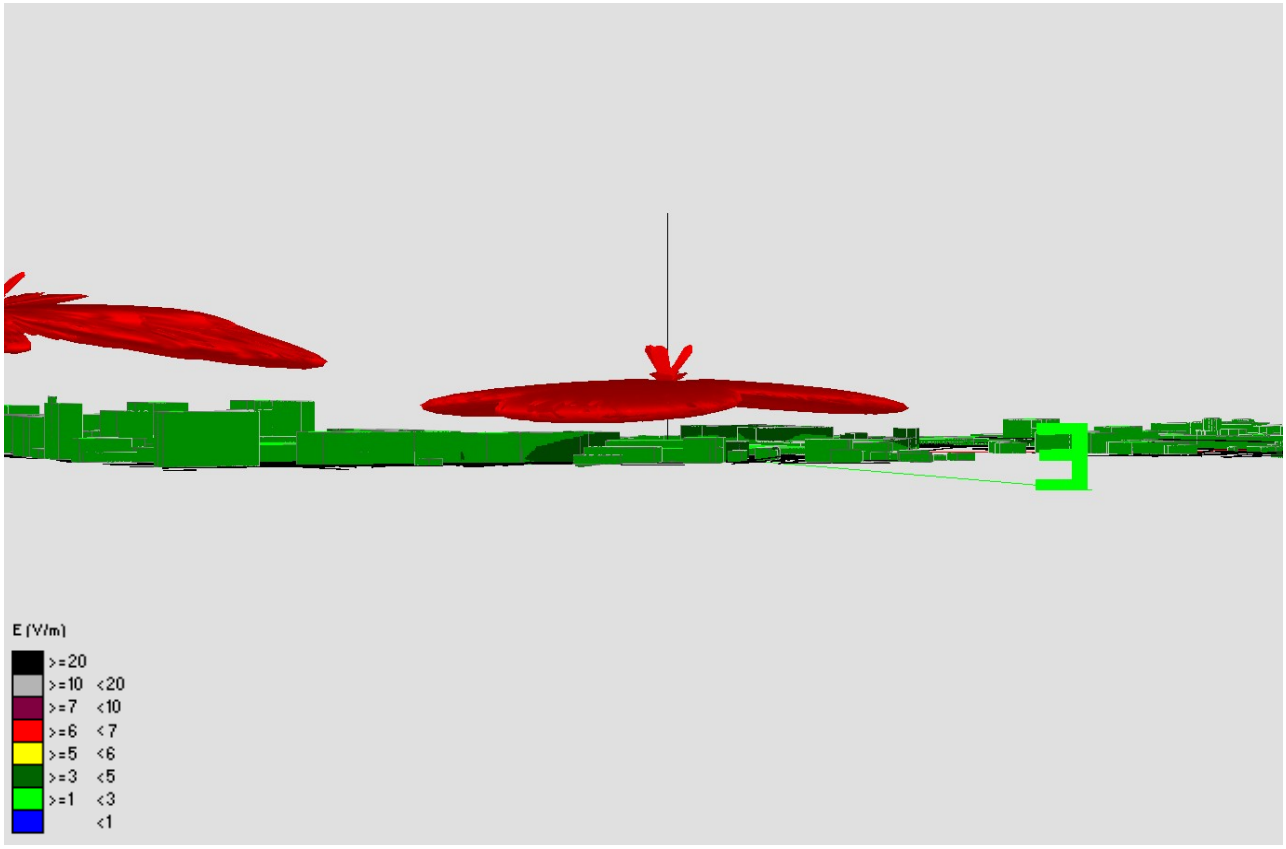

Fig. 241 Impatto elettromagnetico – Zona Via Settembrini – Vista Laterale 1

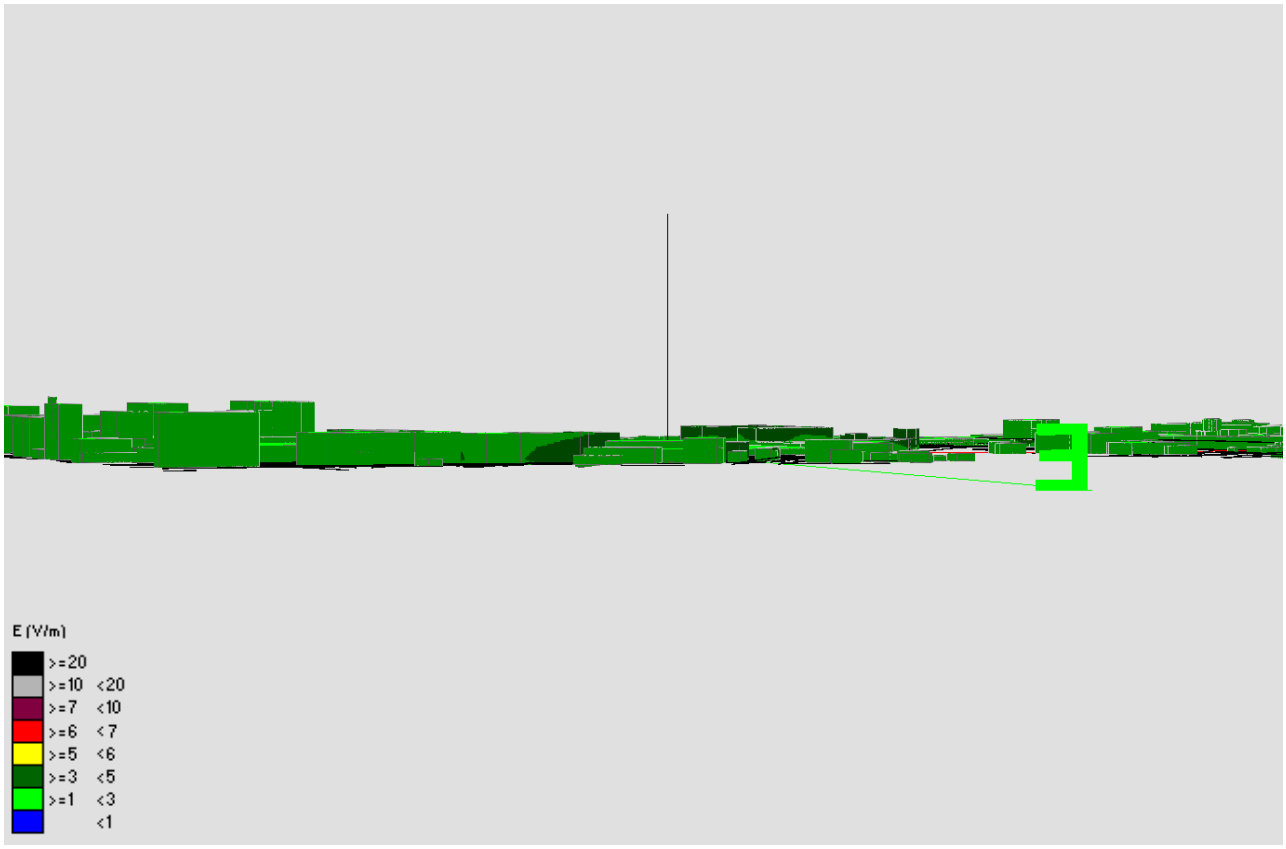

Fig. 242 Impatto elettromagnetico – Zona Via Settembrini – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 163/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.49 Zona Via de Sanctis

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
49	Via de Sanctis	TIM LIAB ARDENZA	LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF03802 Livorno Ardenza	GSM LTE 5G	Attivo

Tabella 50 Impianti considerati nella Zona Via de Sanctis

Fig. 243 Impianti considerati nella Zona Via de Sanctis

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 164/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

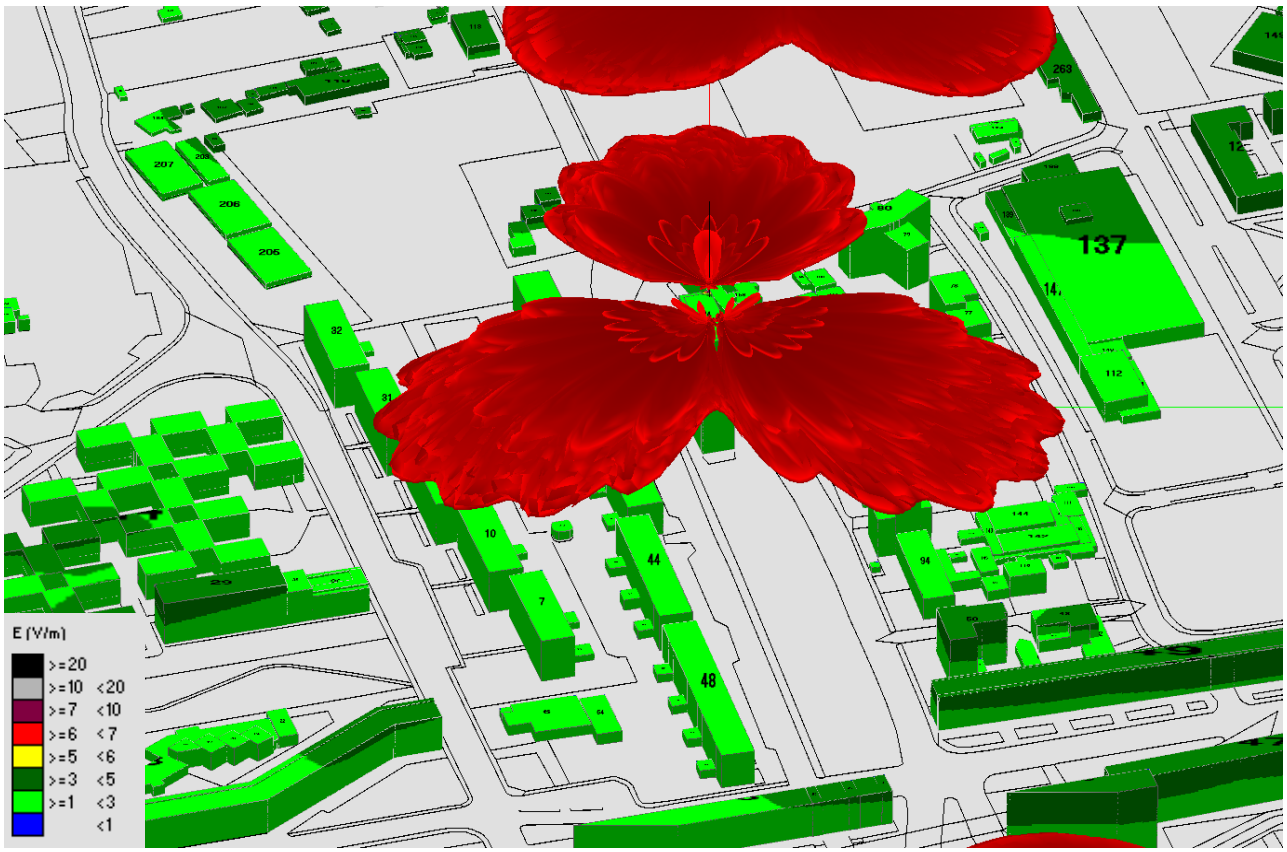

Fig. 244 Impatto elettromagnetico – Zona Via de Sanctis – 0°/Nord

Fig. 245 Impatto elettromagnetico – Zona Via de Sanctis – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 165/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

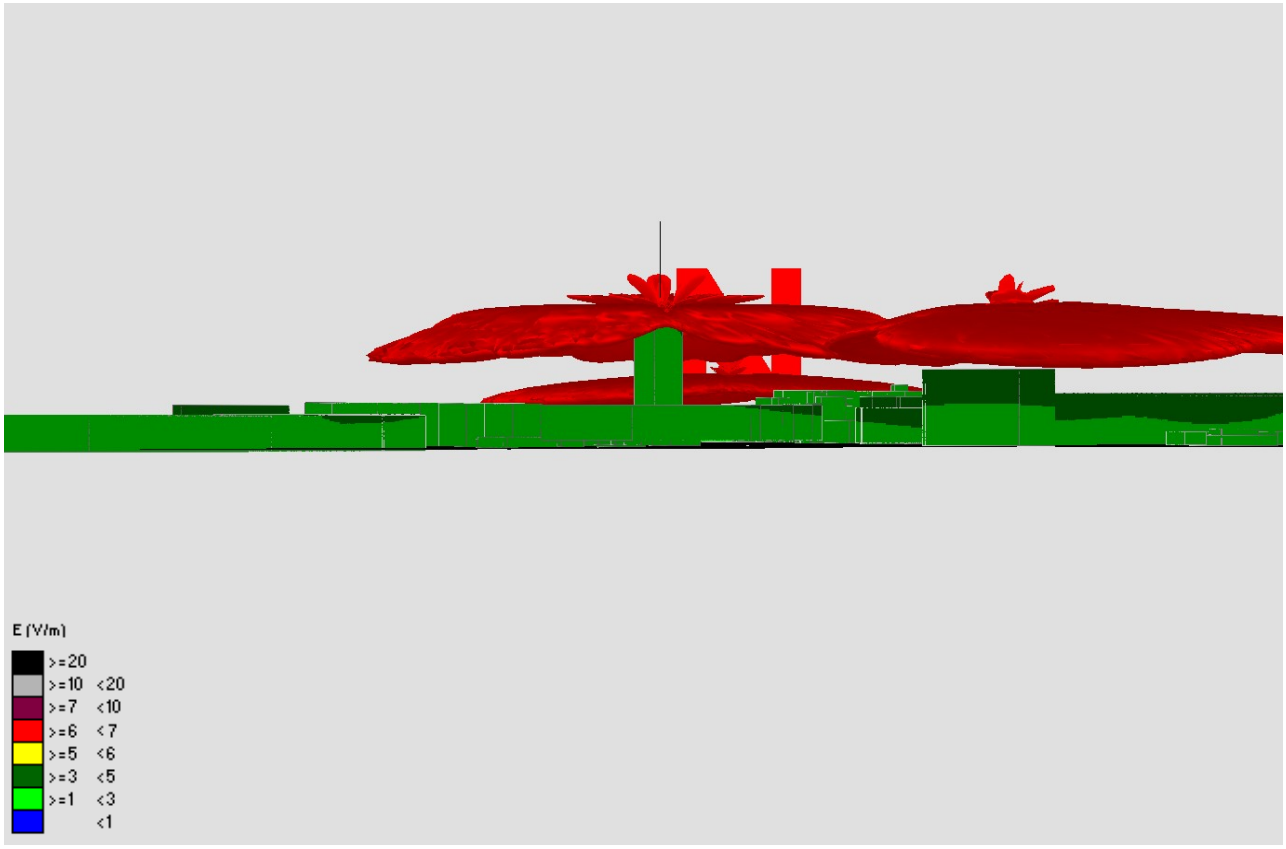

Fig. 246 Impatto elettromagnetico – Zona Via de Sanctis – Vista Laterale 1

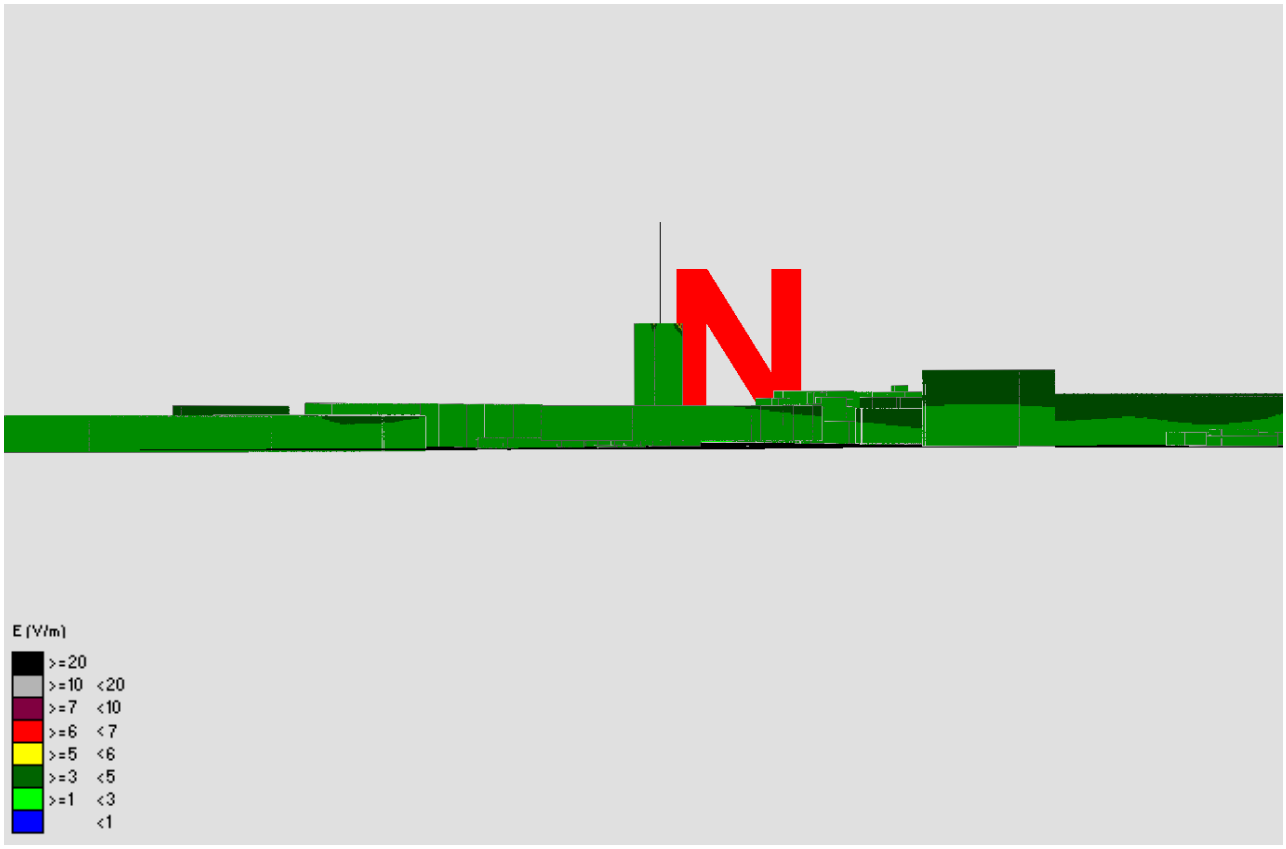

Fig. 247 Impatto elettromagnetico – Zona Via de Sanctis – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 166/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.50 Zona Via G. B.Vico

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
50	Via G. B.Vico	WINDTRE LI008 Livorno Popogna	GSM UMTS LTE 5G	Attivo

Tabella 51 Impianti considerati nella Zona Via G. B.Vico

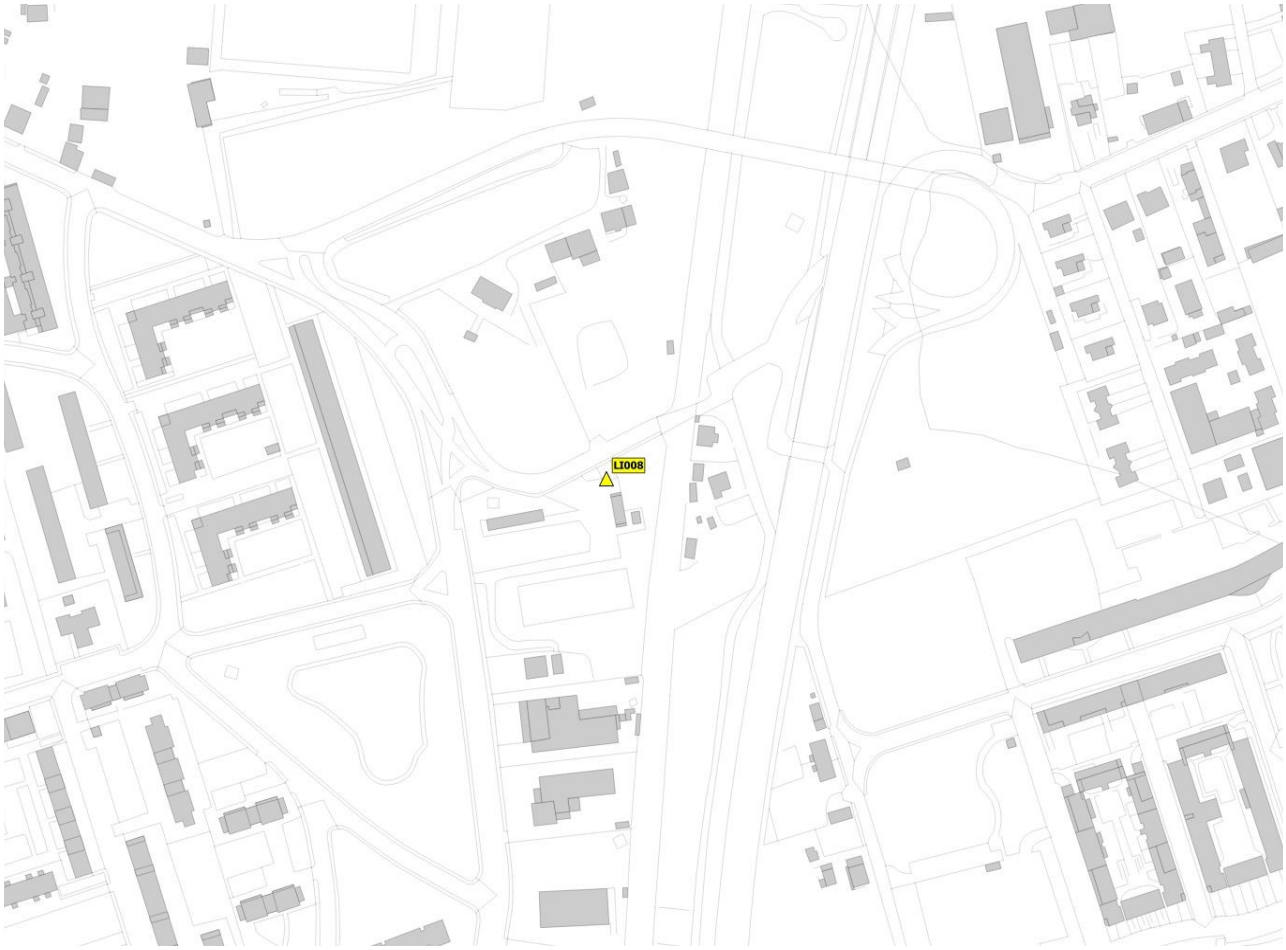

Fig. 248 Impianti considerati nella Zona Via G. B.Vico

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 167/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

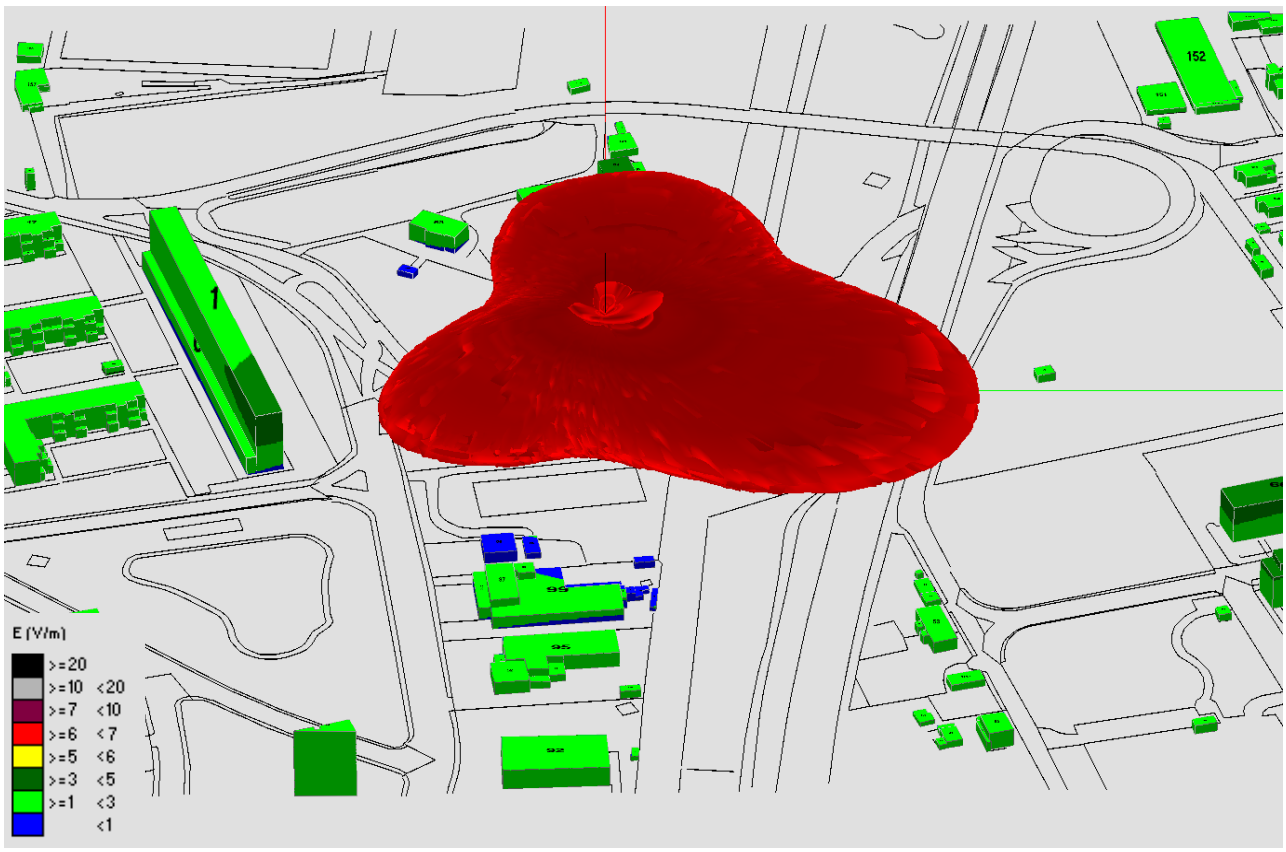

Fig. 249 Impatto elettromagnetico – Zona Via G. B.Vico – 0°/Nord

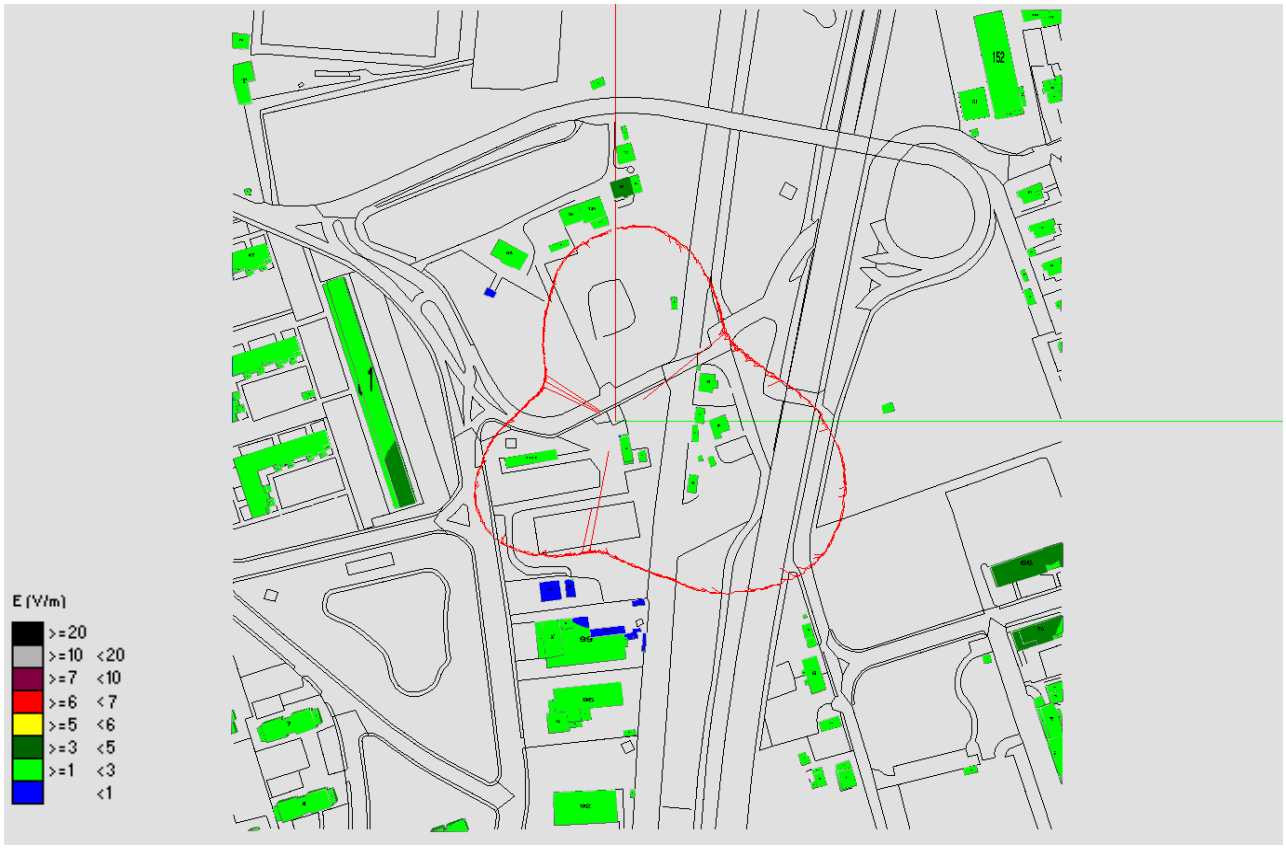

Fig. 250 Impatto elettromagnetico – Zona Via G. B.Vico – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 168/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

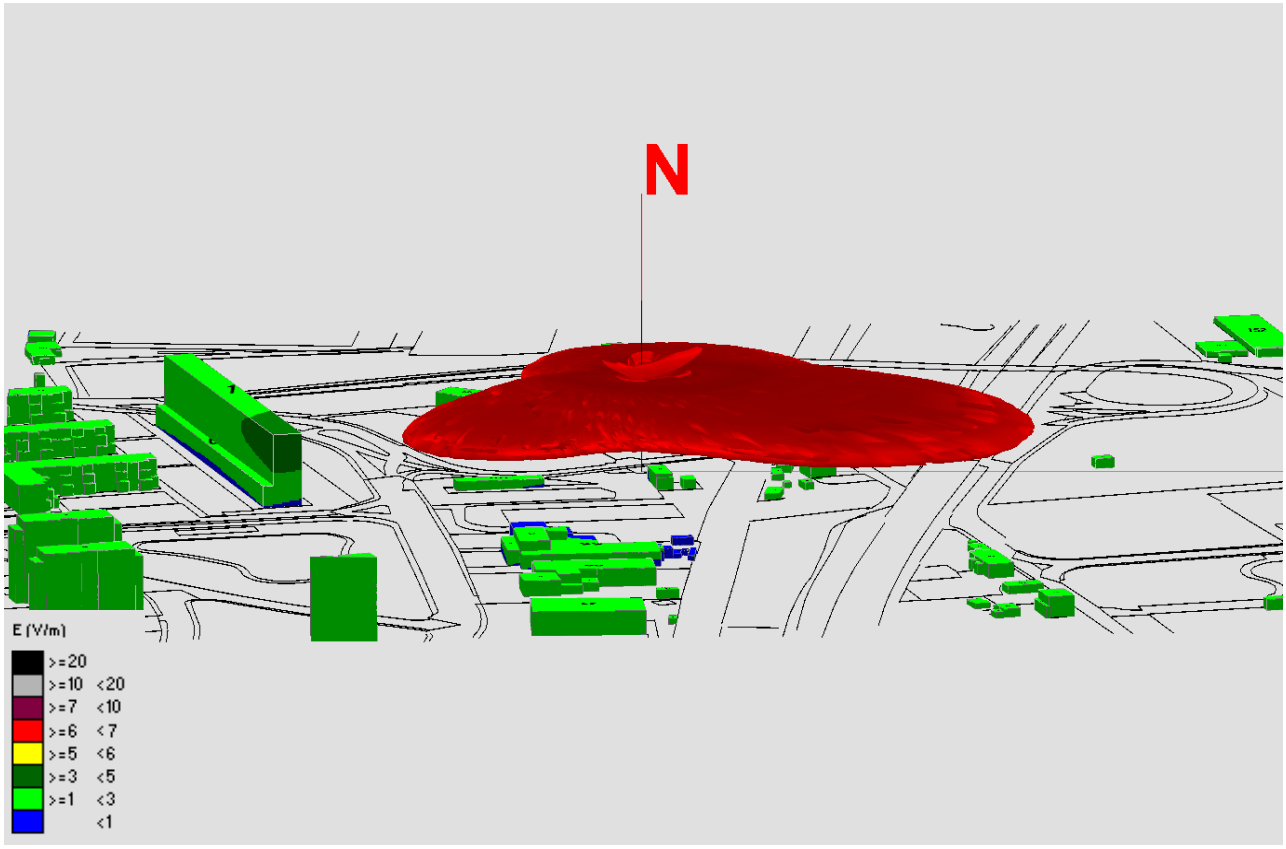

Fig. 251 Impatto elettromagnetico – Zona Via G. B.Vico – Vista Laterale 1

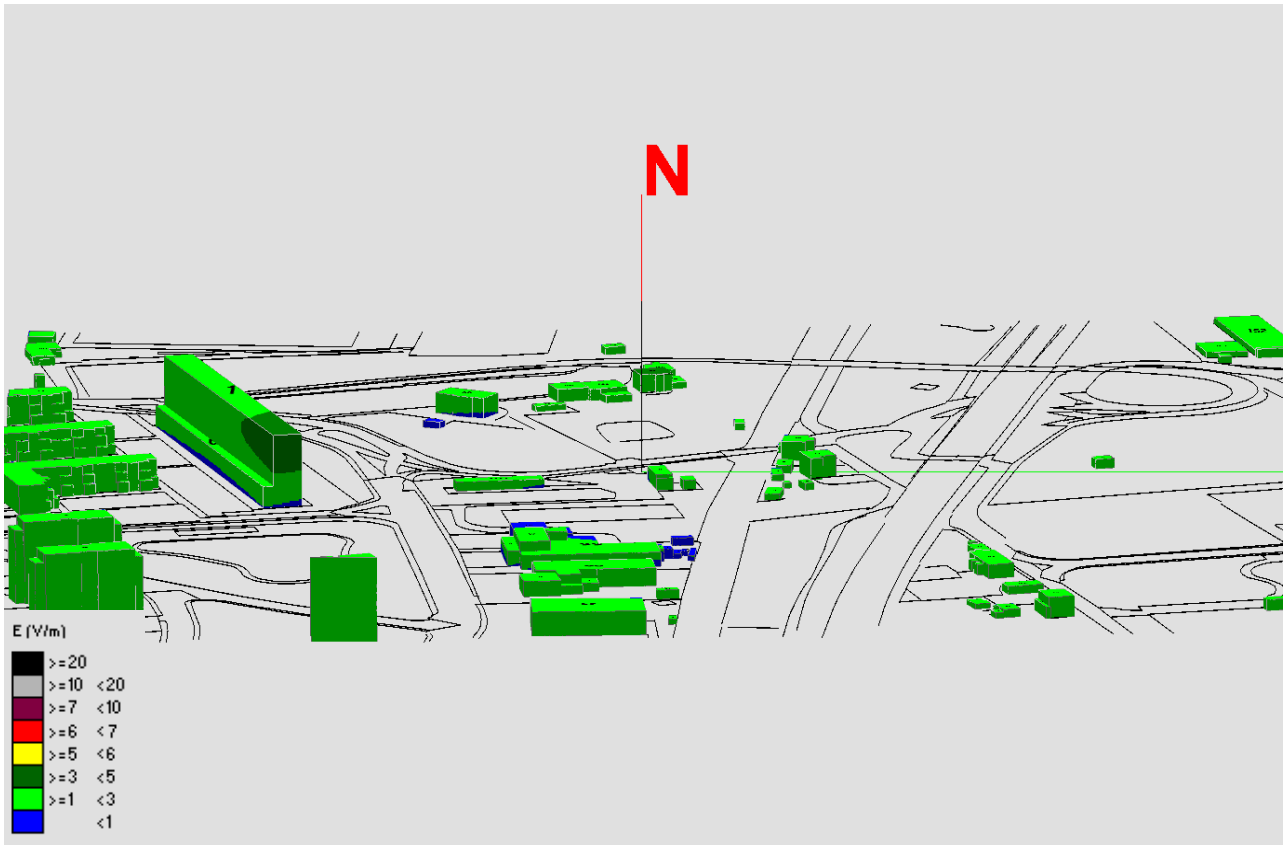

Fig. 252 Impatto elettromagnetico – Zona Via G. B.Vico – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 169/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.51 Zona Viale dei Pensieri c/o Campo Rugby

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
51	Viale dei Pensieri c/o Campo Rugby	WINDTRE LI004 Livorno Ippodromo	GSM UMTS LTE	Attivo
		ILIAD LI57128_001 Livorno Ippodromo	UMTS LTE 5G	Attivo

Tabella 52 Impianti considerati nella Zona Viale dei Pensieri c/o Campo Rugby

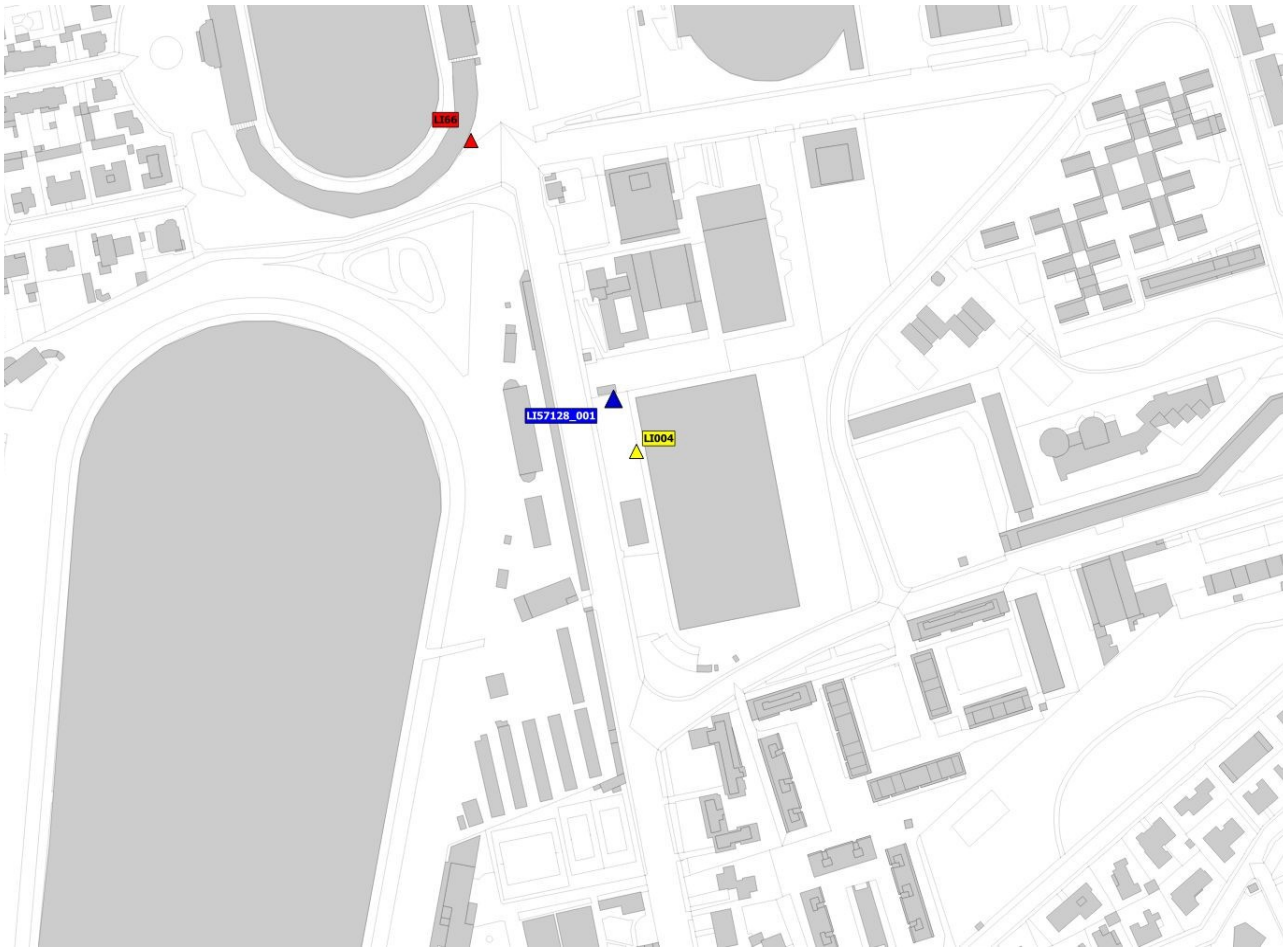

Fig. 253 Impianti considerati nella Zona Viale dei Pensieri c/o Campo Rugby

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 170/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

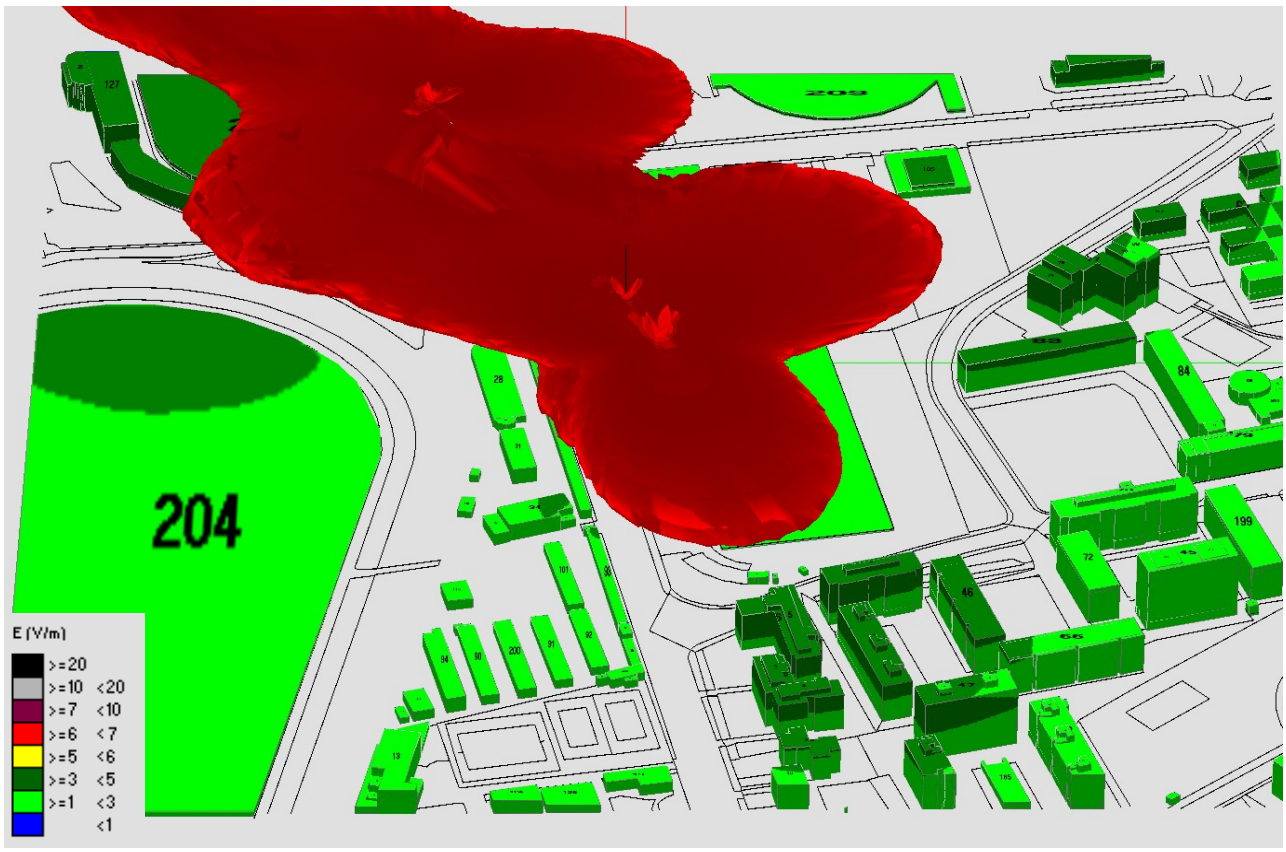

Fig. 254 Impatto elettromagnetico – Zona Viale dei Pensieri c/o Campo Rugby – 0°/Nord

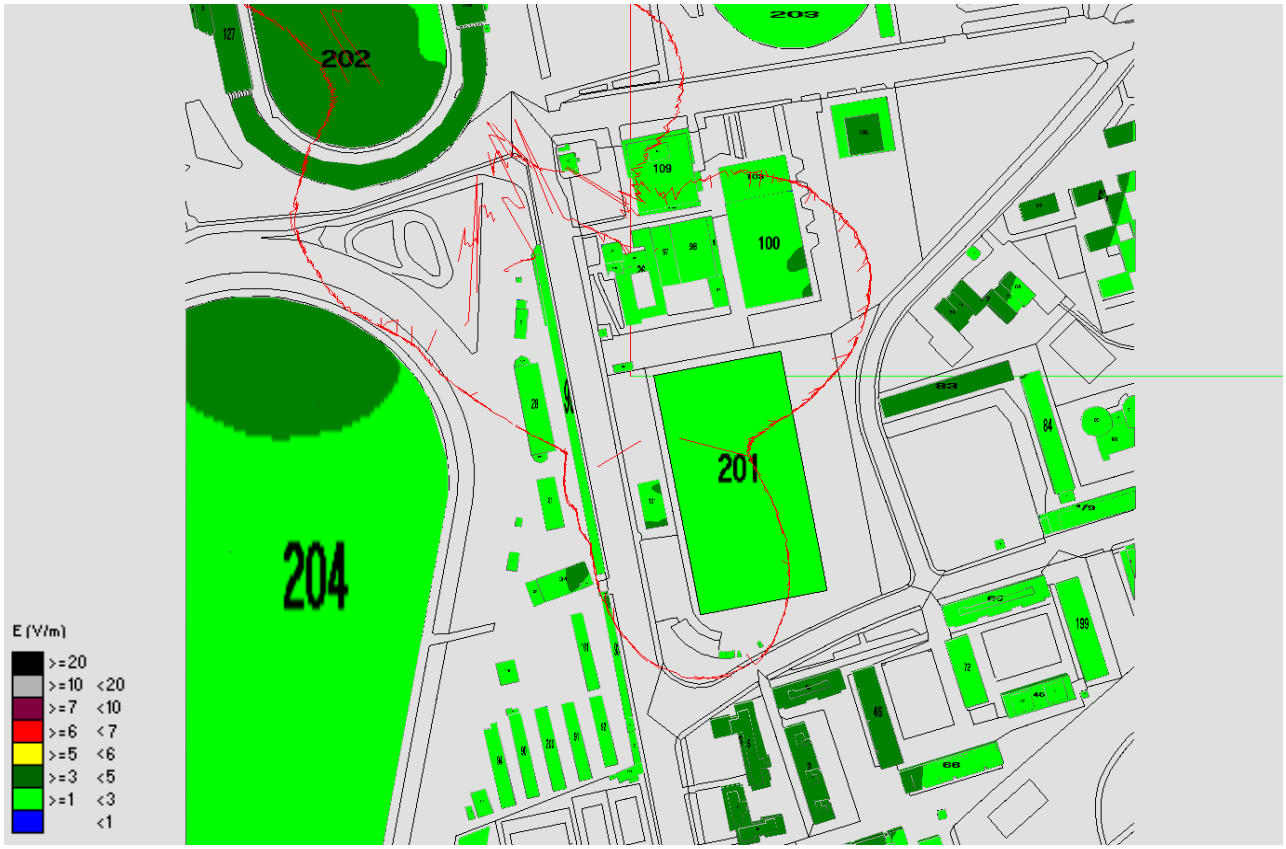

Fig. 255 Impatto elettromagnetico – Zona Viale dei Pensieri c/o Campo Rugby – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 171/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

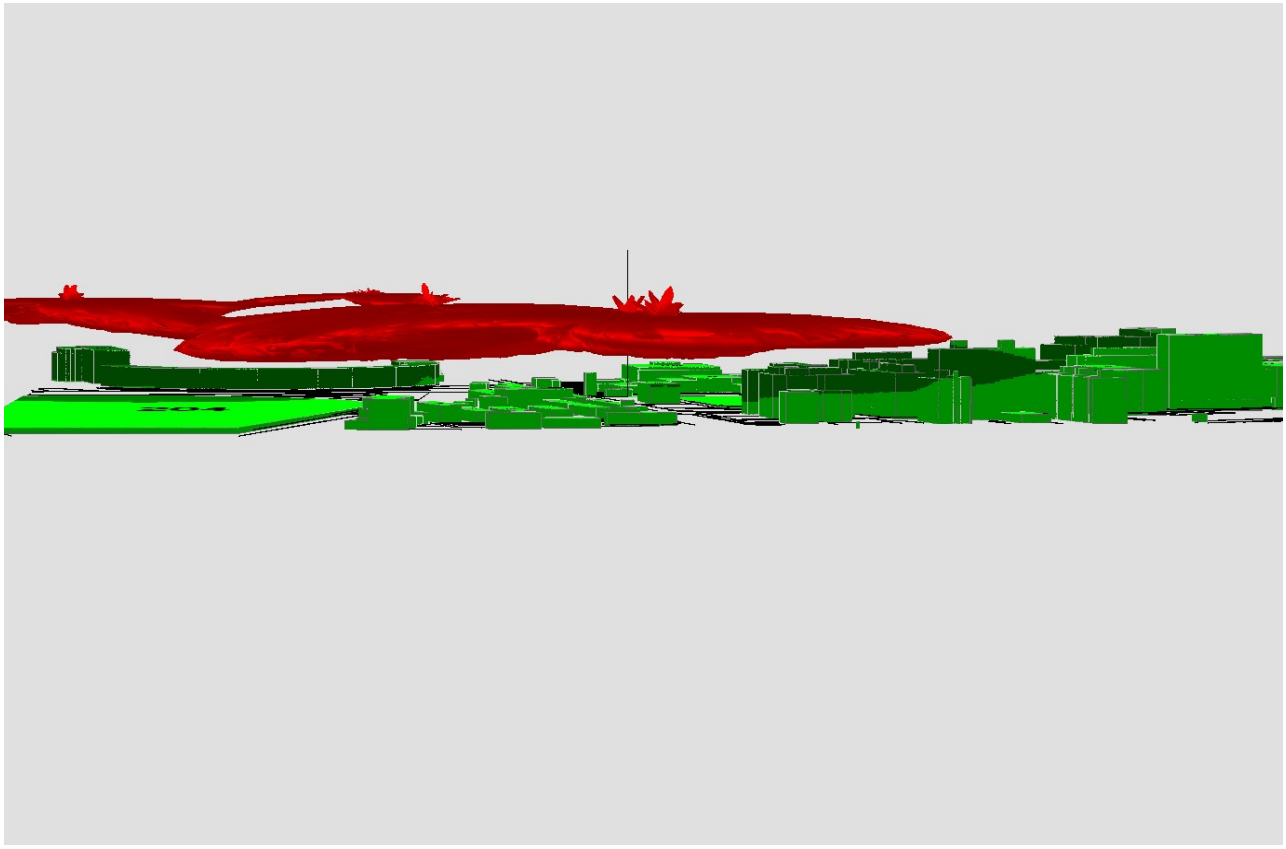

Fig. 256 Impatto elettromagnetico – Zona Viale dei Pensieri c/o Campo Rugby – Vista Laterale 1

Fig. 257 Impatto elettromagnetico – Zona Viale dei Pensieri c/o Campo Rugby – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 172/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.52 Zona Stadio A.Picchi

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
52	Stadio A.Picchi	TIM LI66 Livorno Stadio	GSM LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF03816 LI-Accademia	GSM UMTS LTE	Attivo
		OPNET LI0009L_F Armando Picchi	LTE	Attivo

Tabella 53 Impianti considerati nella Zona Stadio A.Picchi

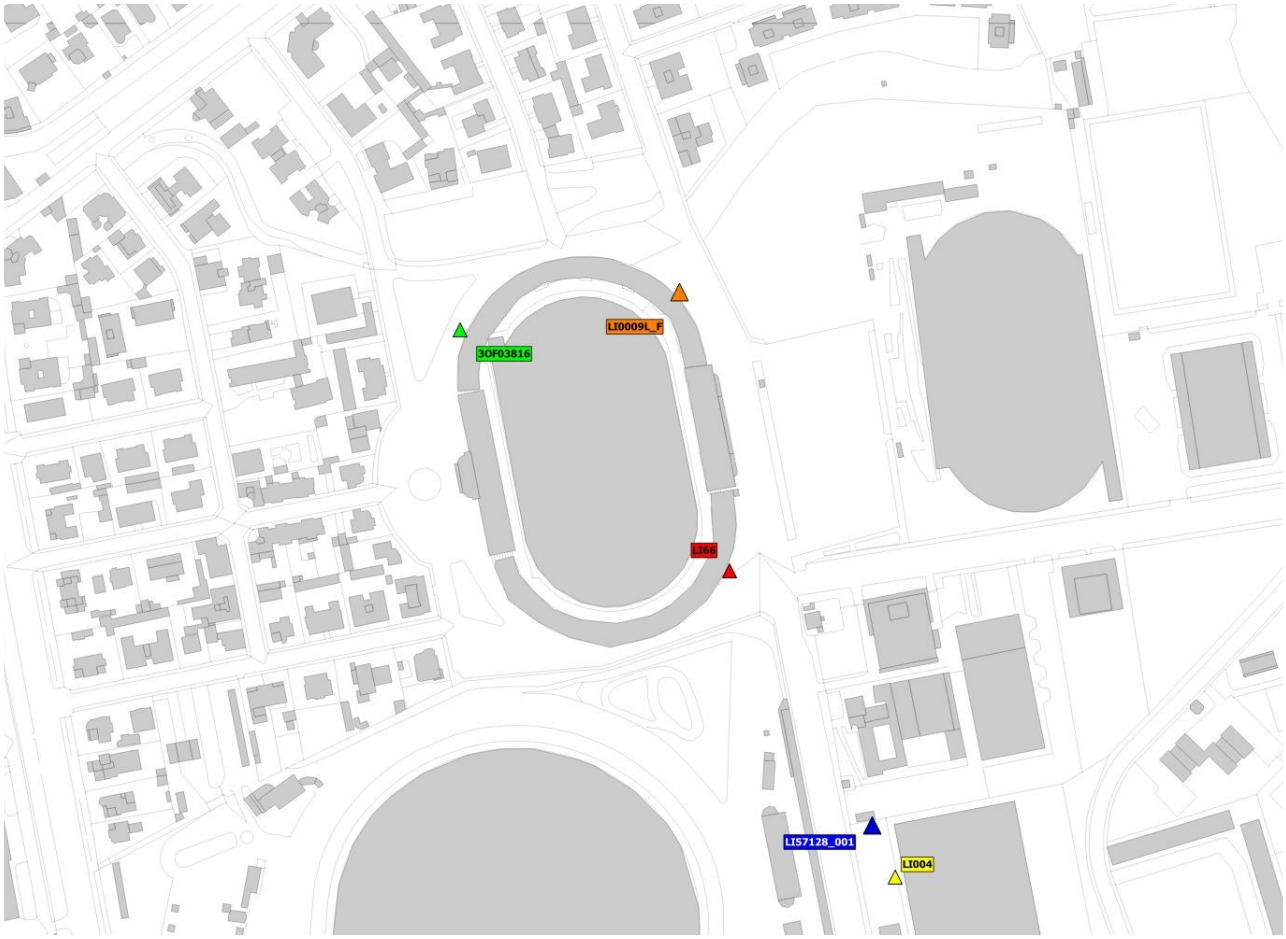

Fig. 258 Impianti considerati nella Zona Stadio A.Picchi

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 173/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

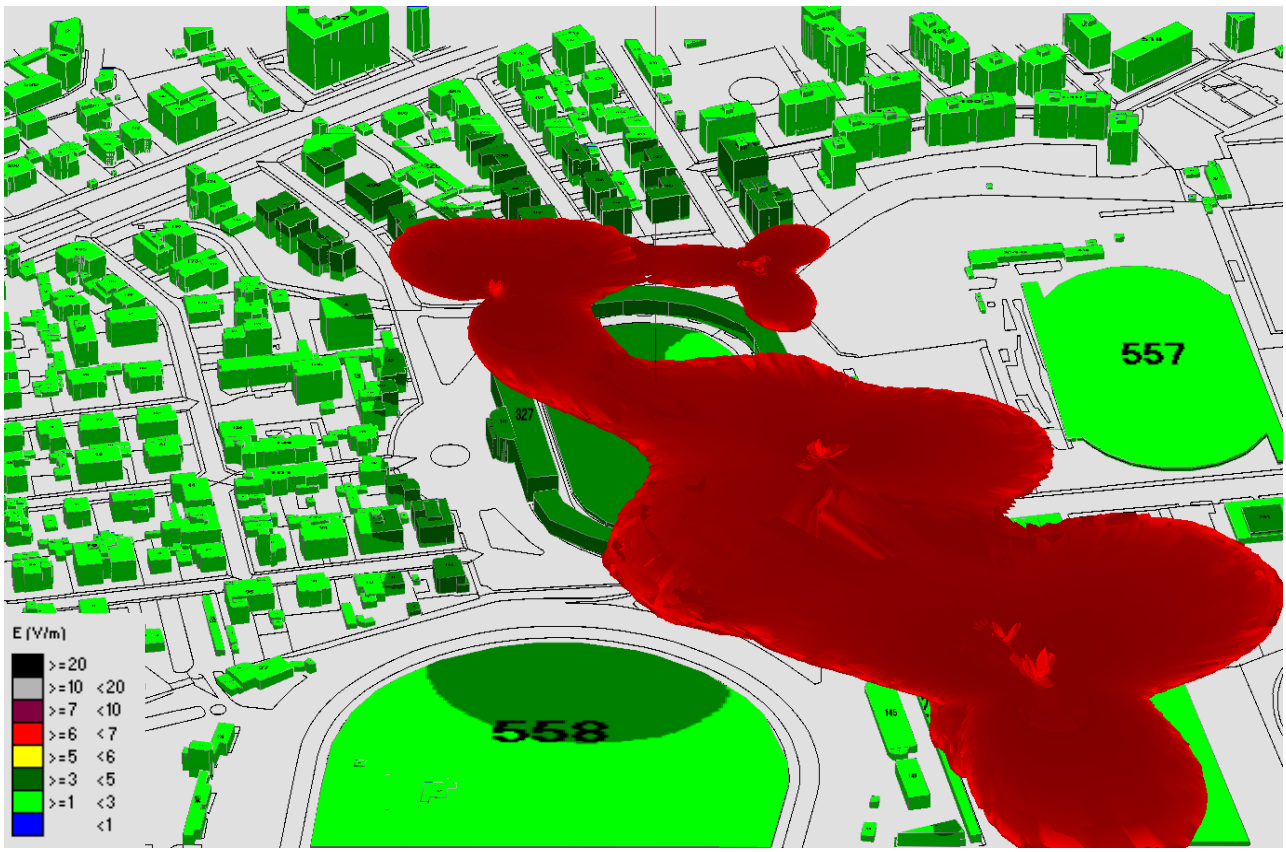

Fig. 259 Impatto elettromagnetico – Zona Stadio A.Picchi – 0°/Nord

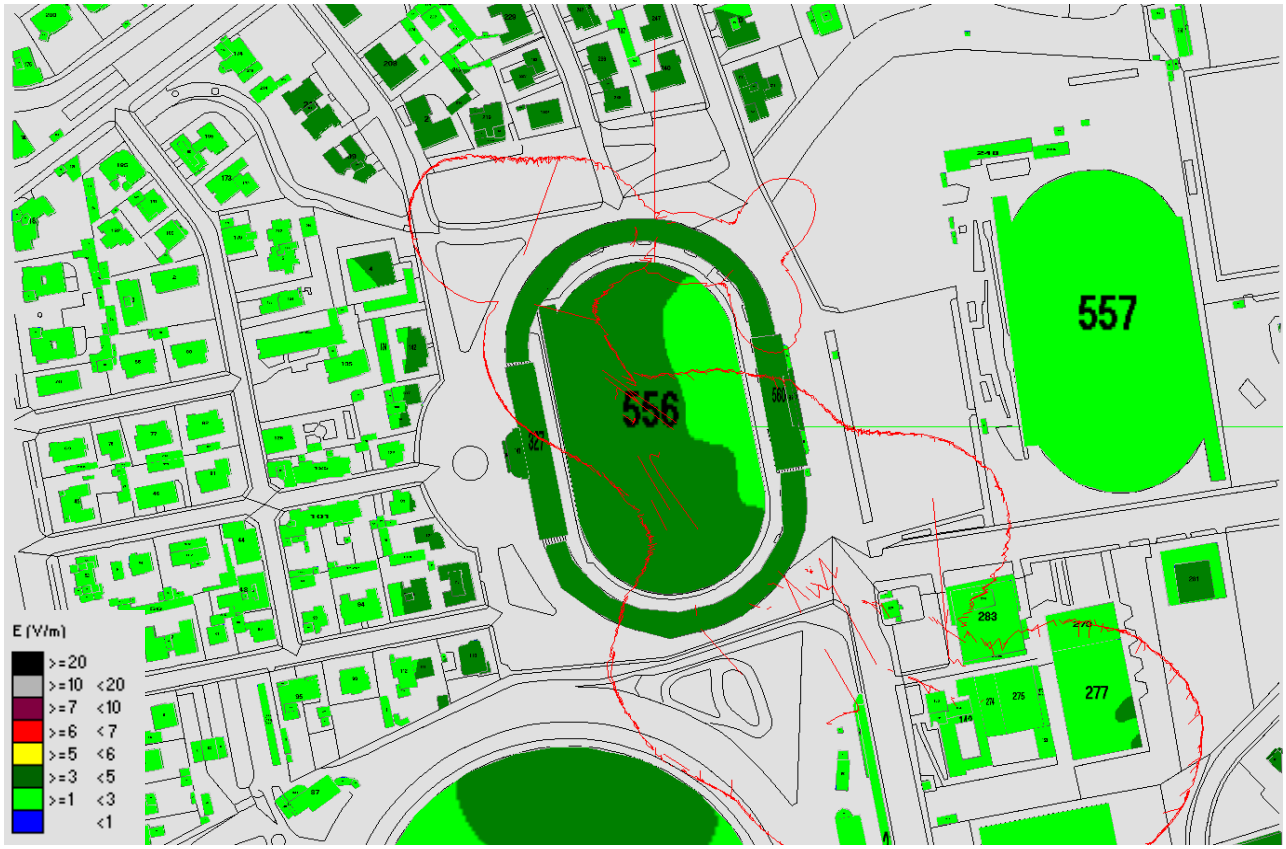

Fig. 260 Impatto elettromagnetico – Zona Stadio A.Picchi – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 174/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

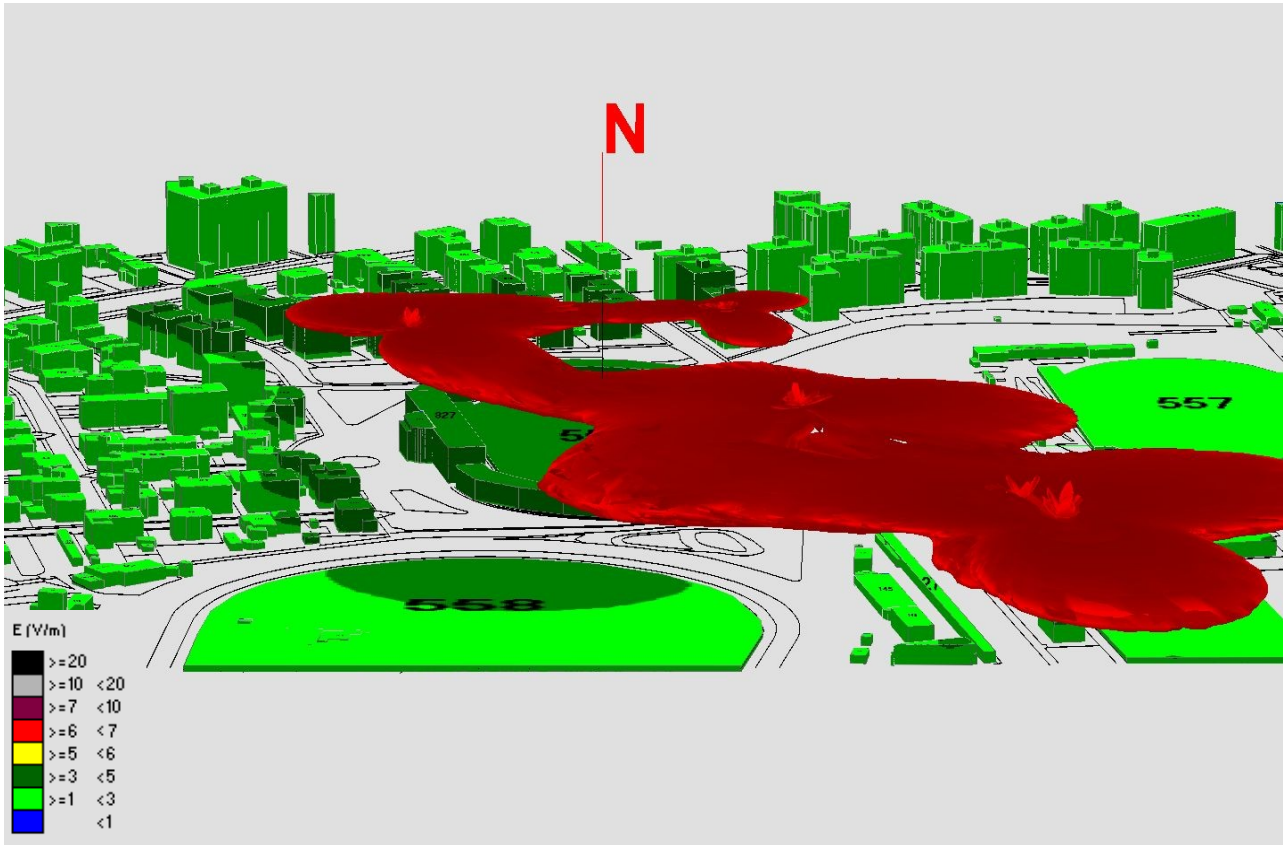

Fig. 261 Impatto elettromagnetico – Zona Stadio A.Picchi – Vista Laterale 1

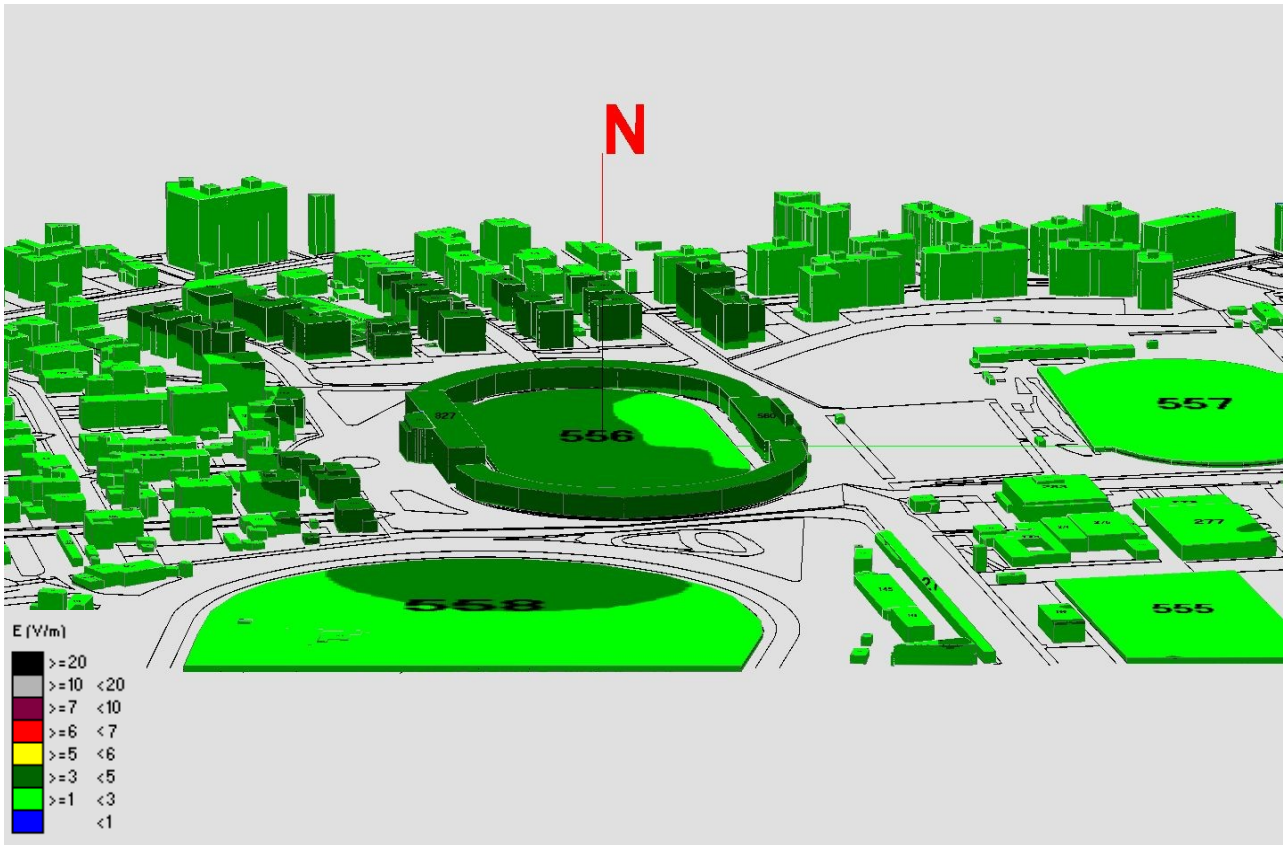

Fig. 262 Impatto elettromagnetico – Zona Stadio A.Picchi – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 175/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.53 Zona Via dell'Ardenza Via Bikonacki

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
53	Via dell'Ardenza Via Bikonacki	WINDTRE LI124 Caserma Vannucci	GSM UMTS LTE 5G	Attivo

Tabella 54 Impianti considerati nella Zona Via dell'Ardenza Via Bikonacki

Fig. 263 Impianti considerati nella Zona Via dell'Ardenza Via Bikonacki

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 176/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

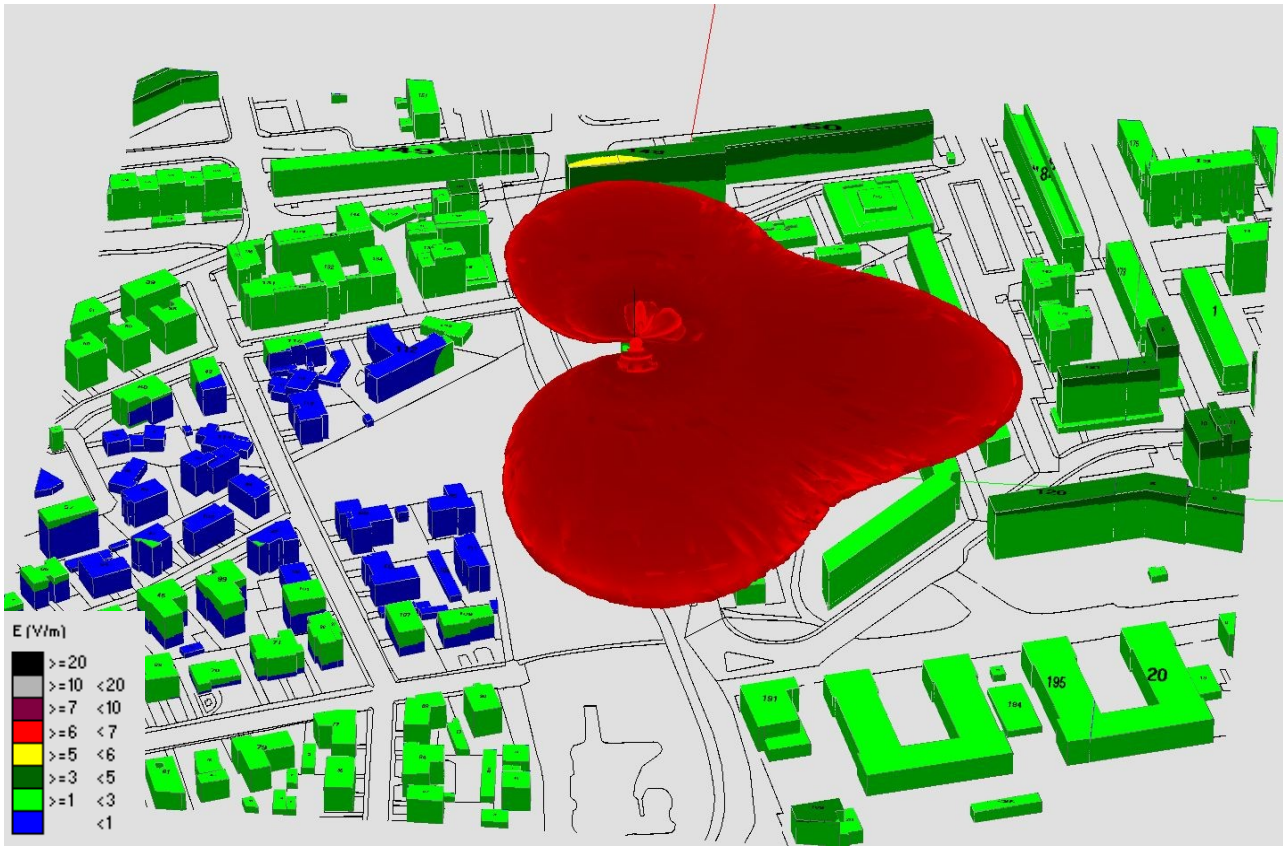

Fig. 264 Impatto elettromagnetico – Zona Via dell'Ardenza Via Bikonacki – 0°/Nord

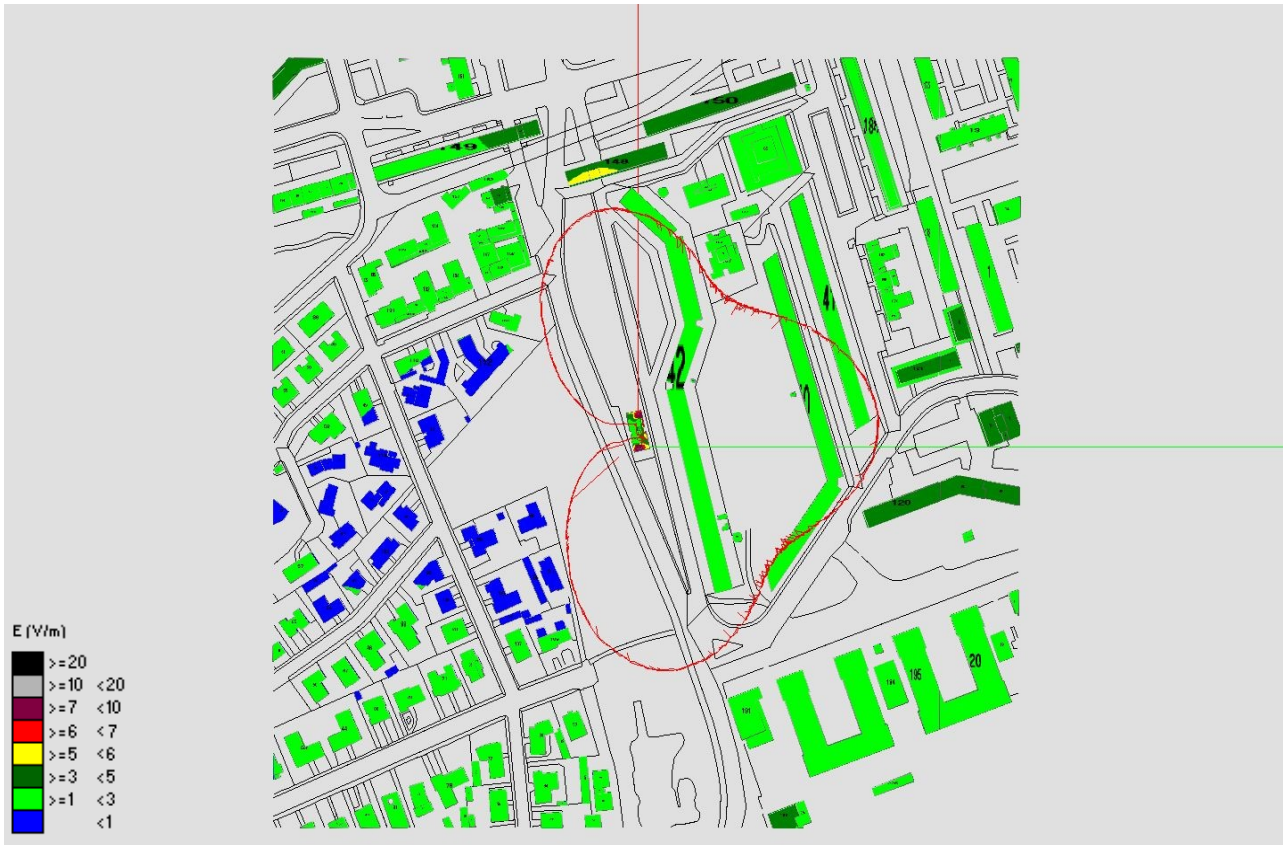

Fig. 265 Impatto elettromagnetico – Zona Via dell'Ardenza Via Bikonacki – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 177/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

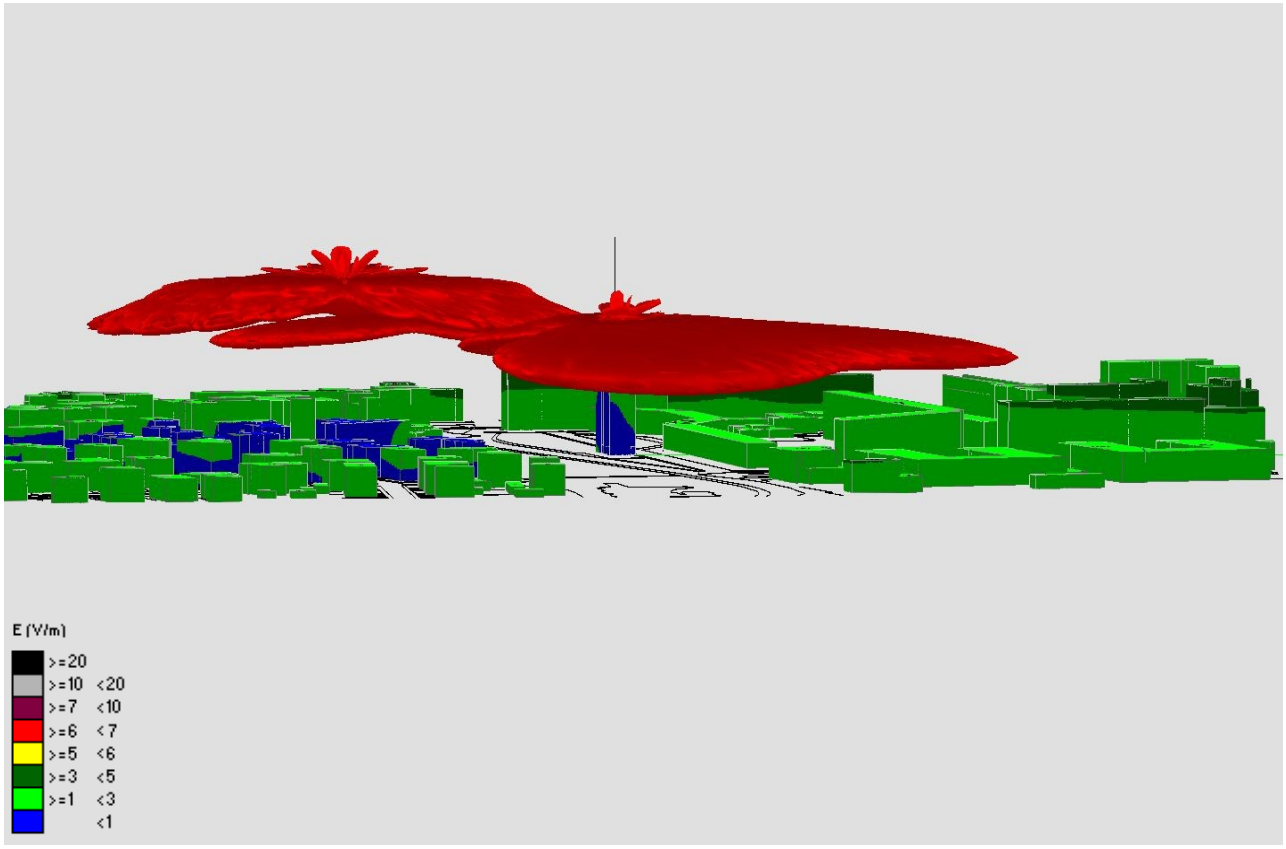

Fig. 266 Impatto elettromagnetico – Zona Via dell'Ardenza Via Bikonacki – Vista Laterale 1

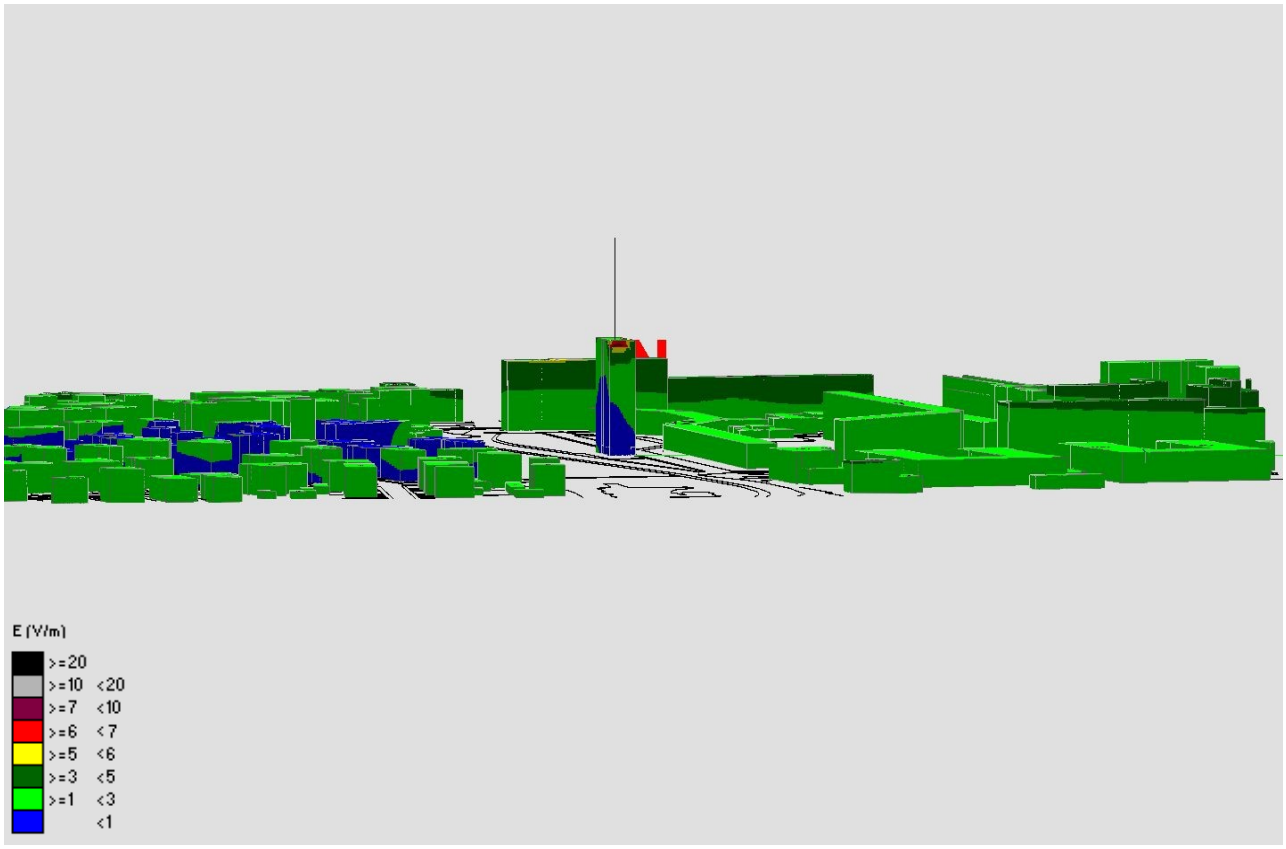

Fig. 267 Impatto elettromagnetico – Zona Via dell'Ardenza Via Bikonacki – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 178/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.54 Zona Via Grotta delle Fate

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
54	Via Grotta delle Fate	TIM LV51 Livorno Sforzini	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM00722 Livorno Sforzini	GSM LTE 5G	Attivo
		ILIAD LI57100_001 Via Grotta Delle Fate	UMTS LTE 5G	Attivo
		OPNET LI0032L_B Le Fate	LTE	Attivo
		RFI L541S004 Livorno Ardenza	dati radioelettrici mancanti	Attivo

Tabella 55 Impianti considerati nella Zona Via Grotta delle Fate

Fig. 268 Impianti considerati nella Zona Via Grotta delle Fate

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 179/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

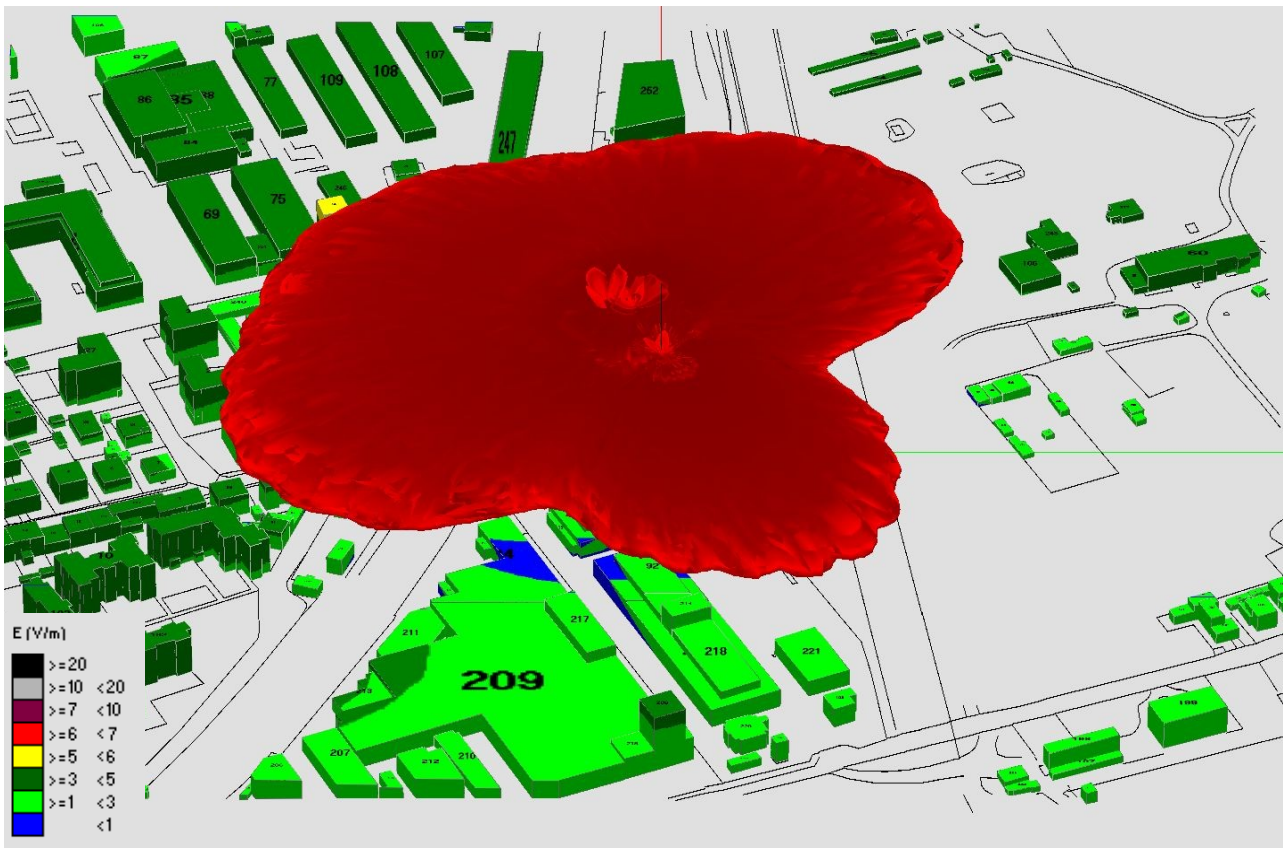

Fig. 269 Impatto elettromagnetico – Zona Via Grotta delle Fate – 0°/Nord

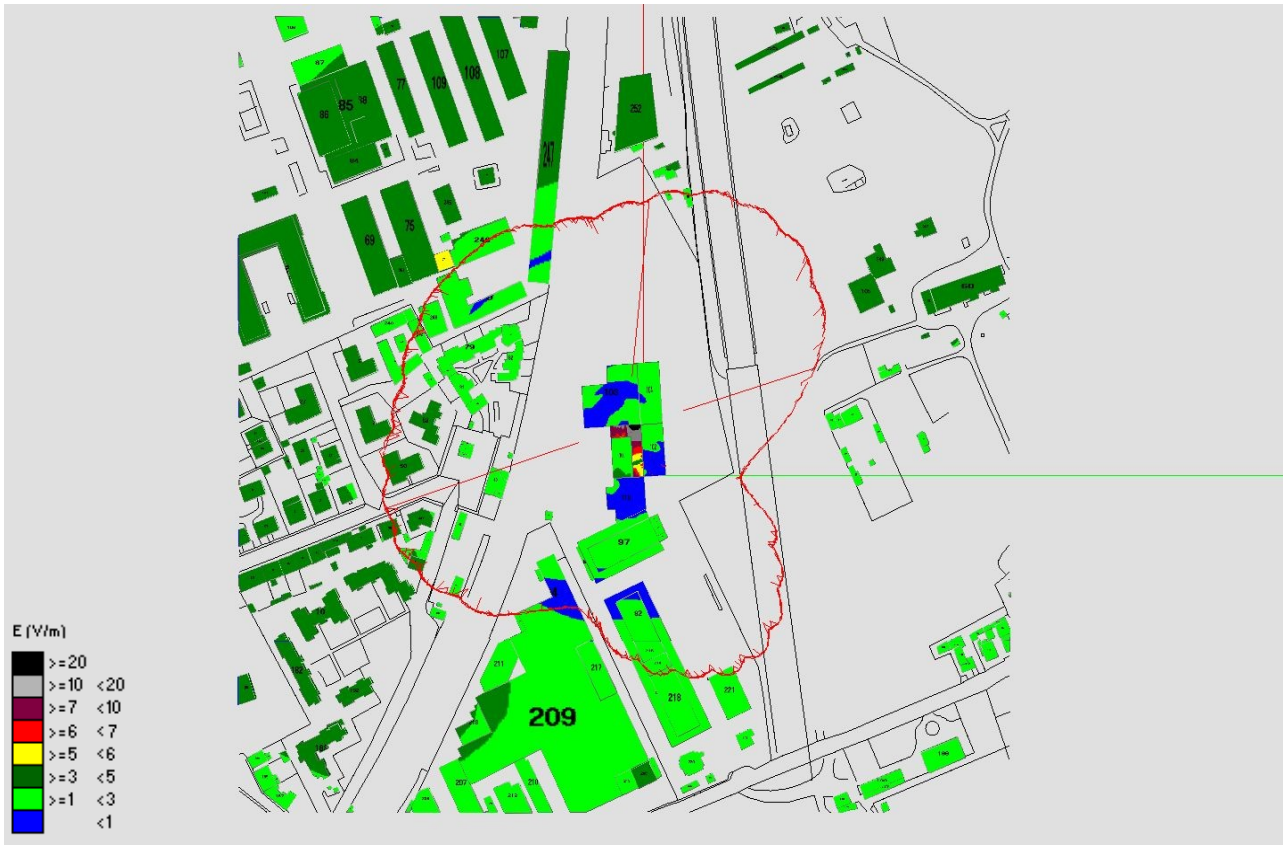

Fig. 270 Impatto elettromagnetico – Zona Via Grotta delle Fate – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 180/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

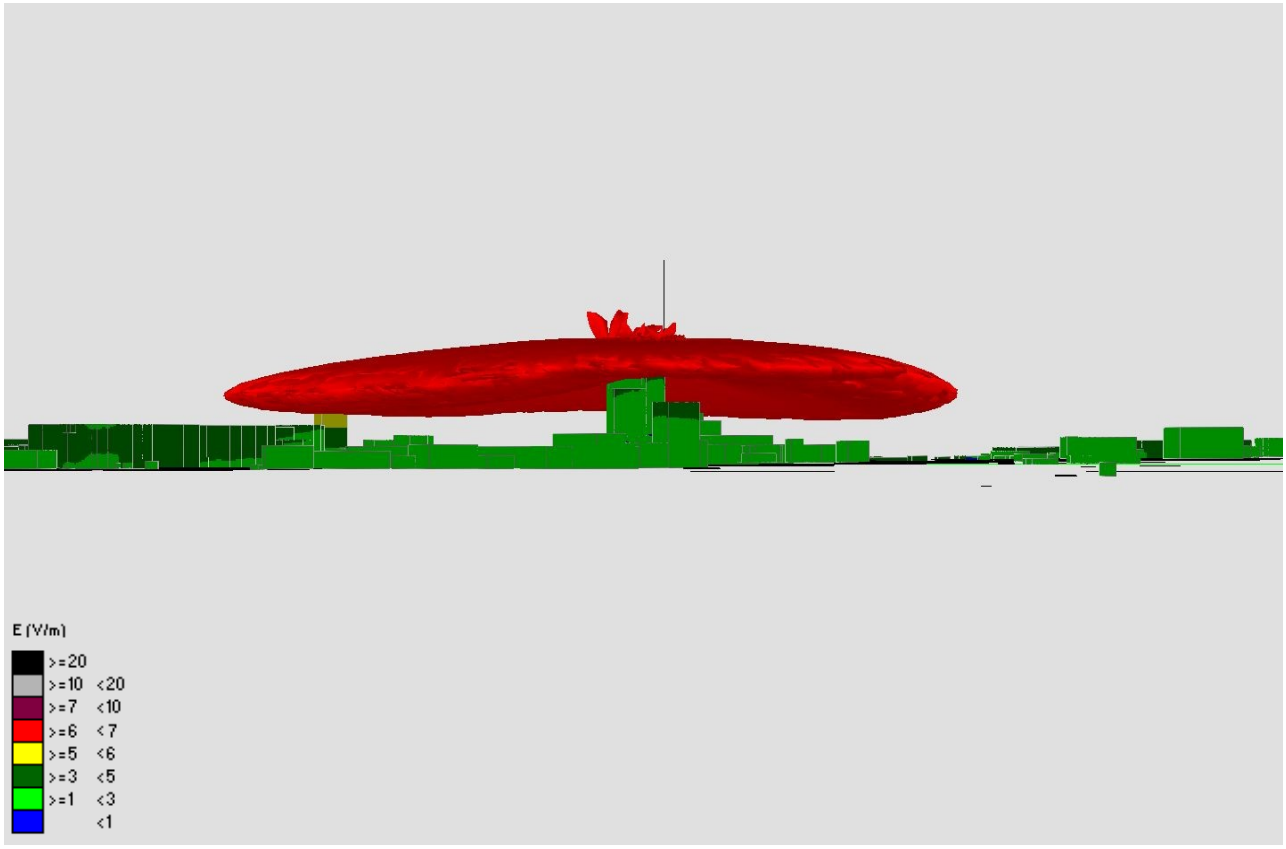

Fig. 271 Impatto elettromagnetico – Zona Via Grotta delle Fate – Vista Laterale 1

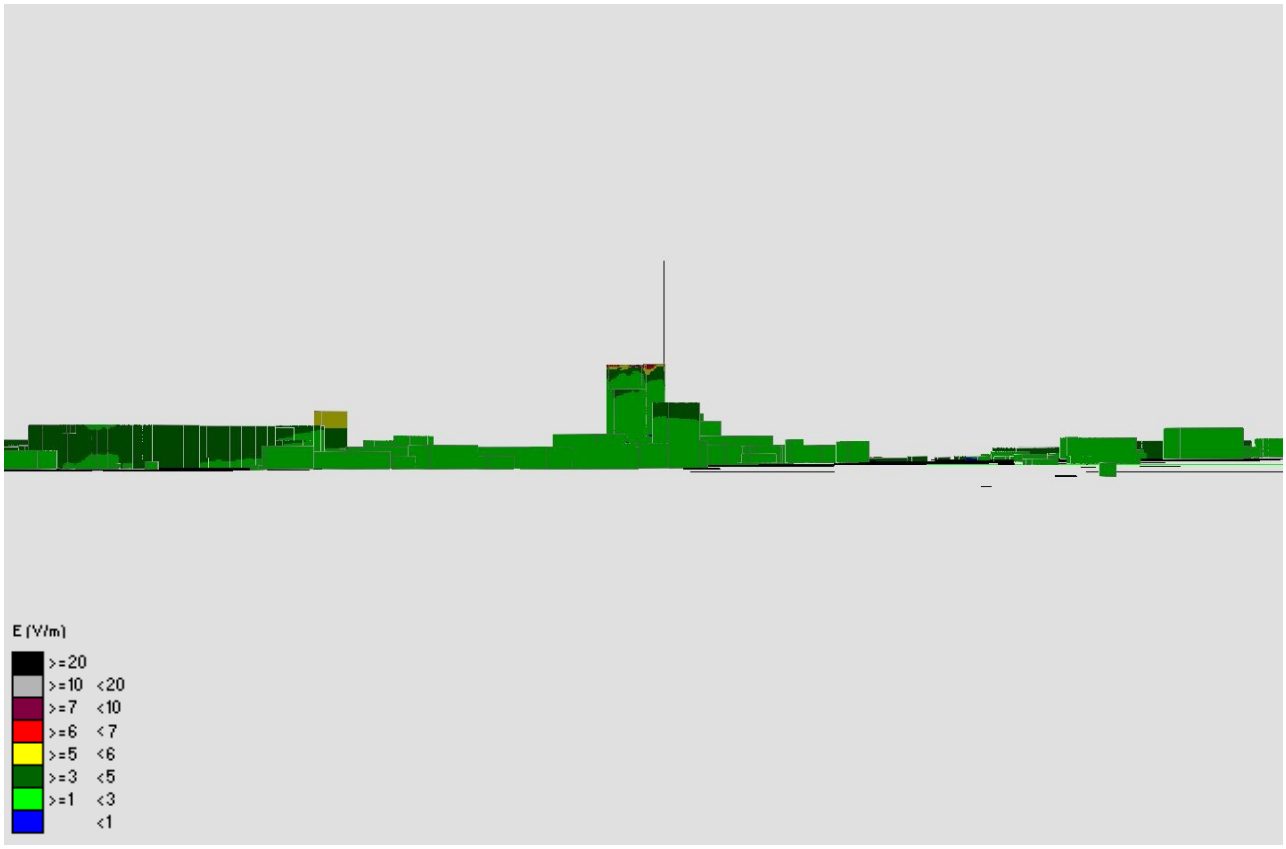

Fig. 272 Impatto elettromagnetico – Zona Via Grotta delle Fate – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 181/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.55 Zona Via Spagna

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
55	Via Spagna	TIM LIA9 LI Scopaia	LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM04211 Livorno Le Corti	GSM UMTS LTE 5G	Attivo

Tabella 56 Impianti considerati nella Zona Via Spagna

Fig. 273 Impianti considerati nella Zona Via Spagna

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 182/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

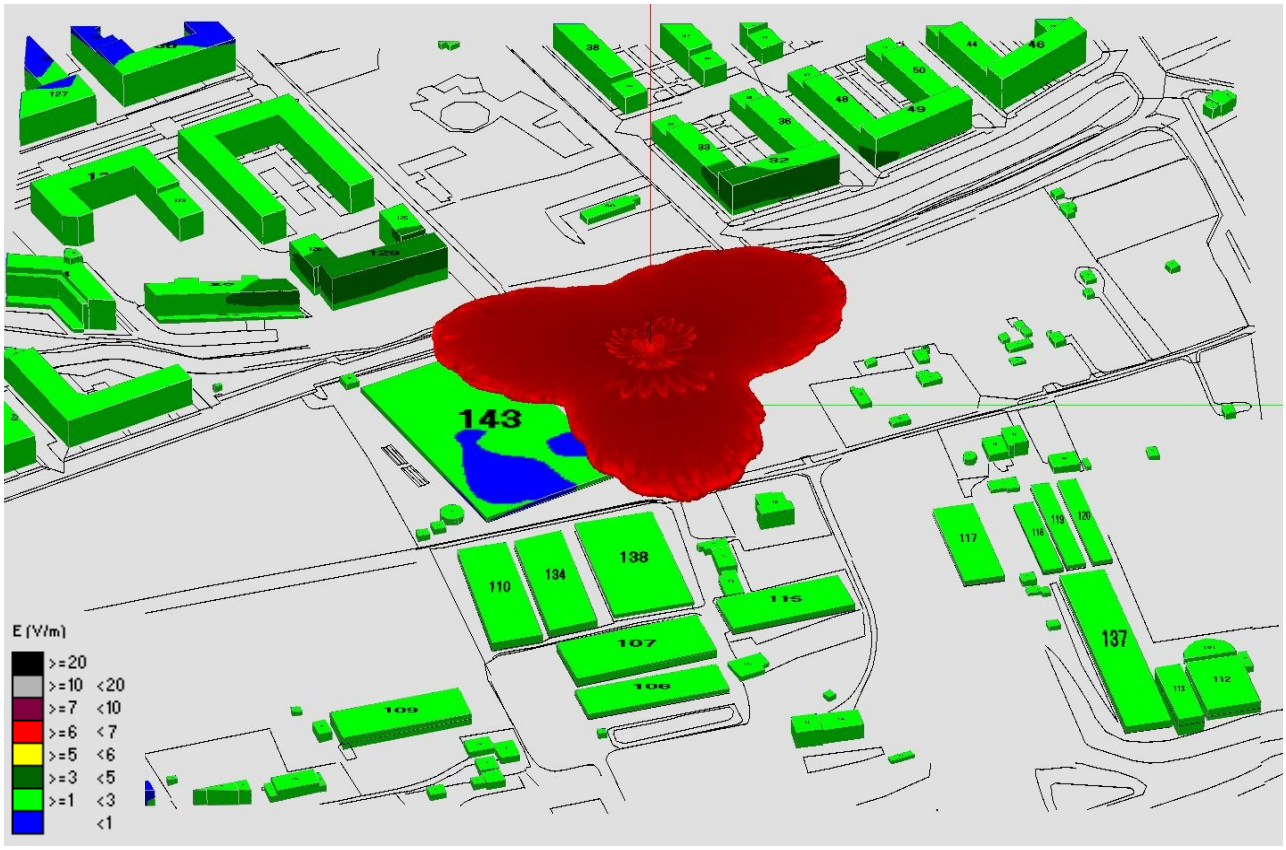

Fig. 274 Impatto elettromagnetico – Zona Via Spagna – 0°/Nord

Fig. 275 Impatto elettromagnetico – Zona Via Spagna – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 183/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

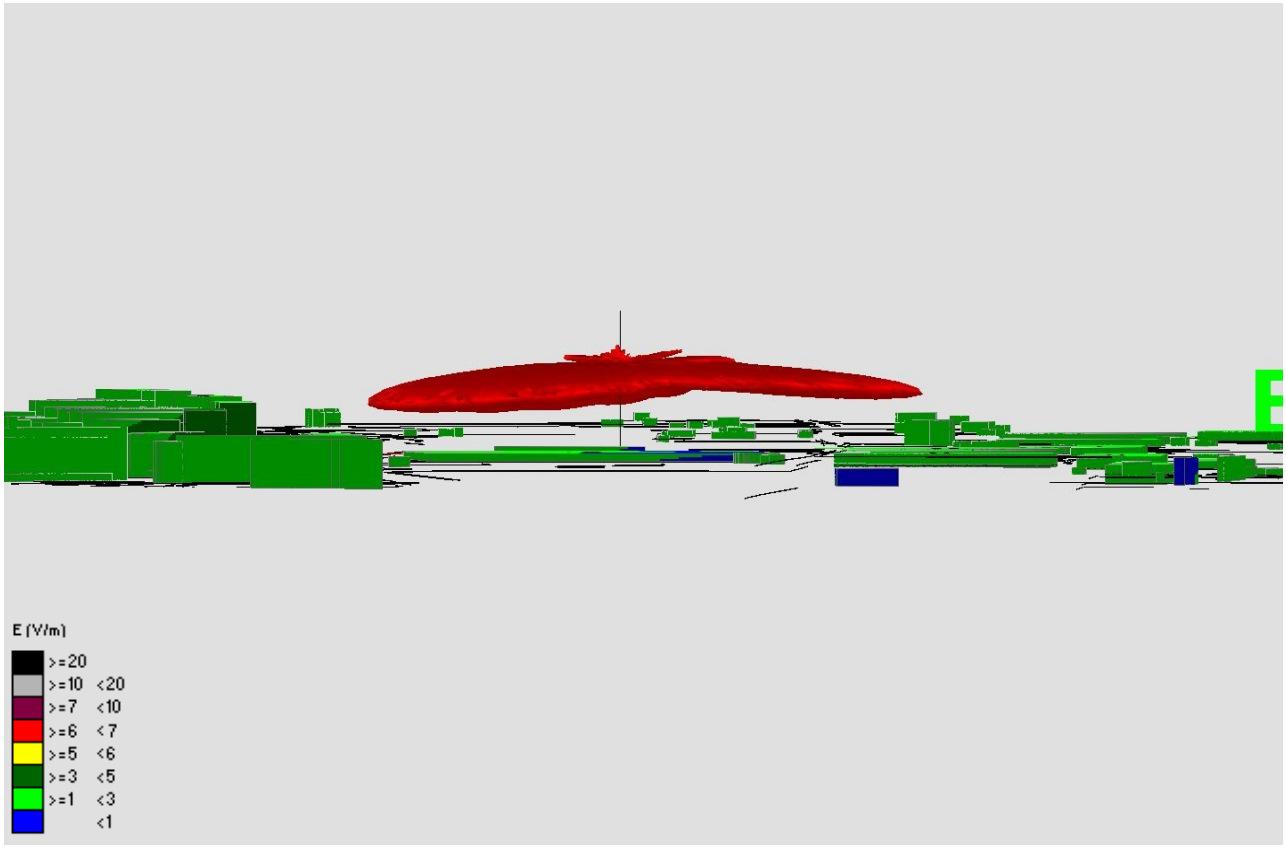

Fig. 276 Impatto elettromagnetico – Zona Via Spagna – Vista Laterale 1

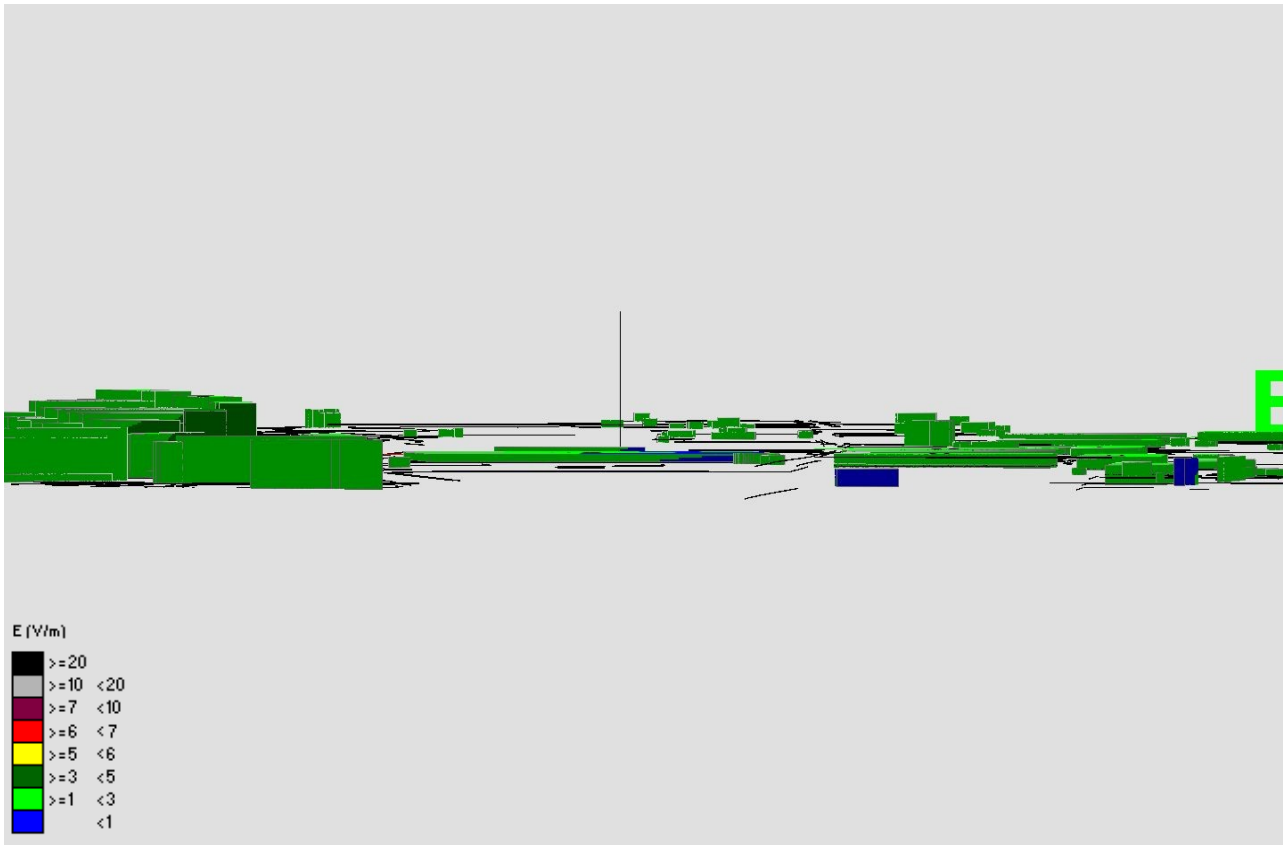

Fig. 277 Impatto elettromagnetico – Zona Via Spagna – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 184/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.56 Zona Via Ravizza c/o Centrale Telecom

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
56	Via Ravizza c/o Centrale Telecom	TIM LI14 Livorno Sud	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM00164 Livorno Sud	GSM LTE	Attivo
		WINDTRE LI322 Livorno Ardenza	UMTS LTE	Attivo

Tabella 57 Impianti considerati nella Zona Via Ravizza c/o Centrale Telecom

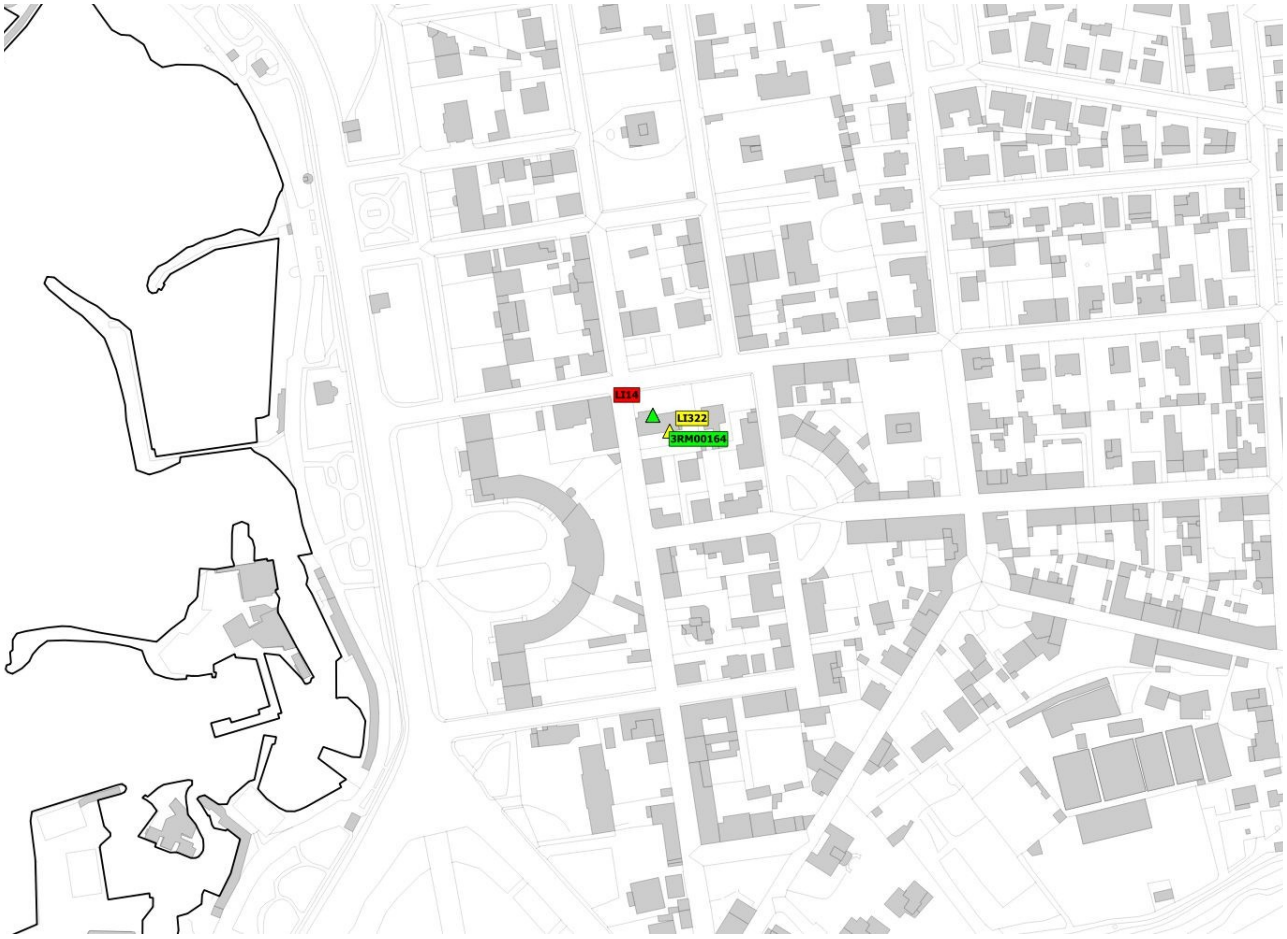

Fig. 278 Impianti considerati nella Zona Via Ravizza c/o Centrale Telecom

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 185/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

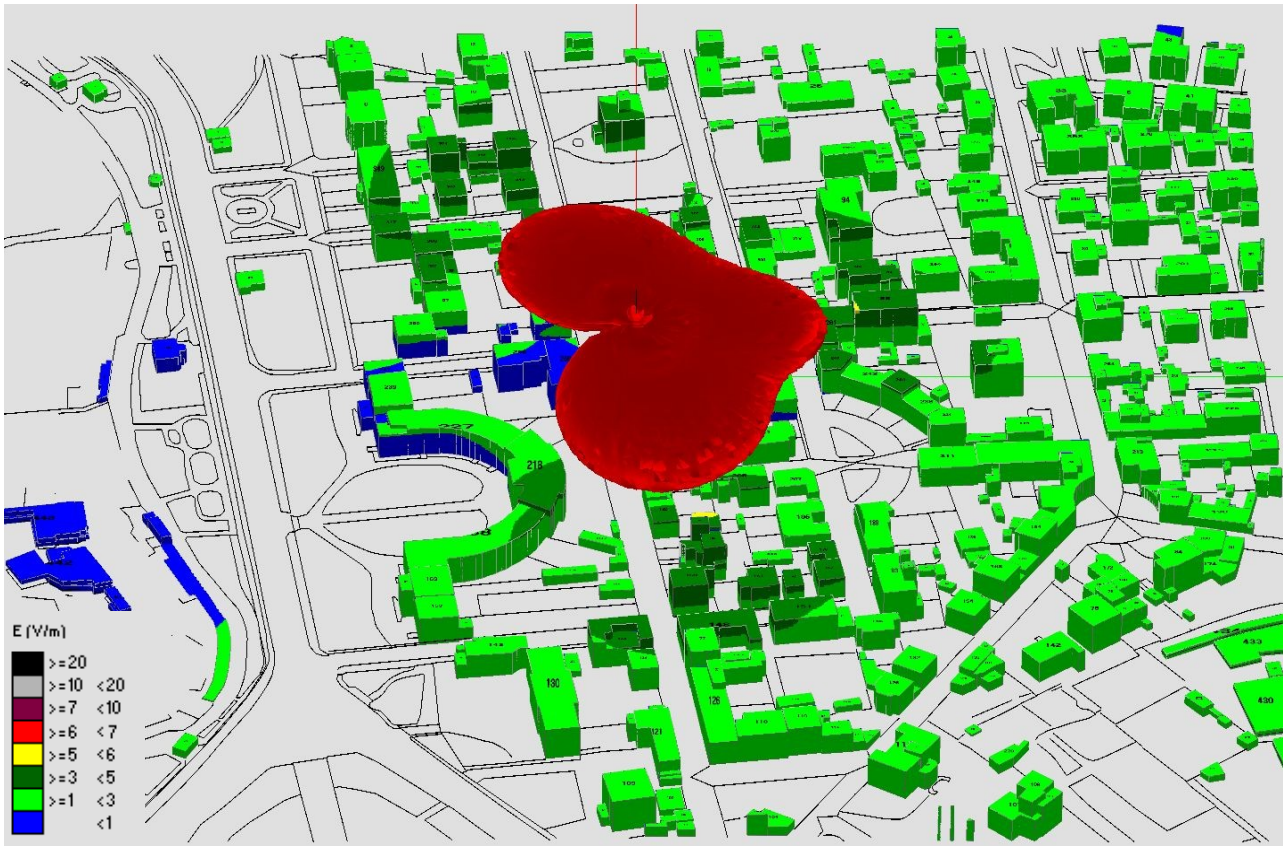

Fig. 279 Impatto elettromagnetico – Zona Via Ravizza c/o Centrale Telecom – 0°/Nord

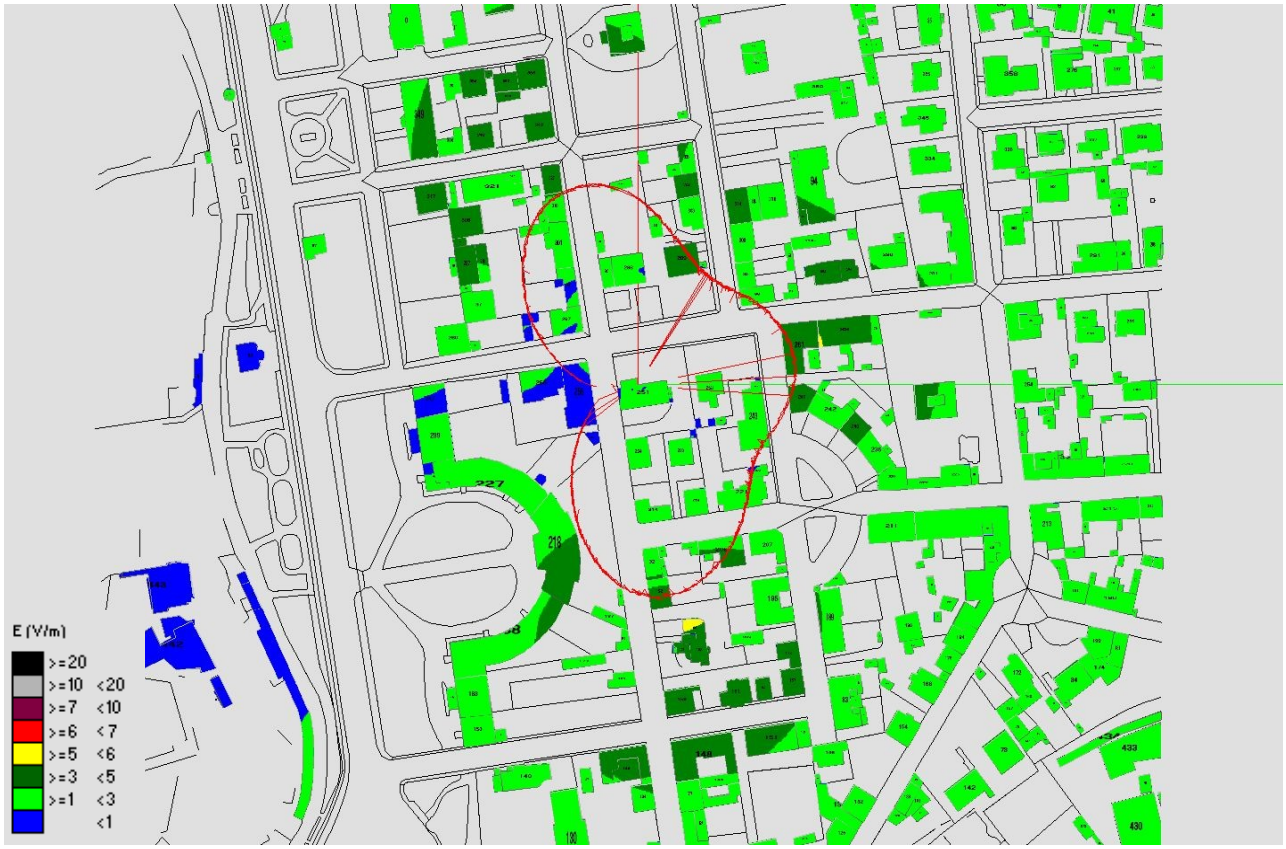

Fig. 280 Impatto elettromagnetico – Zona Via Ravizza c/o Centrale Telecom – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 186/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

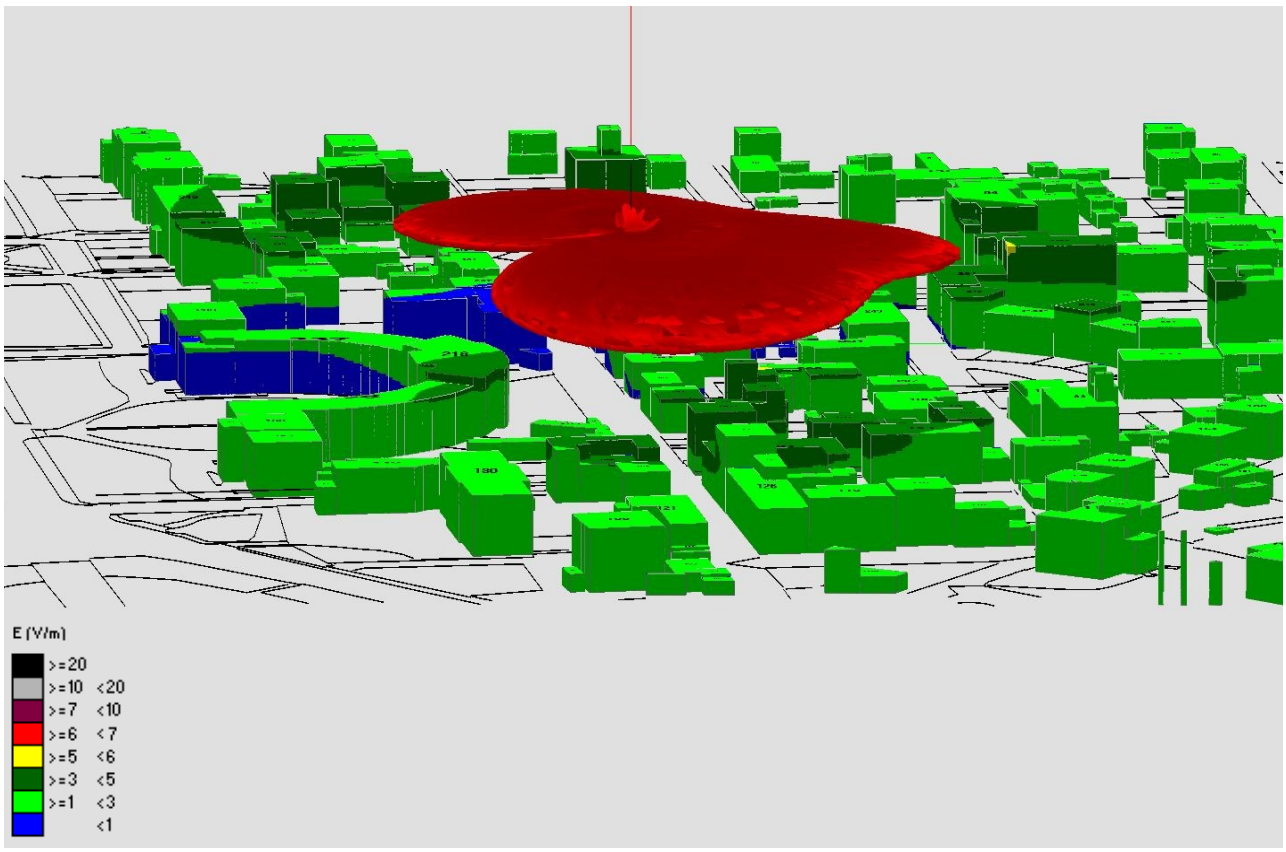

Fig. 281 Impatto elettromagnetico – Zona Via Ravizza c/o Centrale Telecom – Vista Laterale 1

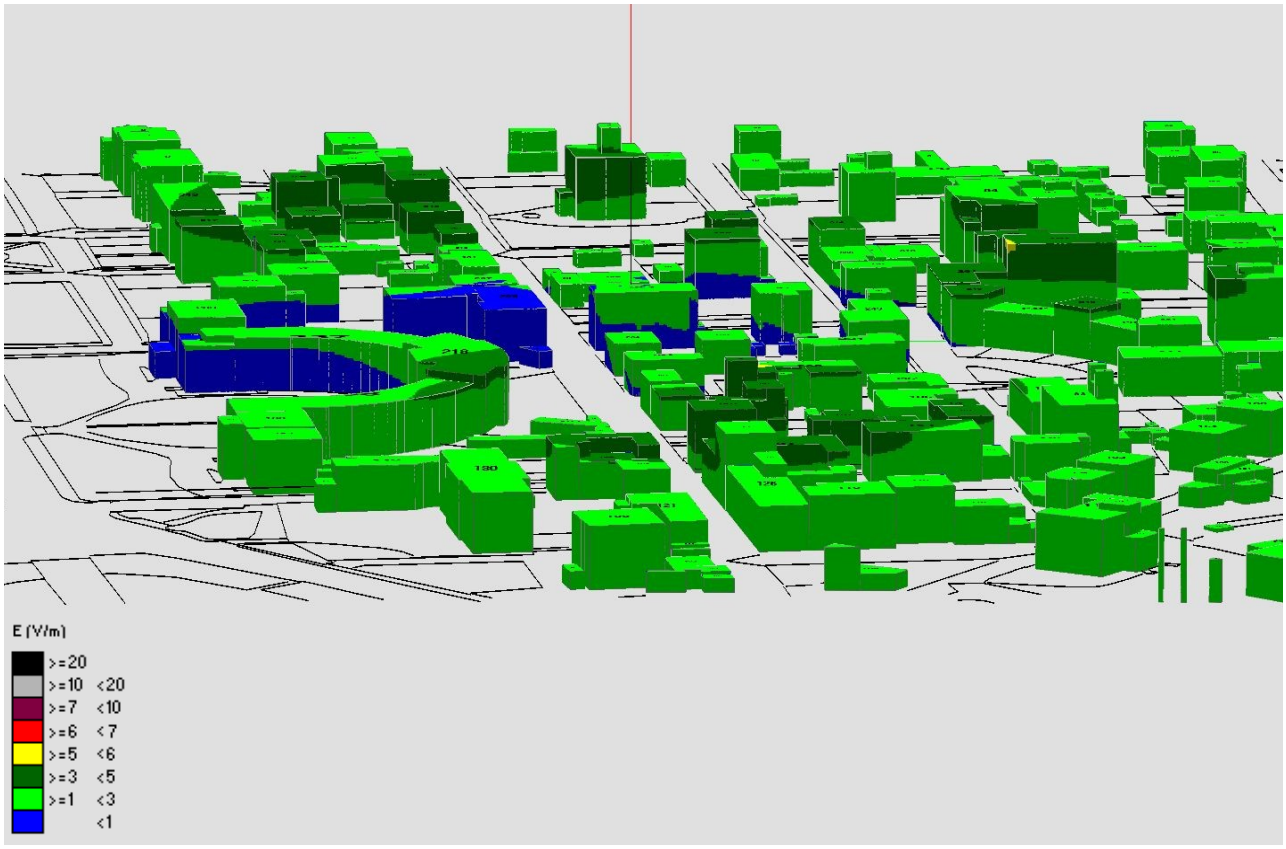

Fig. 282 Impatto elettromagnetico – Zona Via Ravizza c/o Centrale Telecom – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 187/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.57 Zona Via Nenni

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
57	Via Nenni	VODAFONE 3OF03835 Antignano Nord	GSM LTE	Attivo
		WINDTRE LI006 Livorno Antignano	GSM UMTS LTE 5G	Attivo

Tabella 58 Impianti considerati nella Zona Via Nenni

Fig. 283 Impianti considerati nella Zona Via Nenni

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 188/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

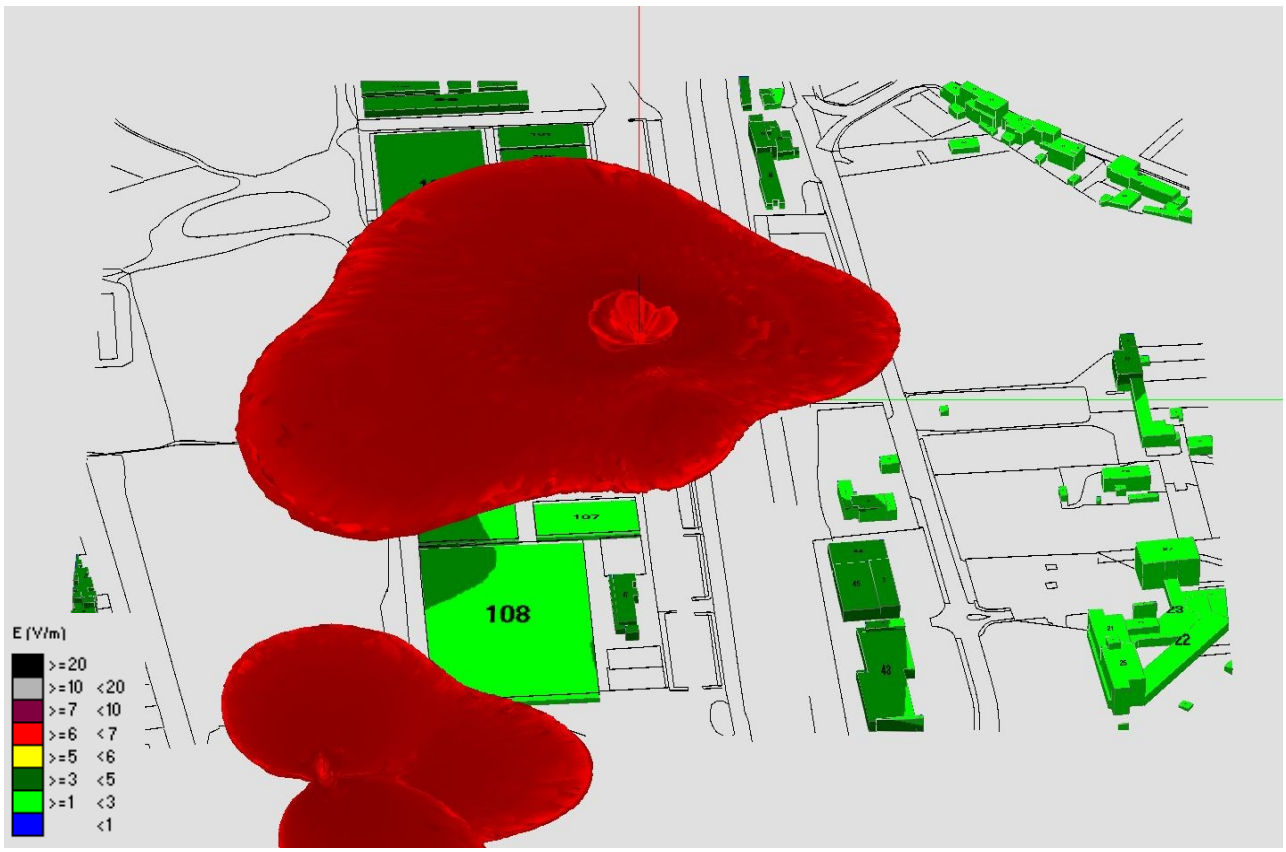

Fig. 284 Impatto elettromagnetico – Zona Via Nenni – 0°/Nord

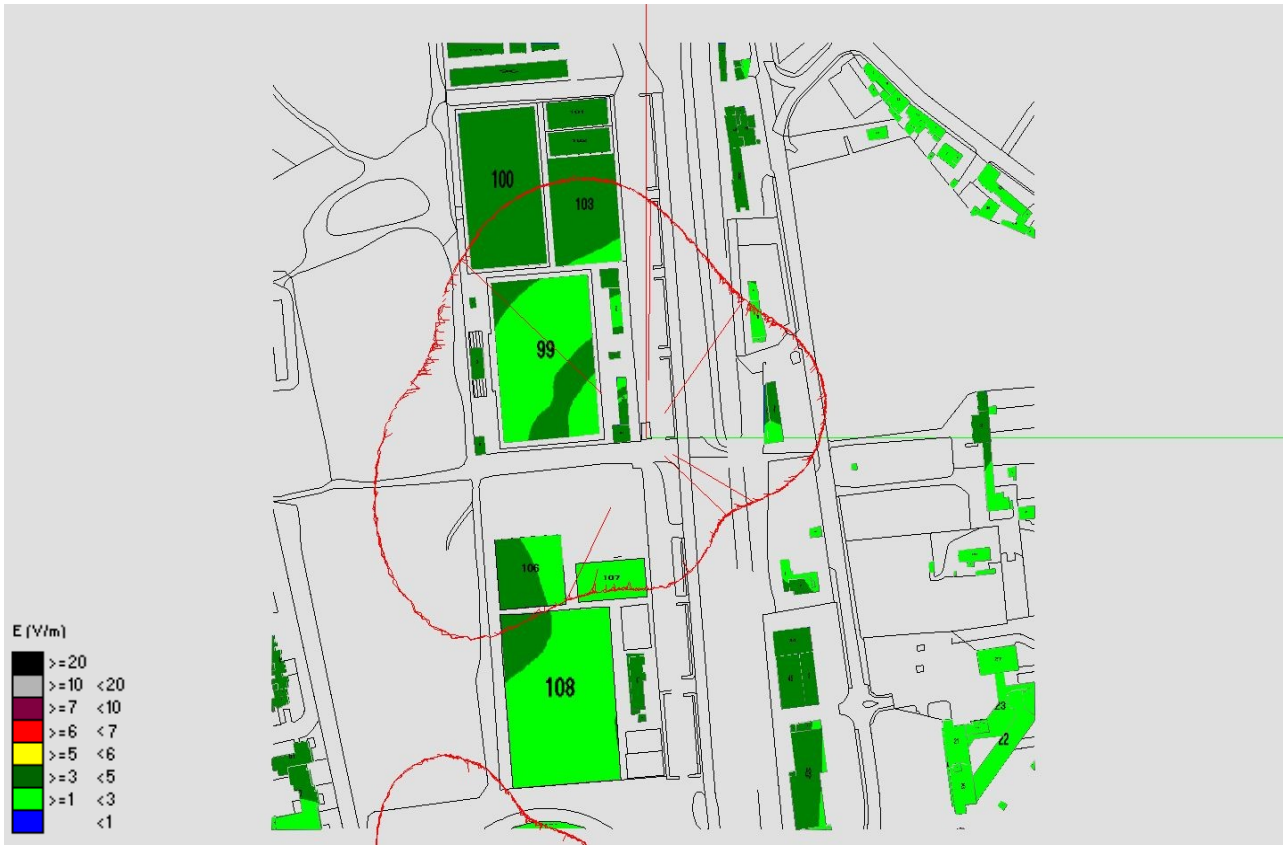

Fig. 285 Impatto elettromagnetico – Zona Via Nenni – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 189/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

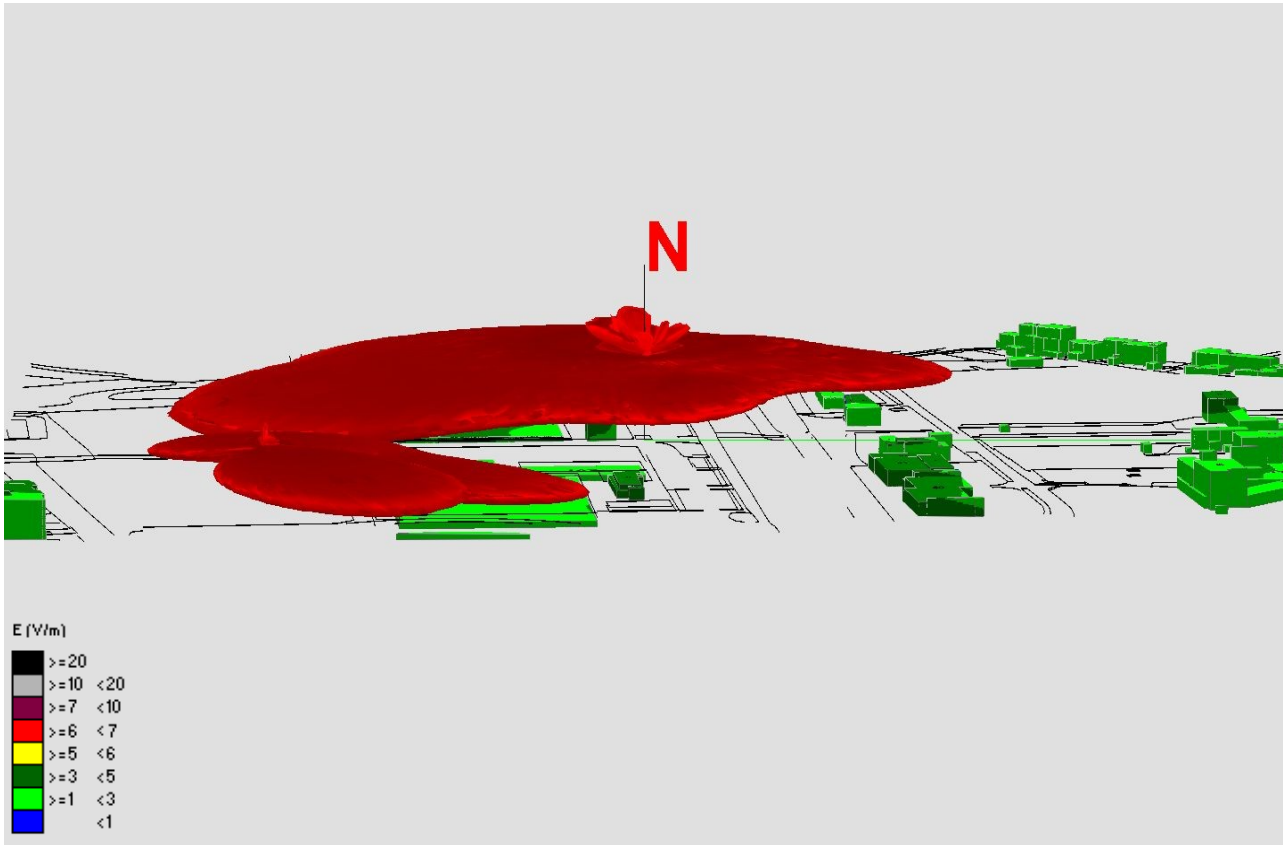

Fig. 286 Impatto elettromagnetico – Zona Via Nenni – Vista Laterale 1

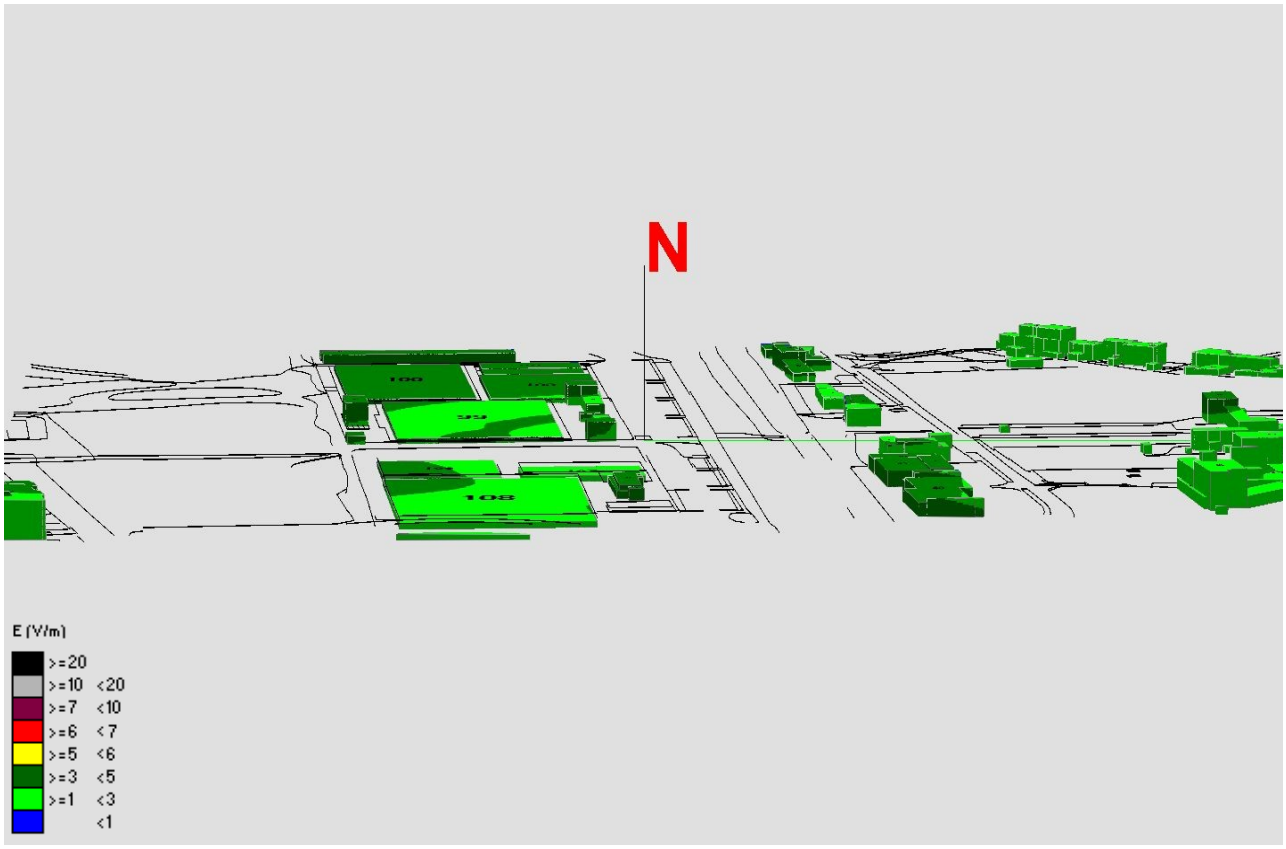

Fig. 287 Impatto elettromagnetico – Zona Via Nenni – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 190/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.58 Zona Via Sommati

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
58	Via Sommati	TIM LI54 LI Antignano	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM02939 LI Antignano Nord SSIW	GSM LTE	Attivo

Tabella 59 Impianti considerati nella Zona Via Sommati

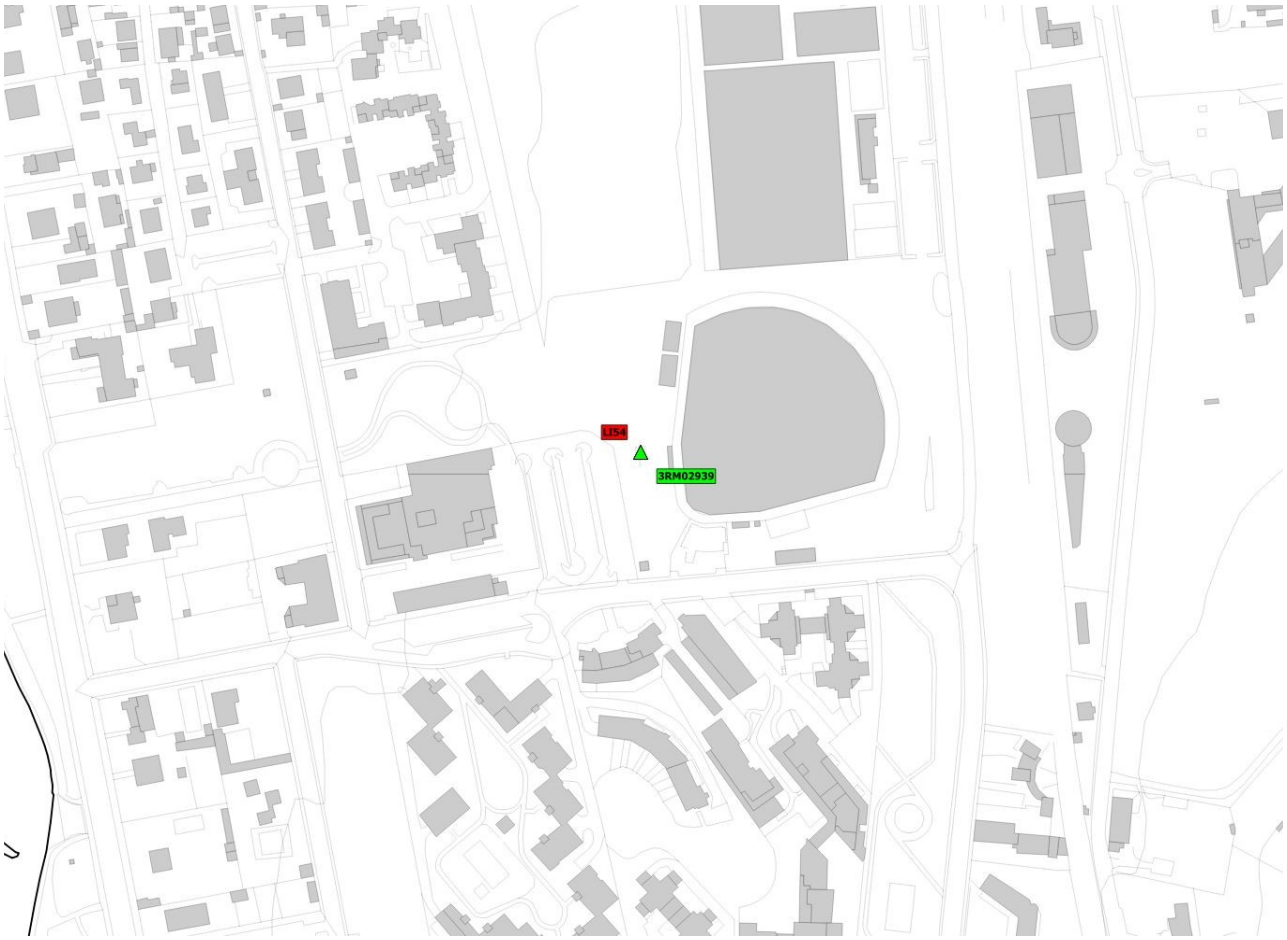

Fig. 288 Impianti considerati nella Zona Via Sommati

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 191/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

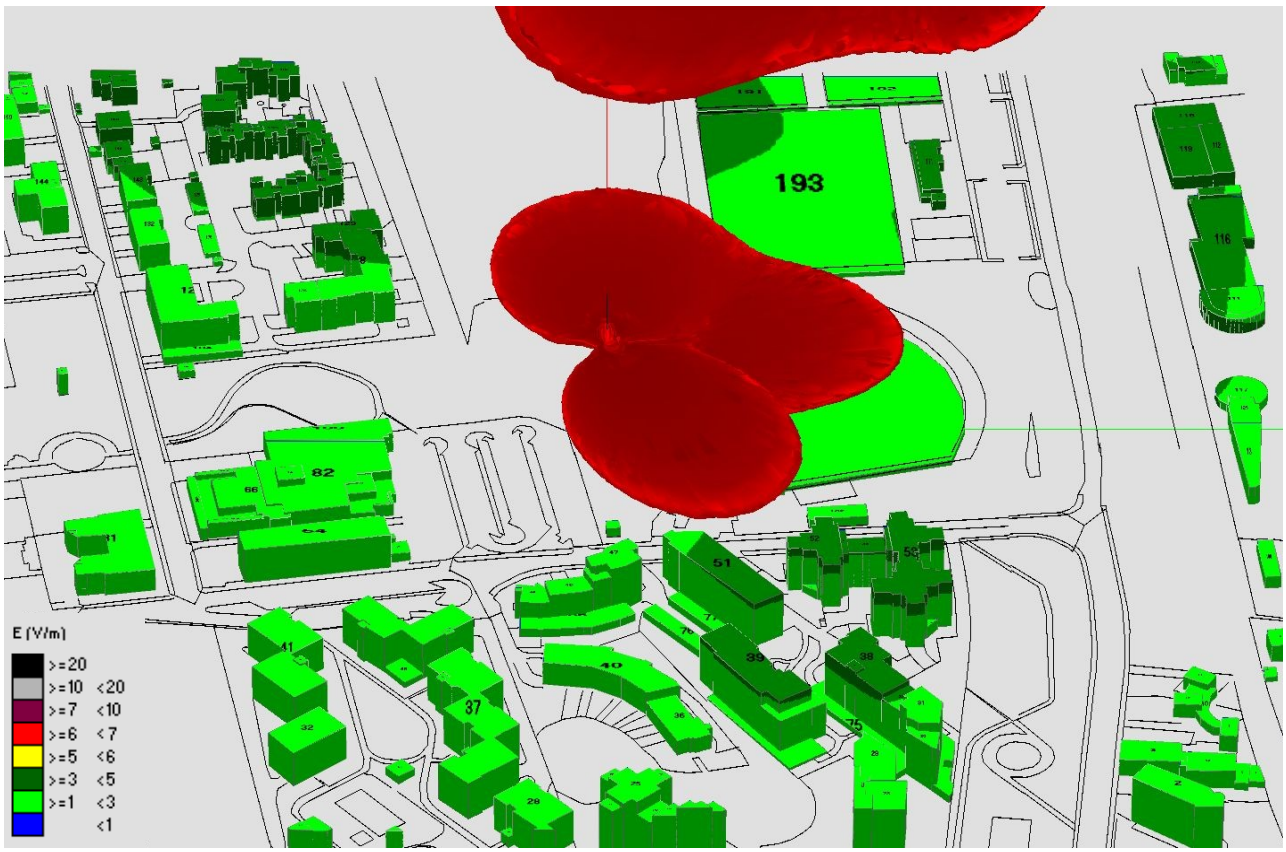

Fig. 289 Impatto elettromagnetico – Zona Via Sommati – 0°/Nord

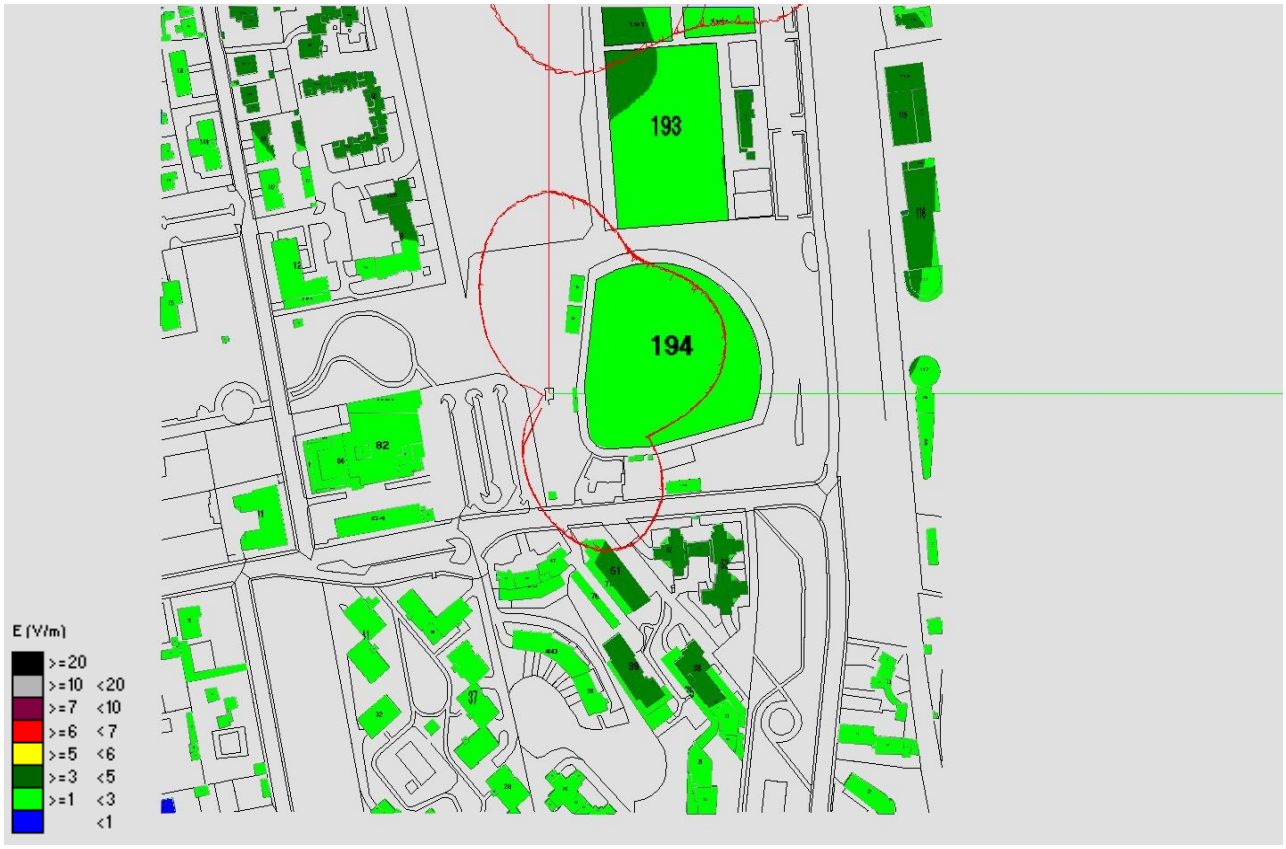

Fig. 290 Impatto elettromagnetico – Zona Via Sommati – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 192/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

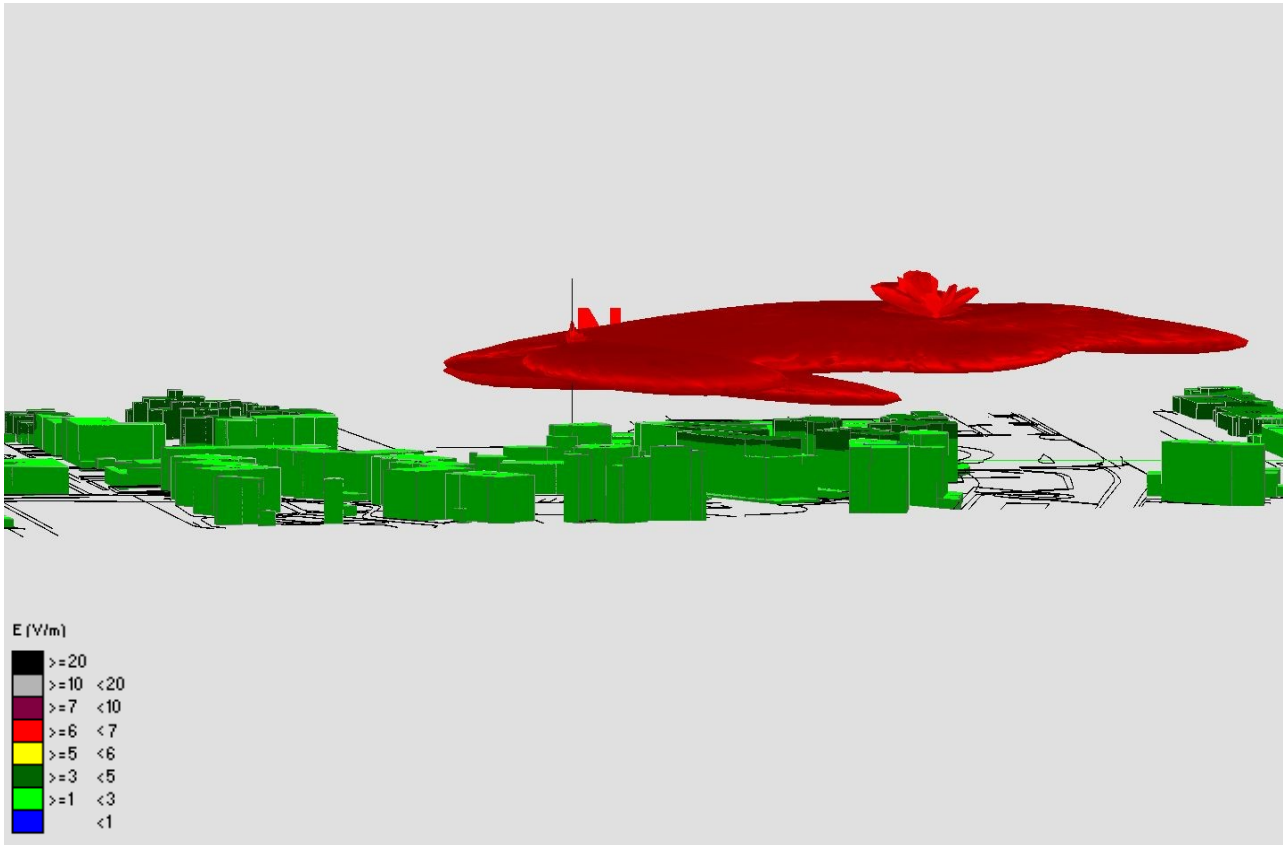

Fig. 291 Impatto elettromagnetico – Zona Via Sommati – Vista Laterale 1

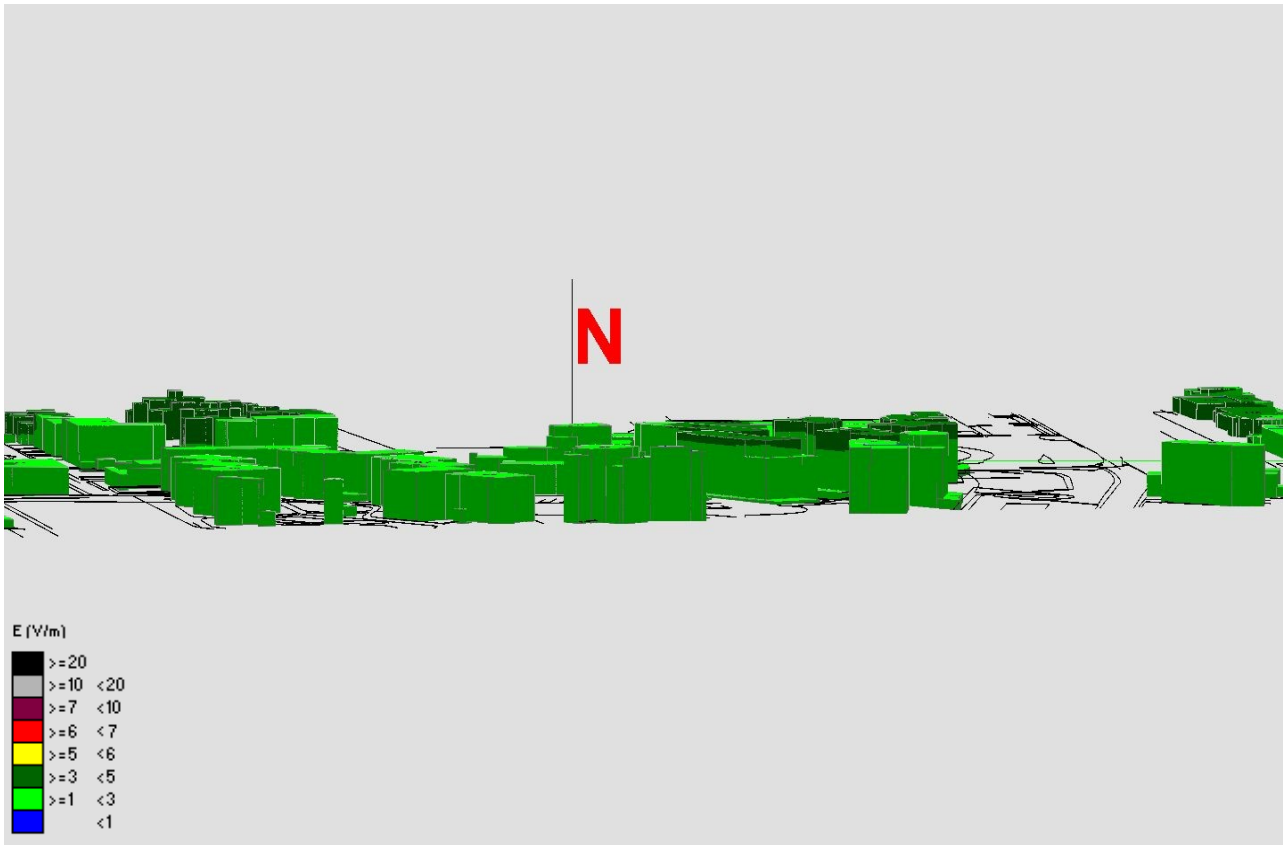

Fig. 292 Impatto elettromagnetico – Zona Via Sommati – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 193/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.59 Zona Via Mondolfi

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
59	Via Mondolfi	WINDTRE LI314 Livorno Baseball	UMTS LTE 5G	Attivo

Tabella 60 Impianti considerati nella Zona Via Mondolfi

Fig. 293 Impianti considerati nella Zona Via Mondolfi

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 194/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

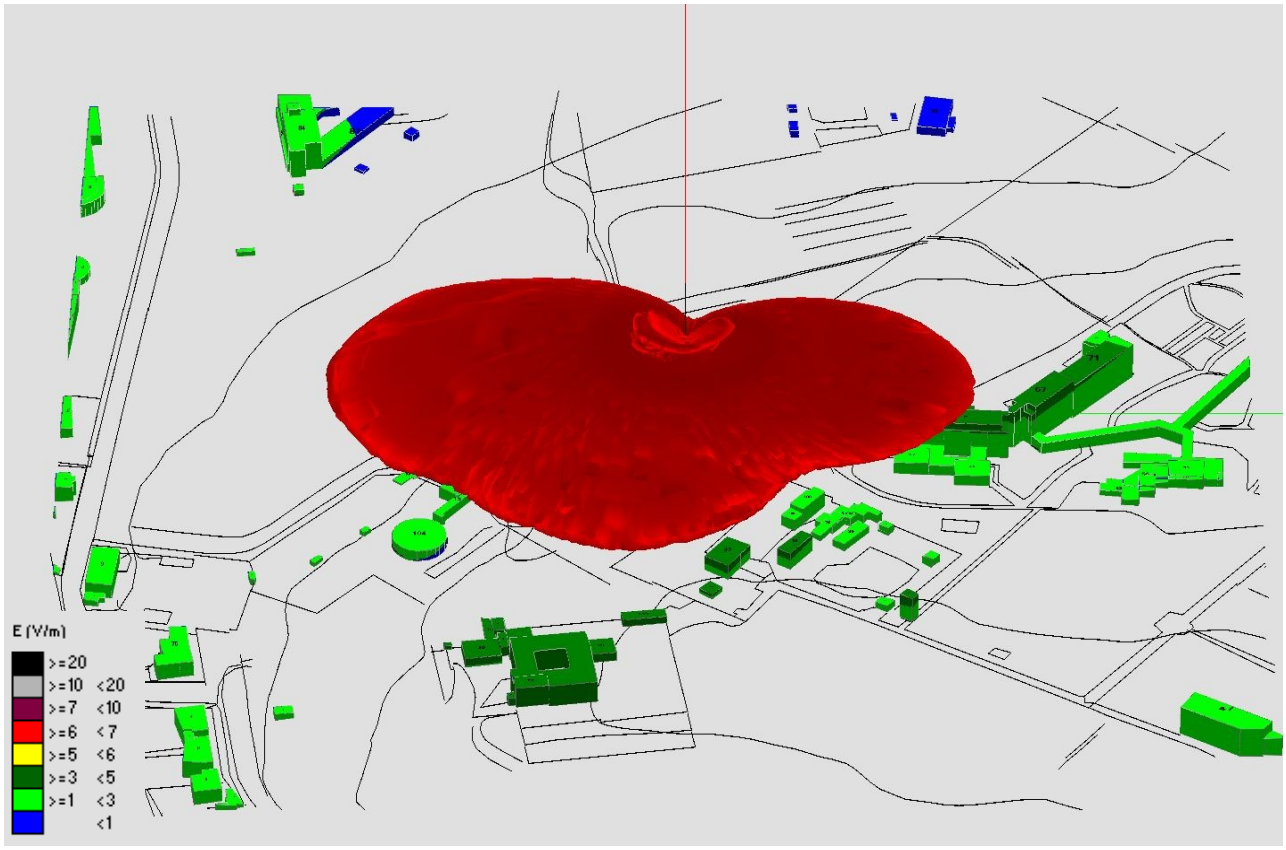

Fig. 294 Impatto elettromagnetico – Zona Via Mondolfi – 0°/Nord

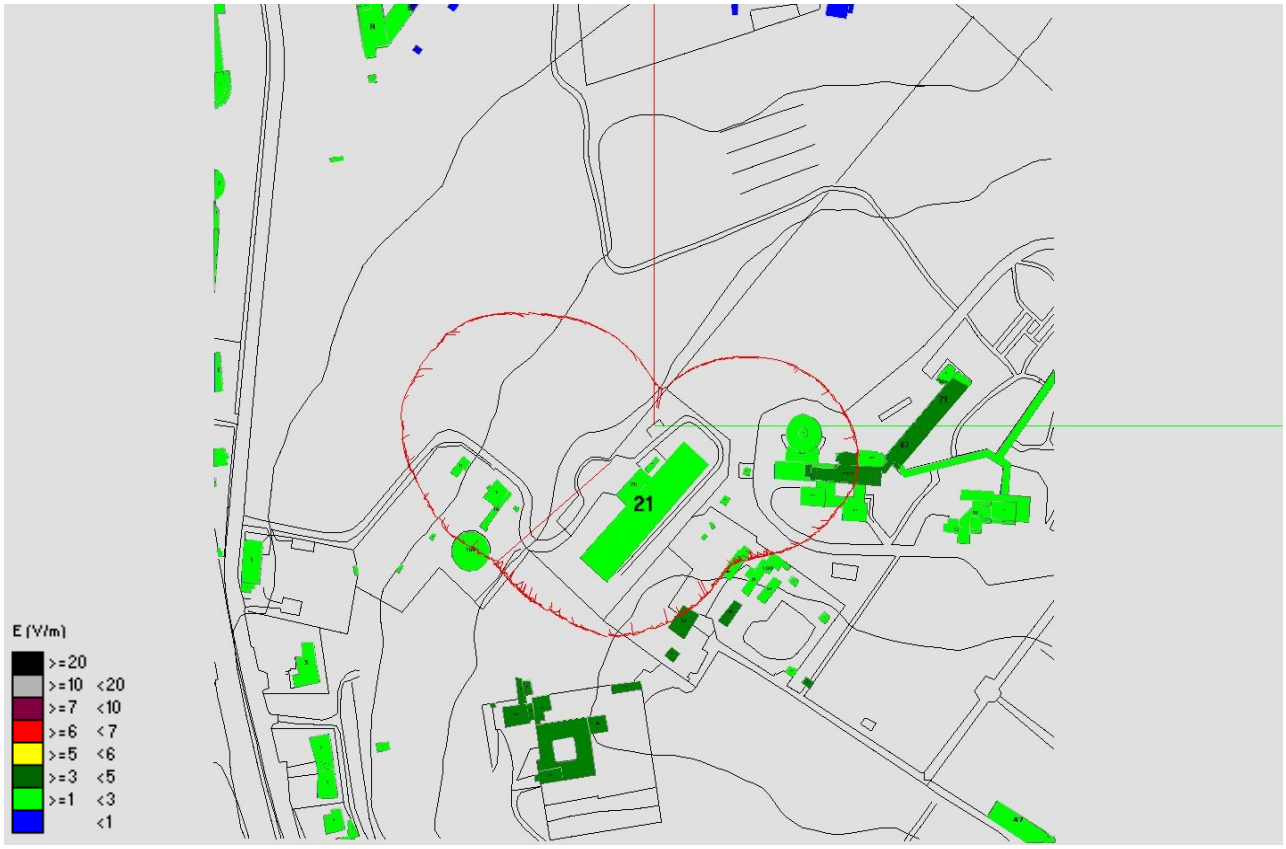

Fig. 295 Impatto elettromagnetico – Zona Via Mondolfi – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 195/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

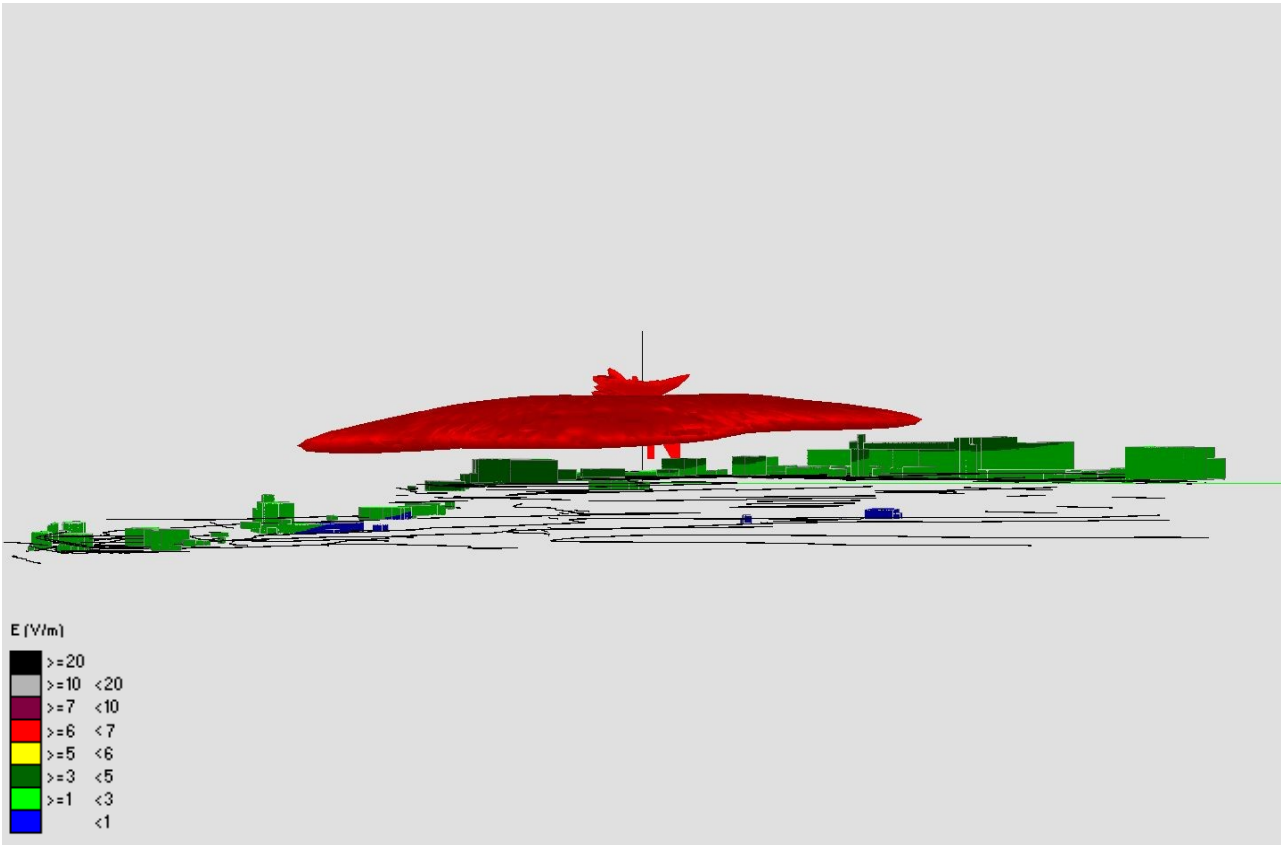

Fig. 296 Impatto elettromagnetico – Zona Via Mondolfi – Vista Laterale 1

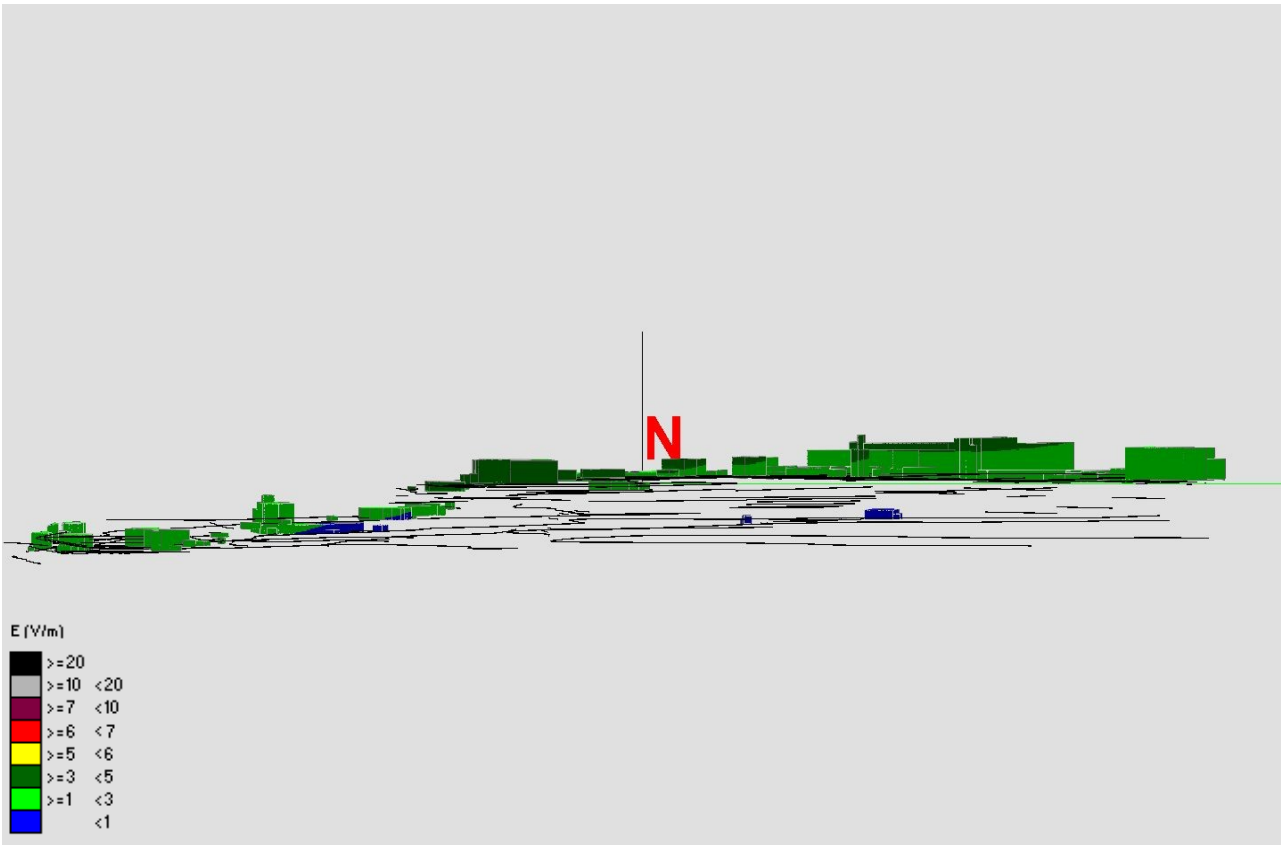

Fig. 297 Impatto elettromagnetico – Zona Via Mondolfi – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 196/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.60 Zona Via delle Pianacce

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
60	Via delle Pianacce	TIM LI1F Montenero Bassa	UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM05289 Montenero Bassa	GSM UMTS LTE	Attivo
		ILIAD LI57128_005 Antignano	UMTS LTE 5G	Attivo

Tabella 61 Impianti considerati nella Zona Via delle Pianacce

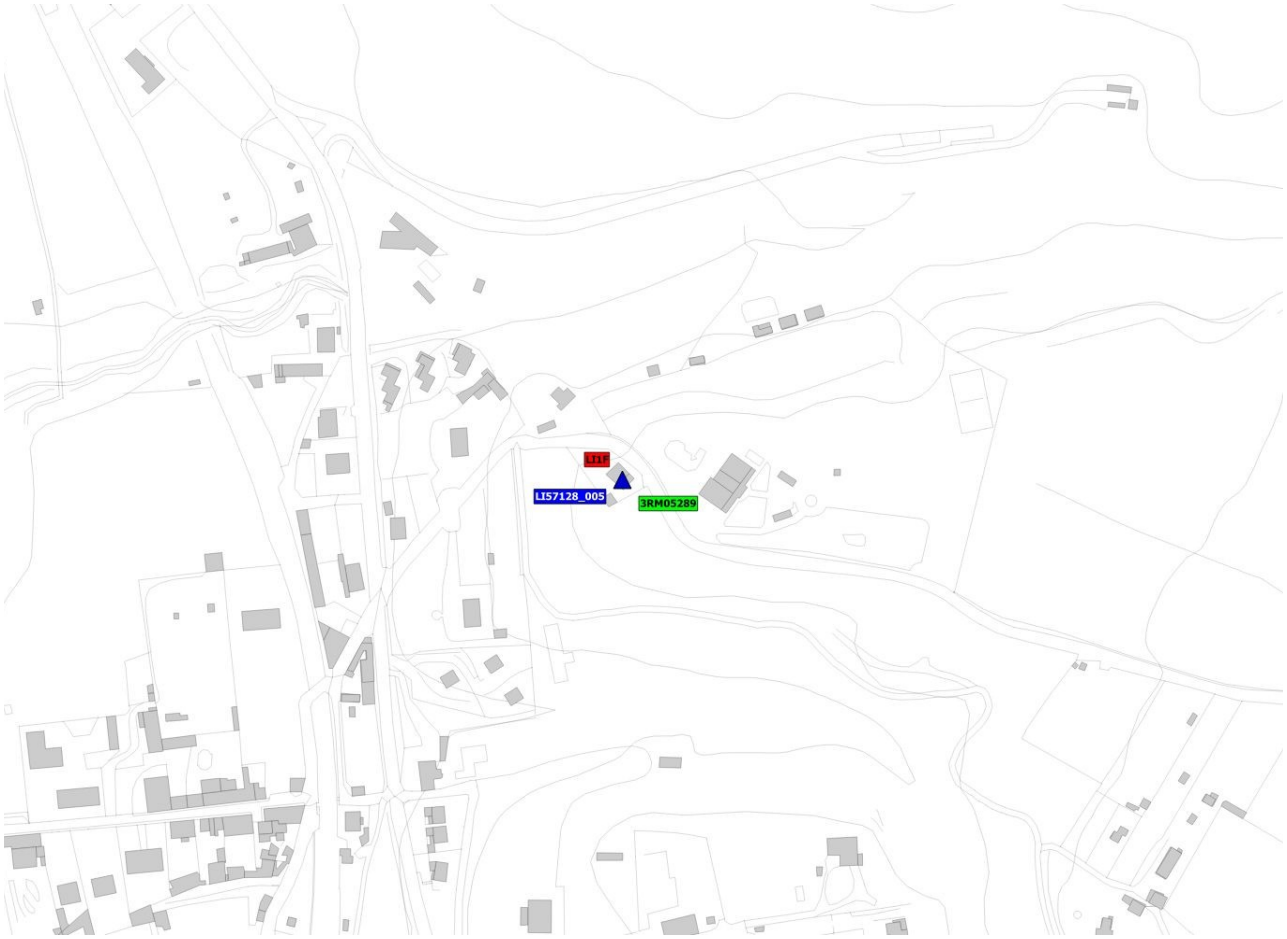

Fig. 298 Impianti considerati nella Zona Via delle Pianacce

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 197/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

Fig. 299 Impatto elettromagnetico – Zona Via delle Pianacce – 0°/Nord

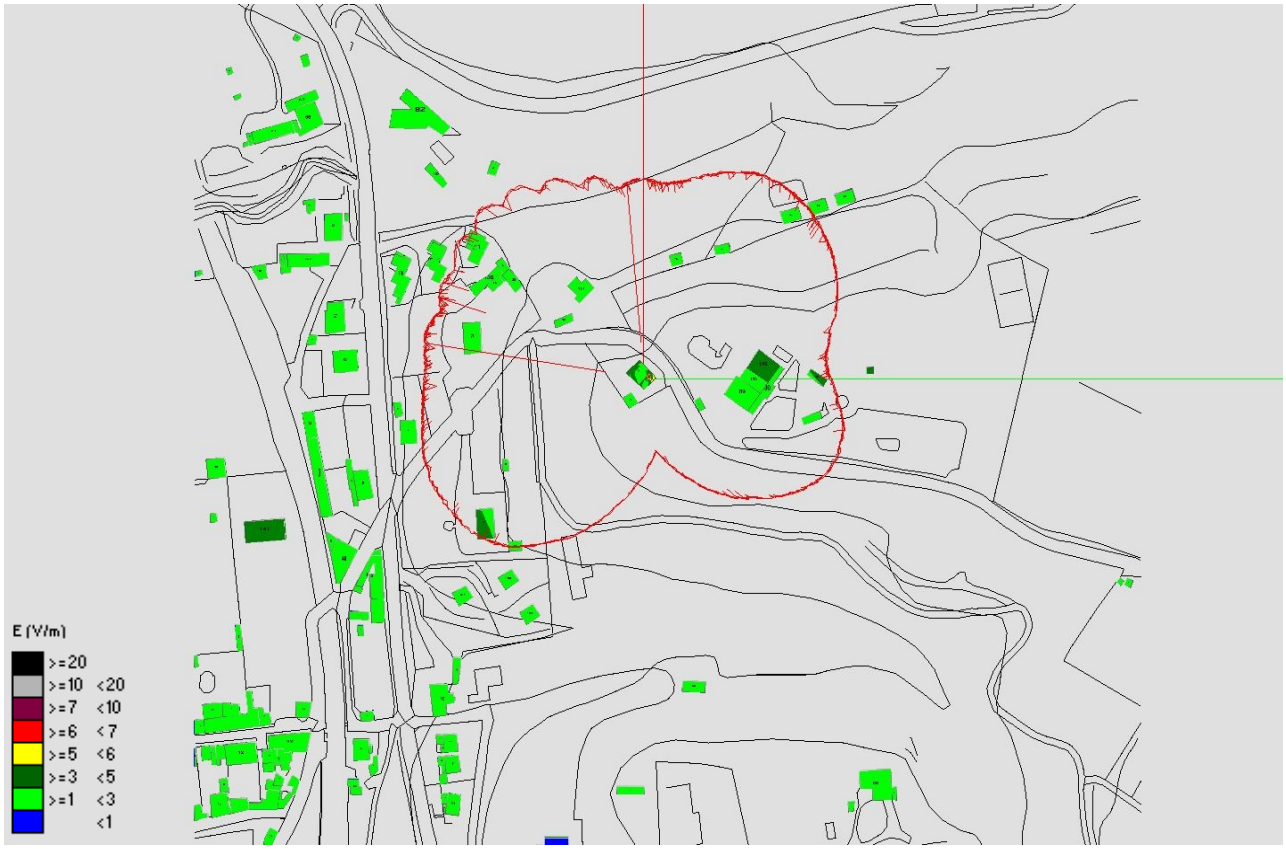

Fig. 300 Impatto elettromagnetico – Zona Via delle Pianacce – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 198/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

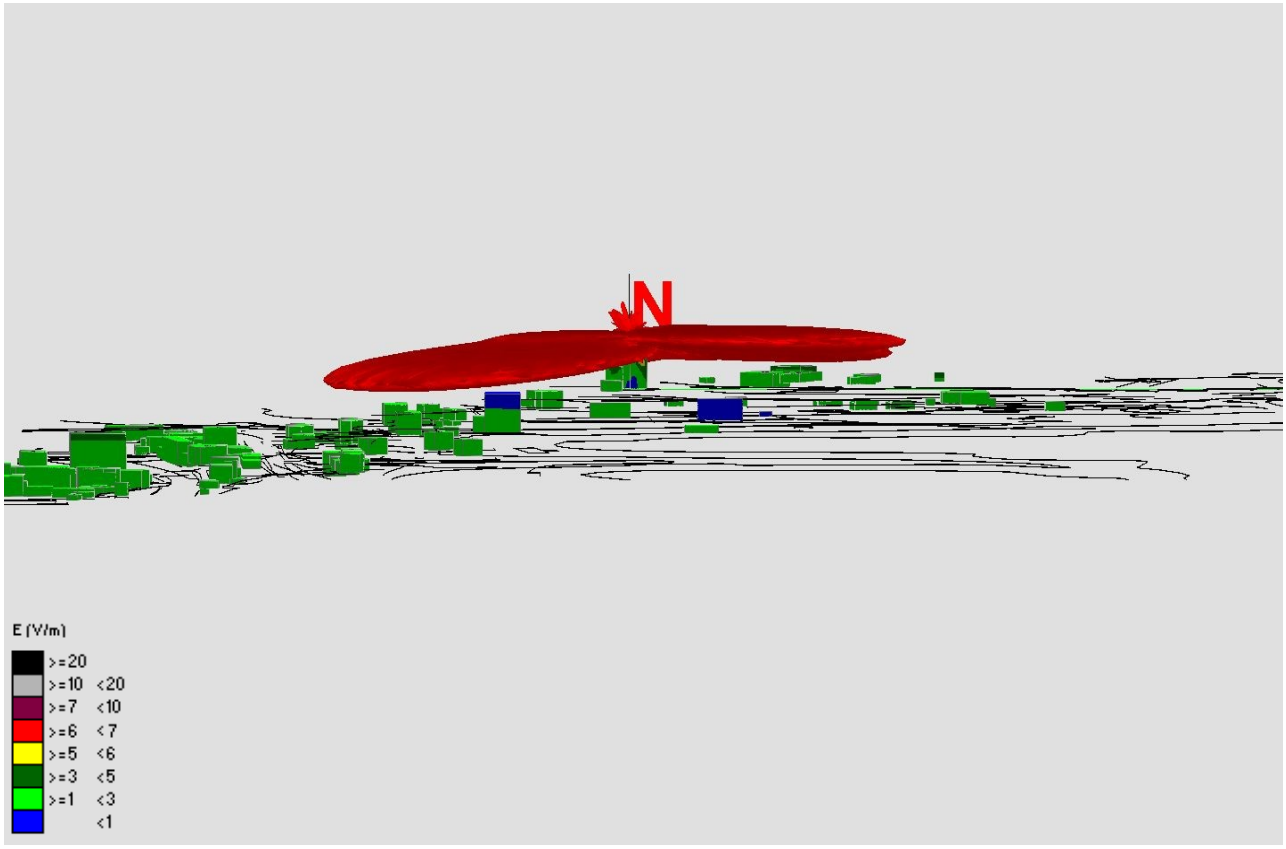

Fig. 301 Impatto elettromagnetico – Zona Via delle Pianacce – Vista Laterale 1

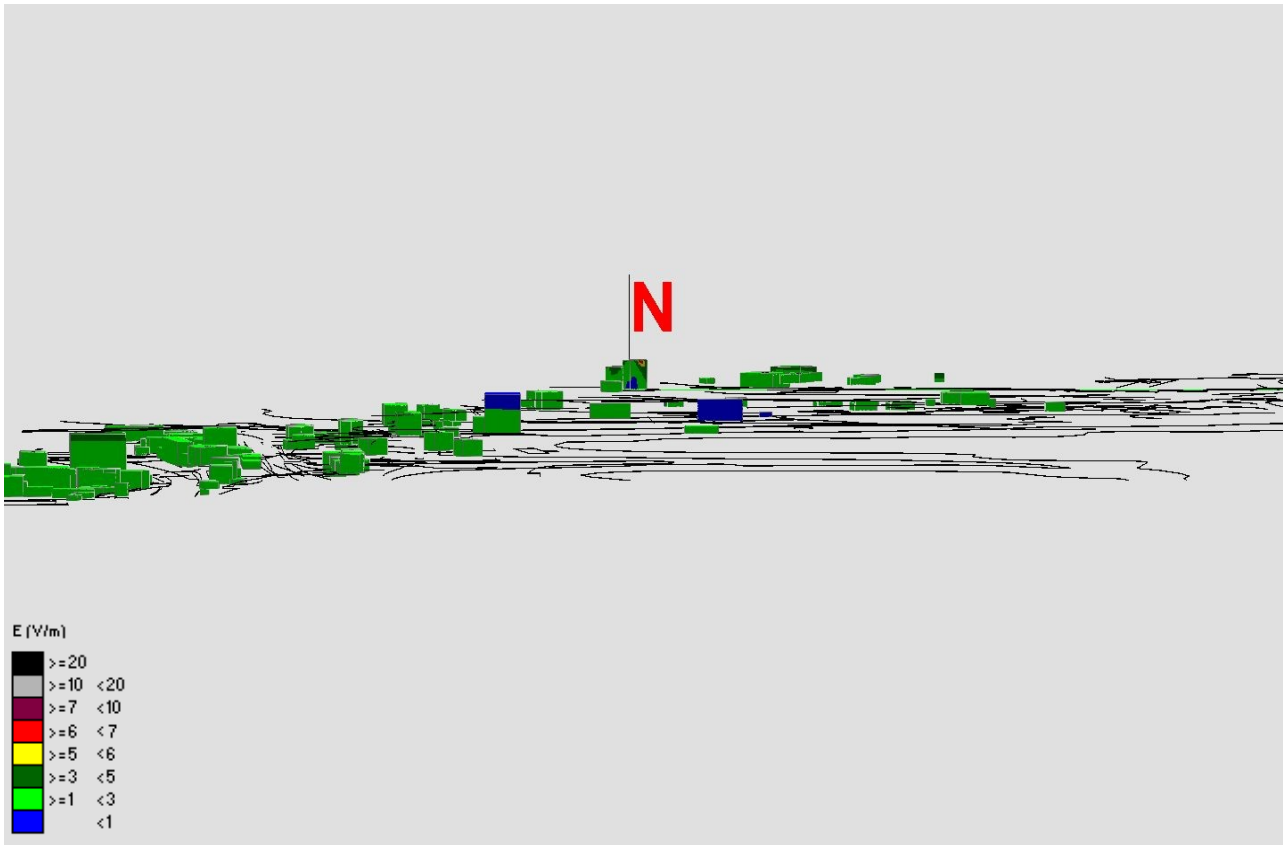

Fig. 302 Impatto elettromagnetico – Zona Via delle Pianacce – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 199/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.61 Zona Via del Littorale (Palo Nord)

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
61	Via del Littorale (Palo Nord)	TIM LI98 Livorno Antignano Sud	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF02223 Livorno Galleria Montenero	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF03822 Antignano	GSM LTE	Attivo
		WINDTRE LI323 Livorno Montenero Bassa	UMTS LTE	Attivo

Tabella 62 Impianti considerati nella Zona Via del Littorale (Palo Nord)

Fig. 303 Impianti considerati nella Zona Via del Littorale (Palo Nord)

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 200/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

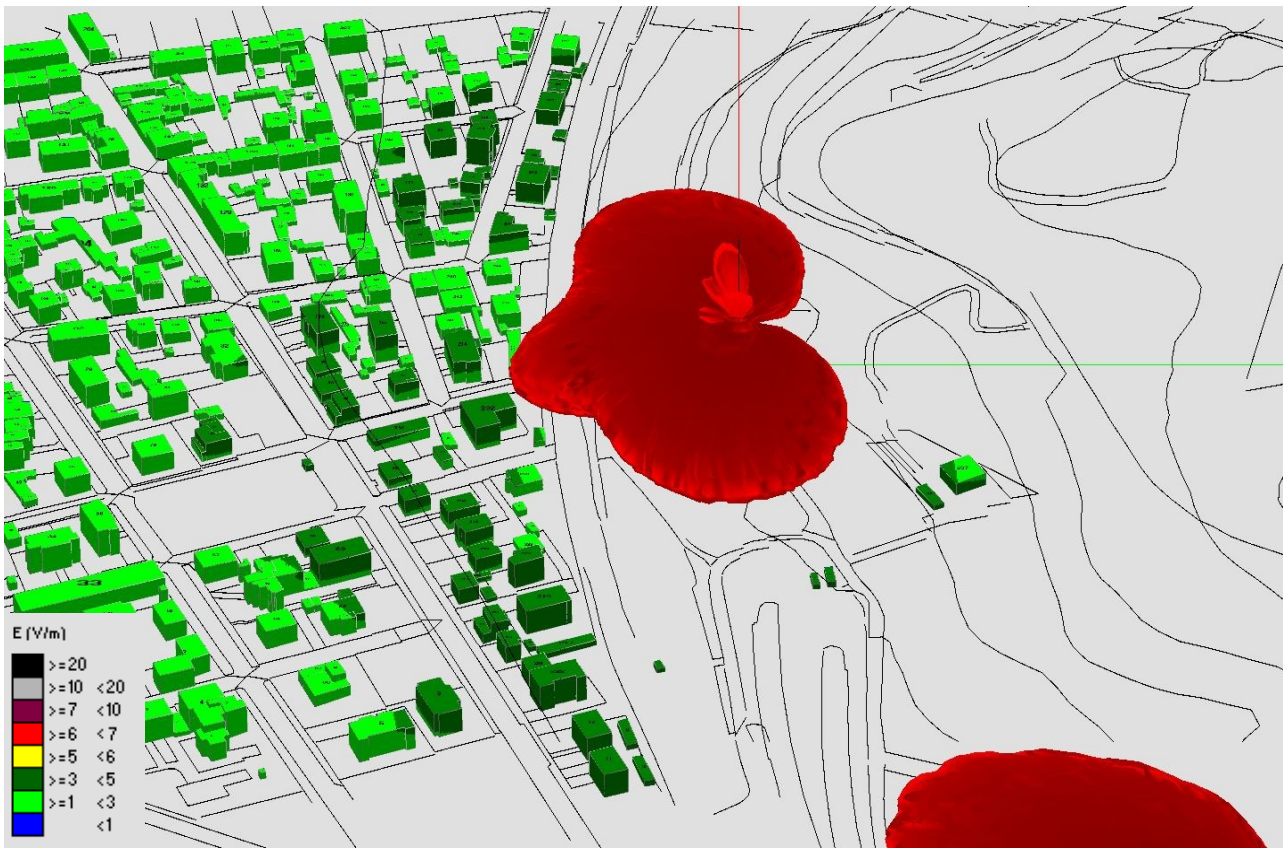

Fig. 304 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Littorale (Palo Nord) – 0°/Nord

Fig. 305 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Littorale (Palo Nord) – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 201/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

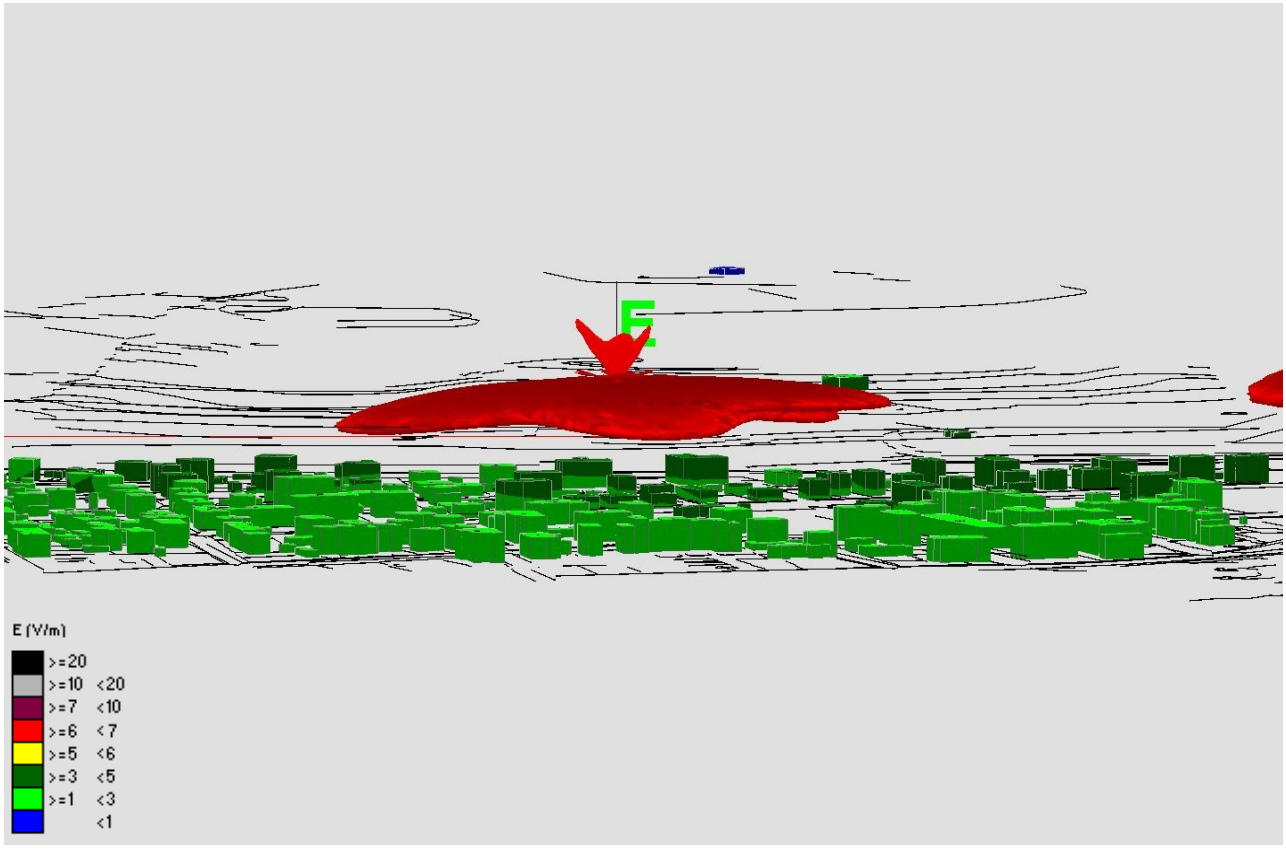

Fig. 306 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Littorale (Palo Nord) – Vista Laterale 1

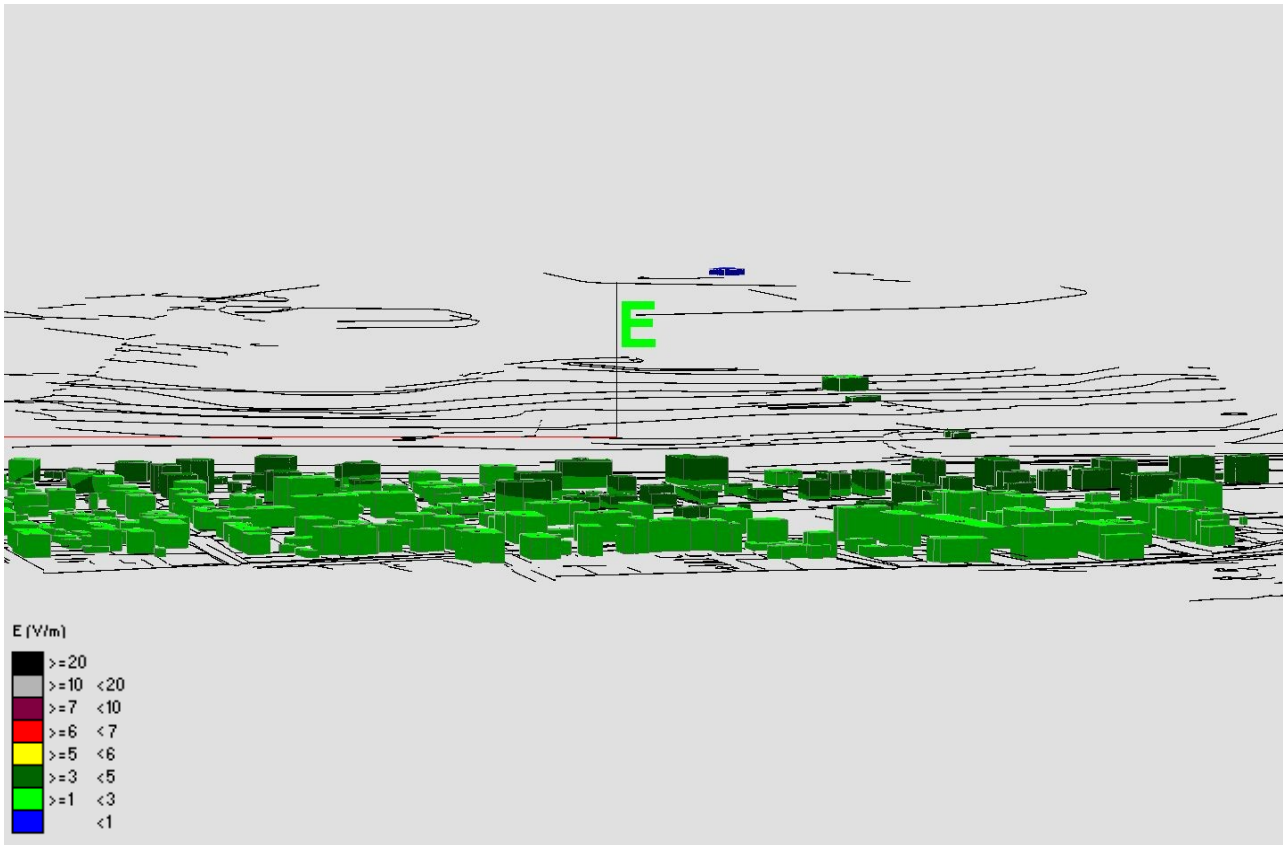

Fig. 307 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Littorale (Palo Nord) – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 202/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.62 Zona Via del Littorale (Palo Sud)

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
62	Via del Littorale (Palo Sud)	WINDTRE LI065 Montenero Bassa	GSM UMTS LTE	Attivo
		ILIAD LI57128_004 Montenero Bassa	UMTS LTE 5G	Attivo

Tabella 63 Impianti considerati nella Zona Via del Littorale (Palo Sud)

Fig. 308 Impianti considerati nella Zona Via del Littorale (Palo Sud)

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 203/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

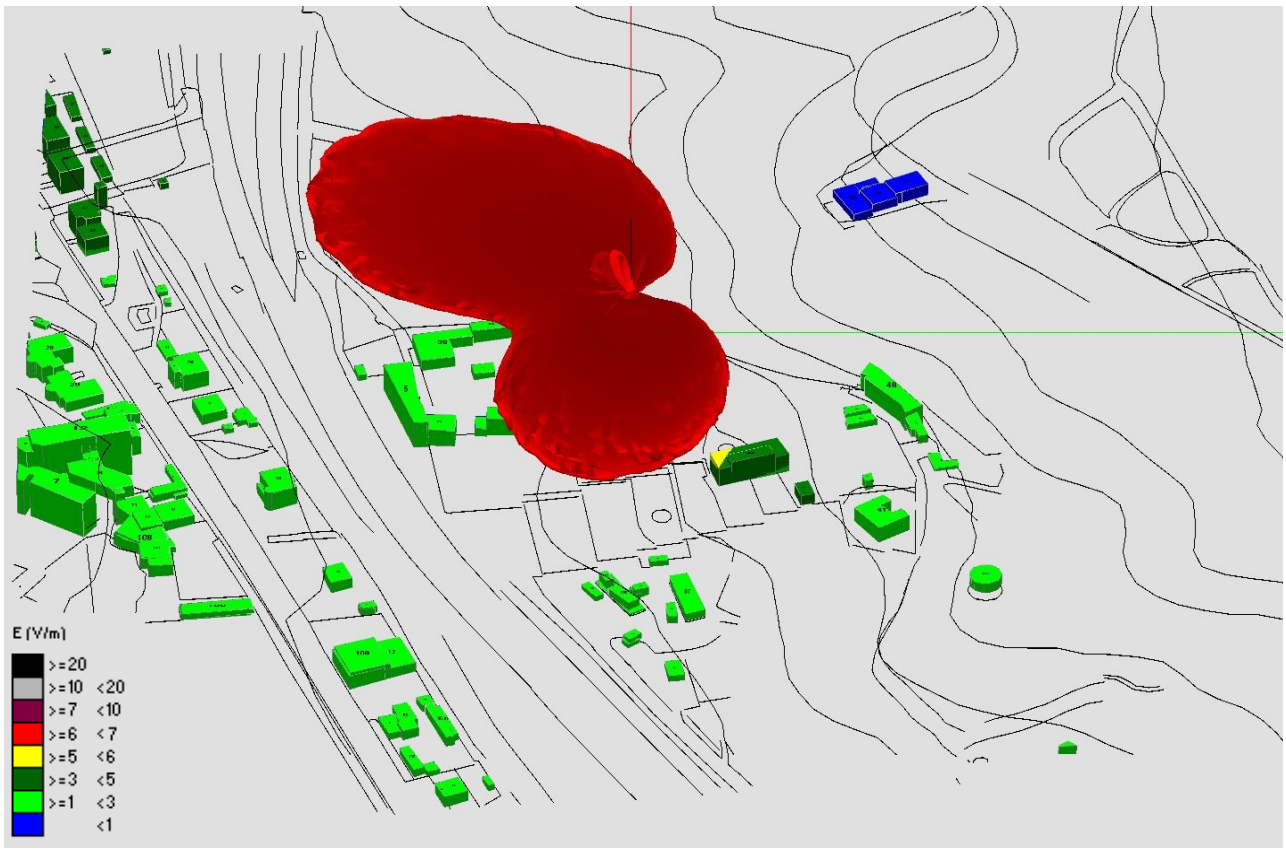

Fig. 309 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Littorale (Palo Sud) – 0°/Nord

Fig. 310 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Littorale (Palo Sud) – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 204/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

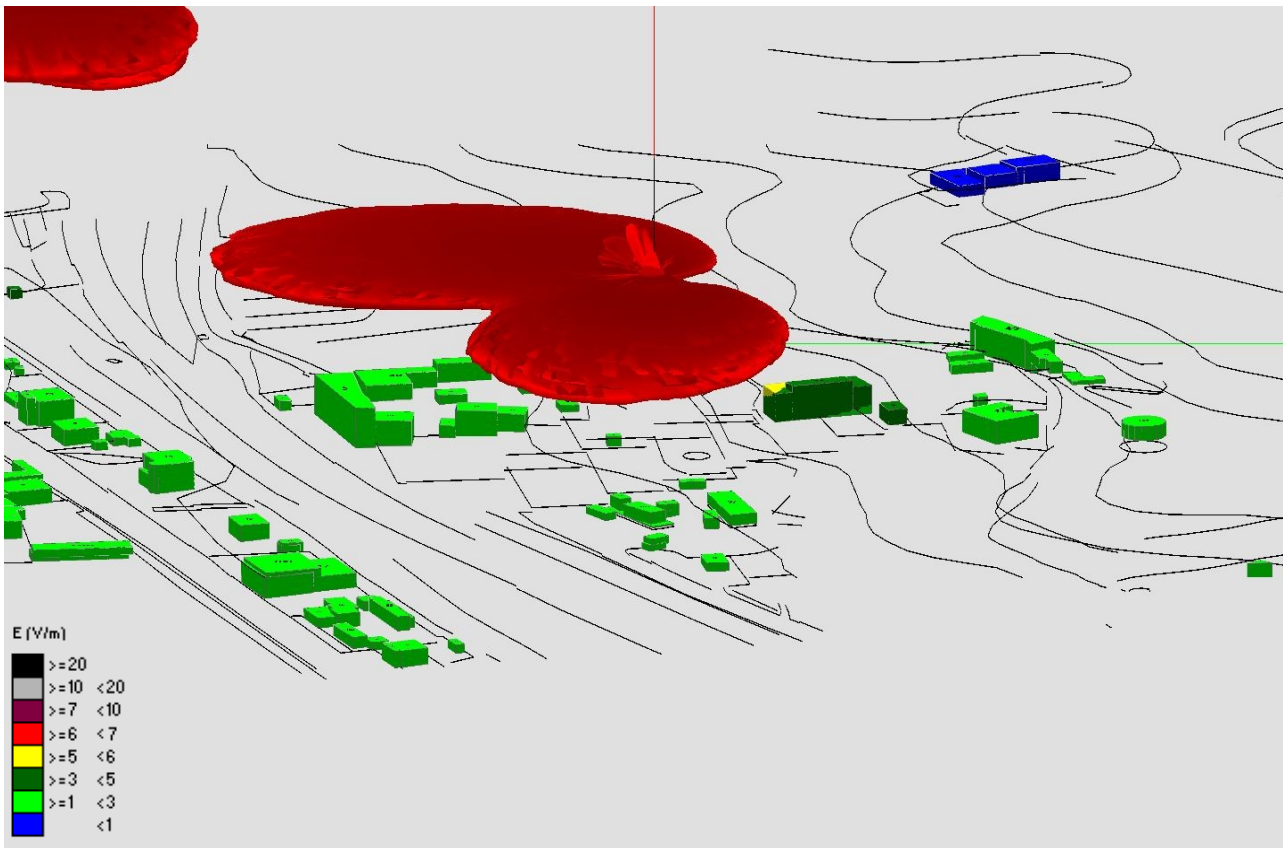

Fig. 311 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Littorale (Palo Sud) – Vista Laterale 1

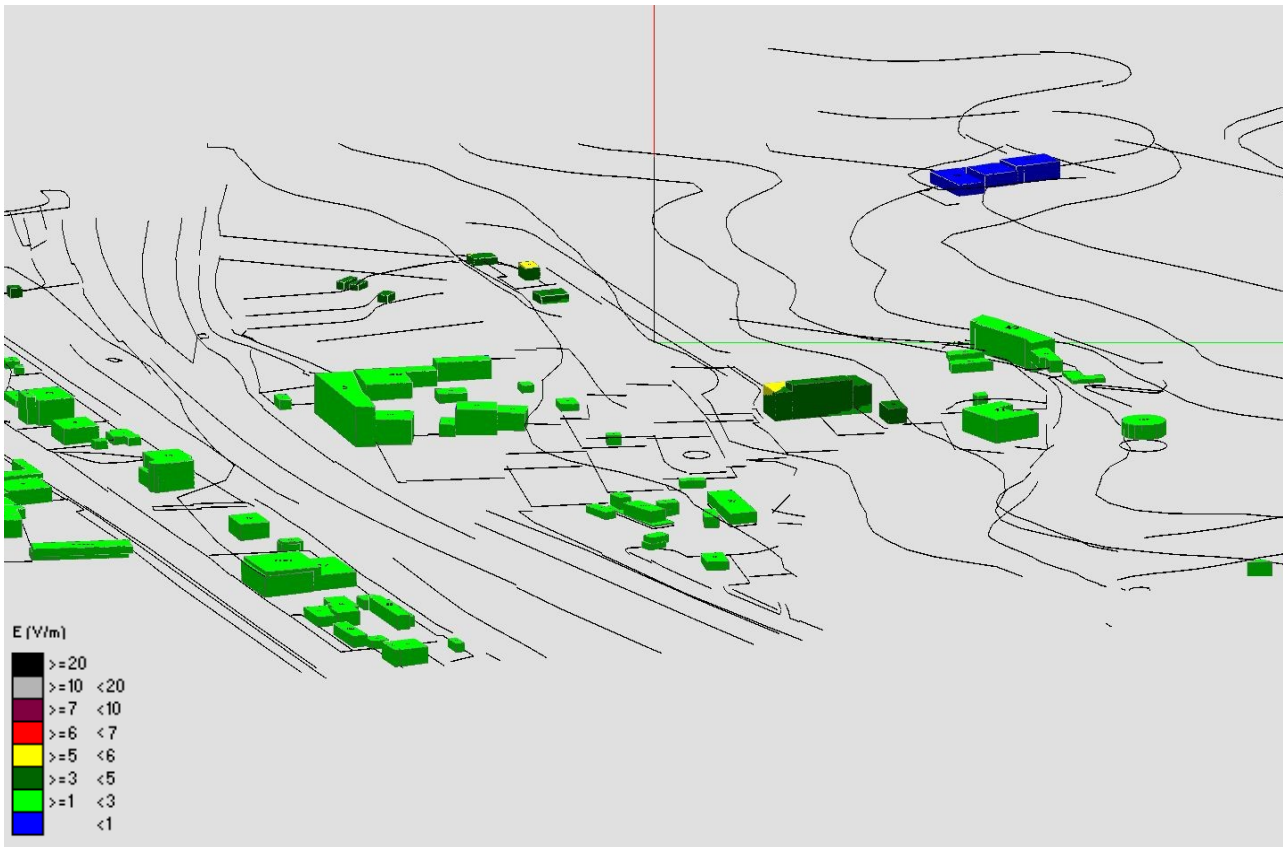

Fig. 312 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Littorale (Palo Sud) – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 205/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.63 Zona Via di Quercianella loc Castellaccio

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
63	Via di Quercianella loc Castellaccio	TIM LI01 Livorno Montenero	GSM LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM05303 LI Montenero SSI	GSM LTE	Attivo

Tabella 64 Impianti considerati nella Zona Via di Quercianella loc Castellaccio

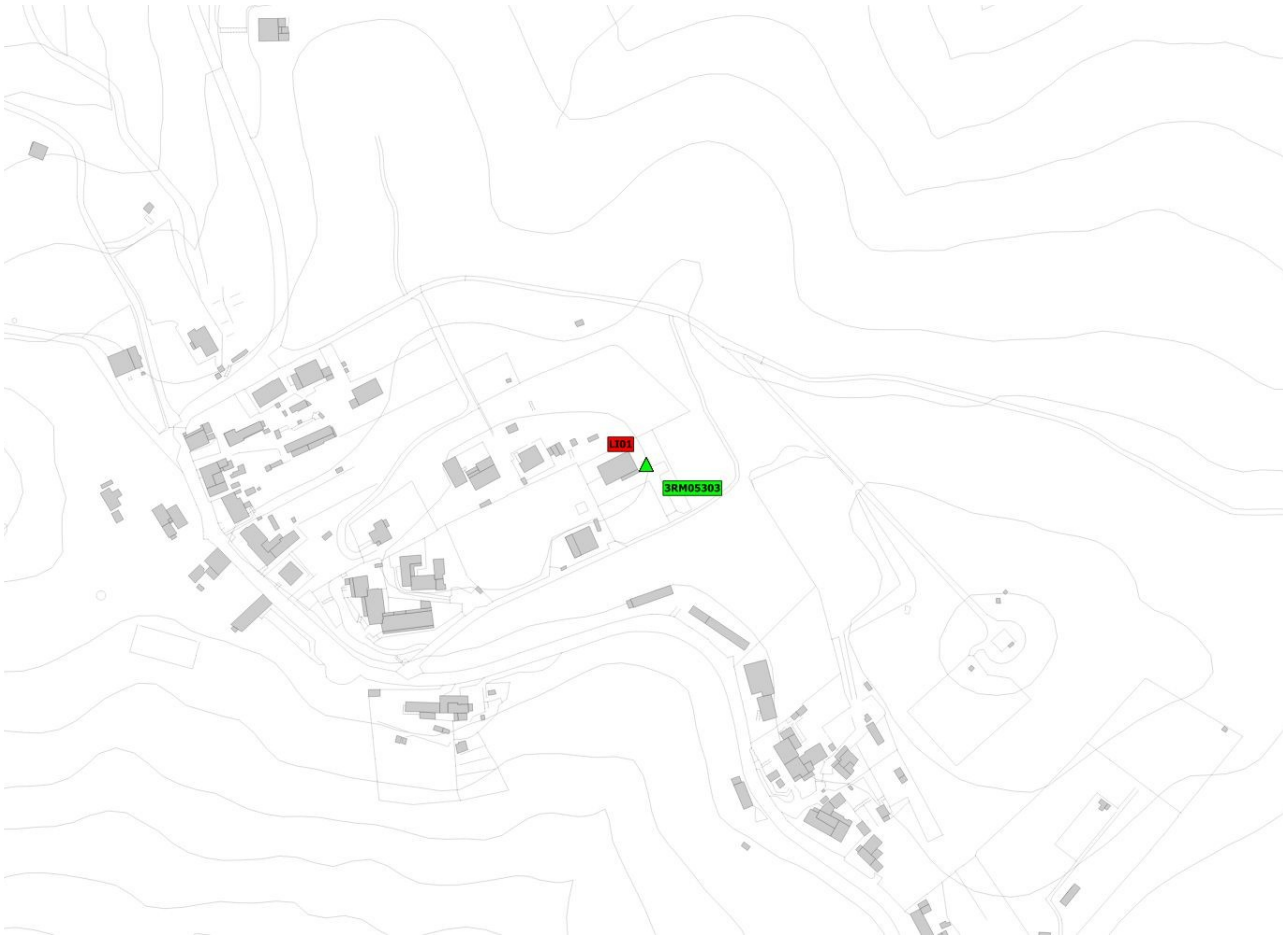

Fig. 313 Impianti considerati nella Zona Via di Quercianella loc Castellaccio

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 206/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

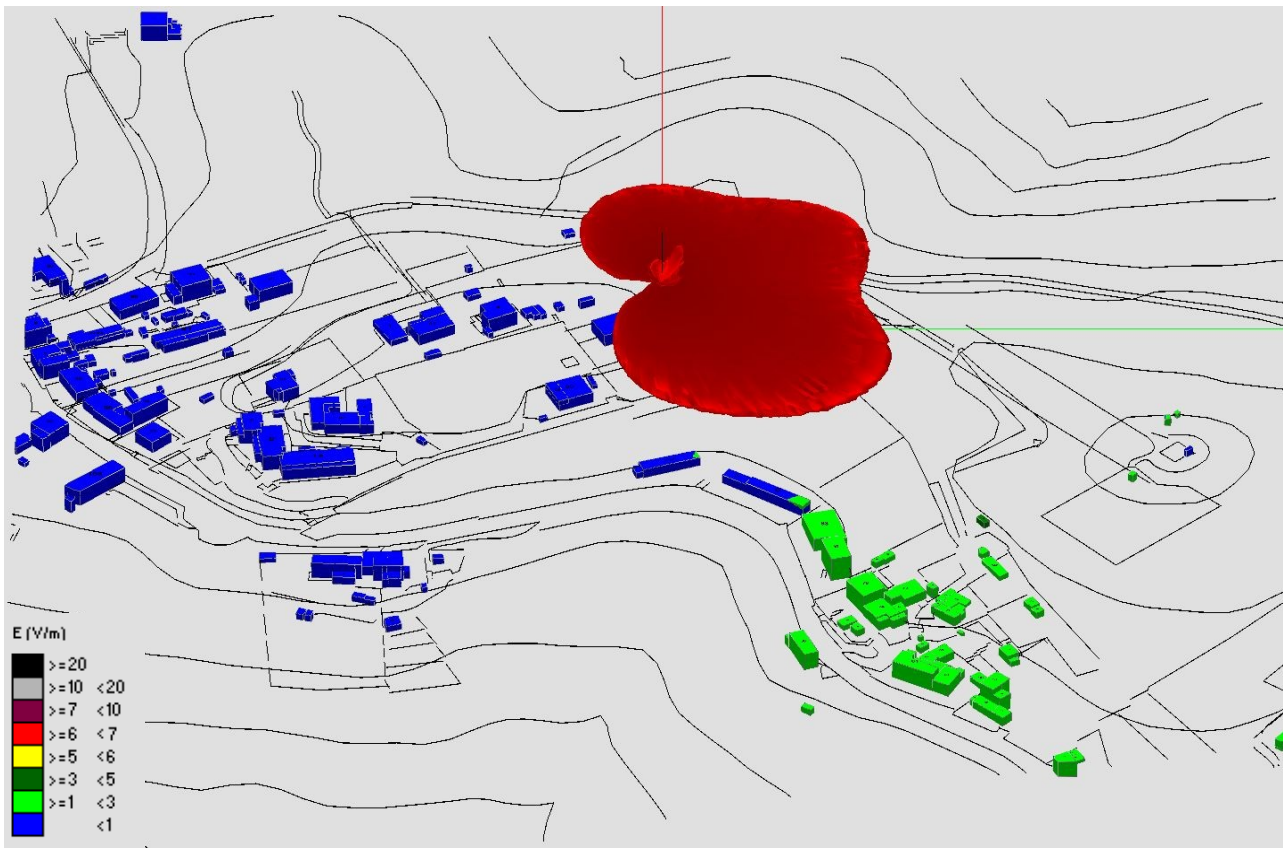

Fig. 314 Impatto elettromagnetico – Zona Via di Quercianella loc Castellaccio – 0°/Nord

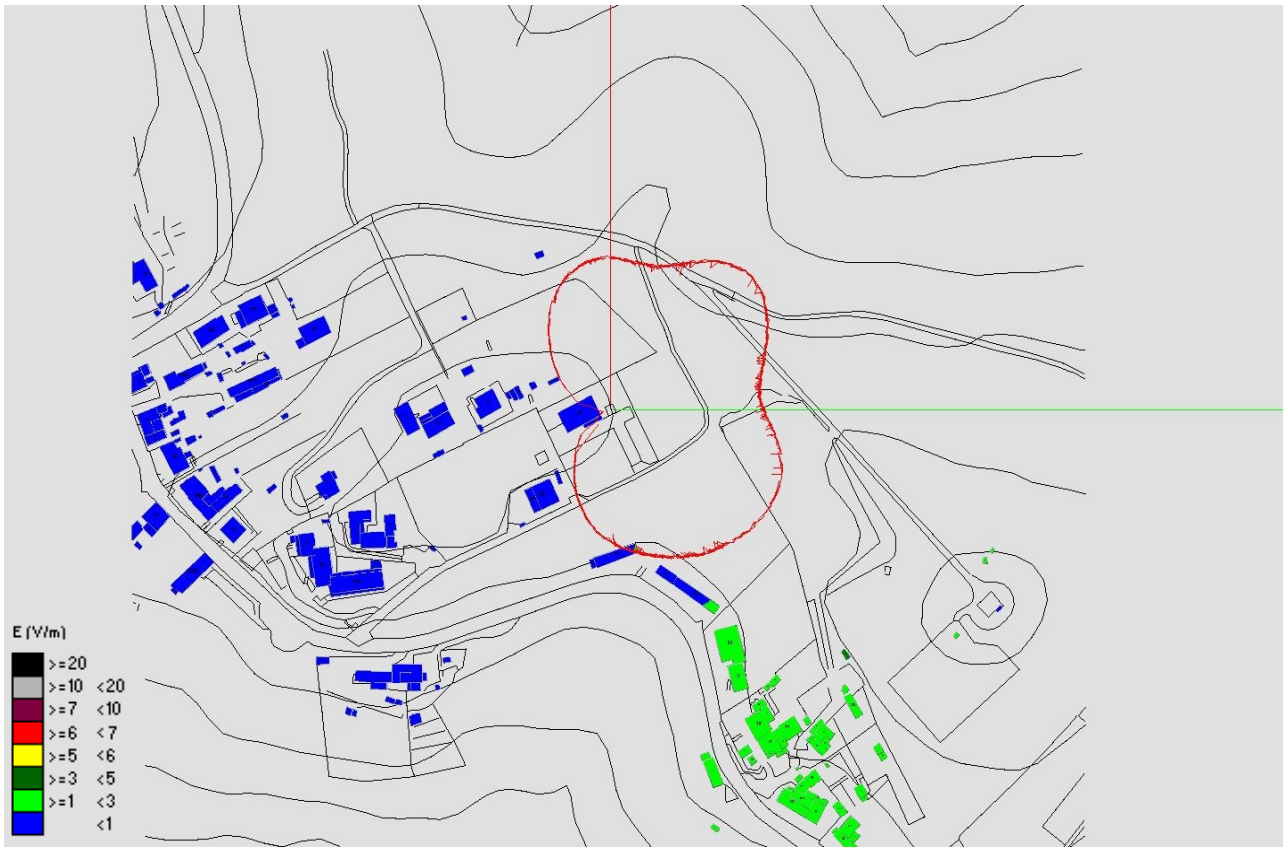

Fig. 315 Impatto elettromagnetico – Zona Via di Quercianella loc Castellaccio – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 207/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

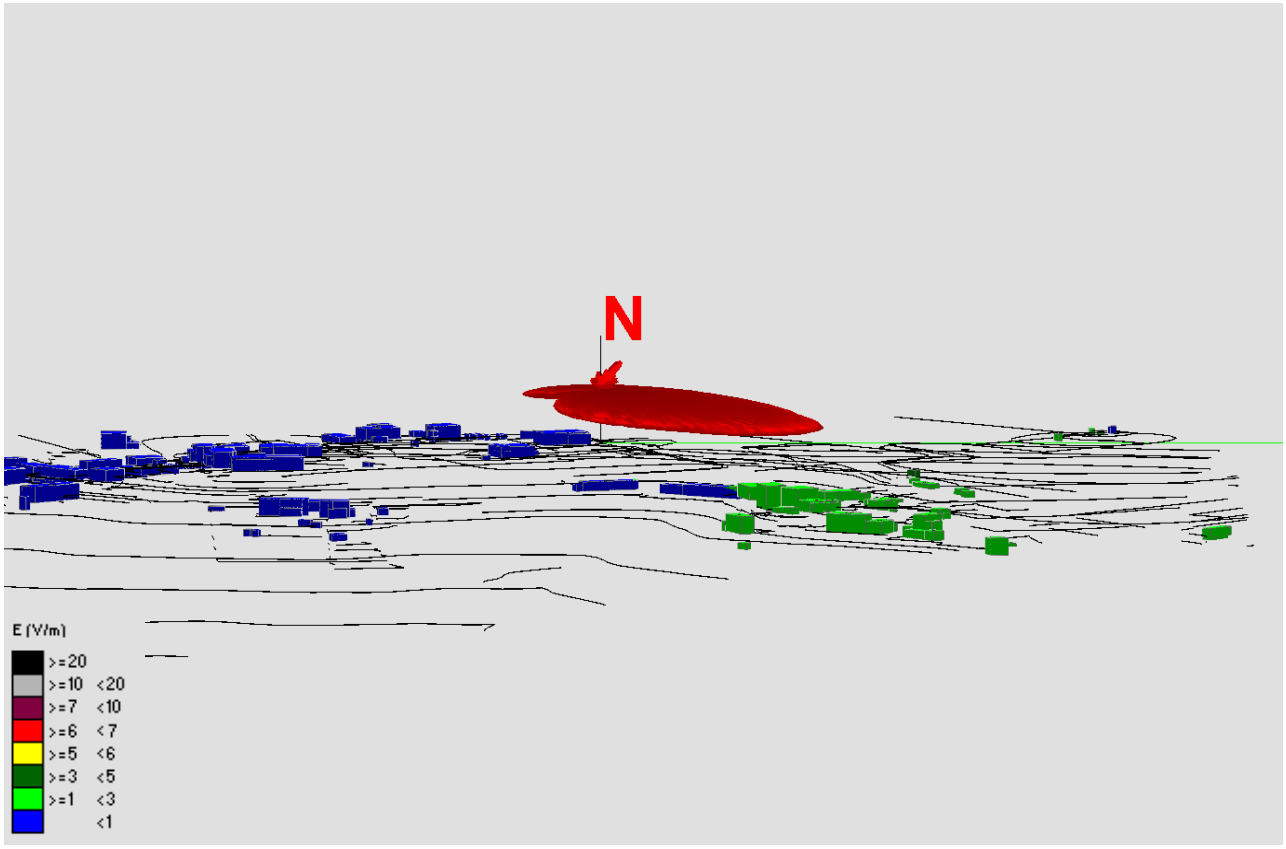

Fig. 316 Impatto elettromagnetico – Zona Via di Quercianella loc Castellaccio – Vista Laterale 1

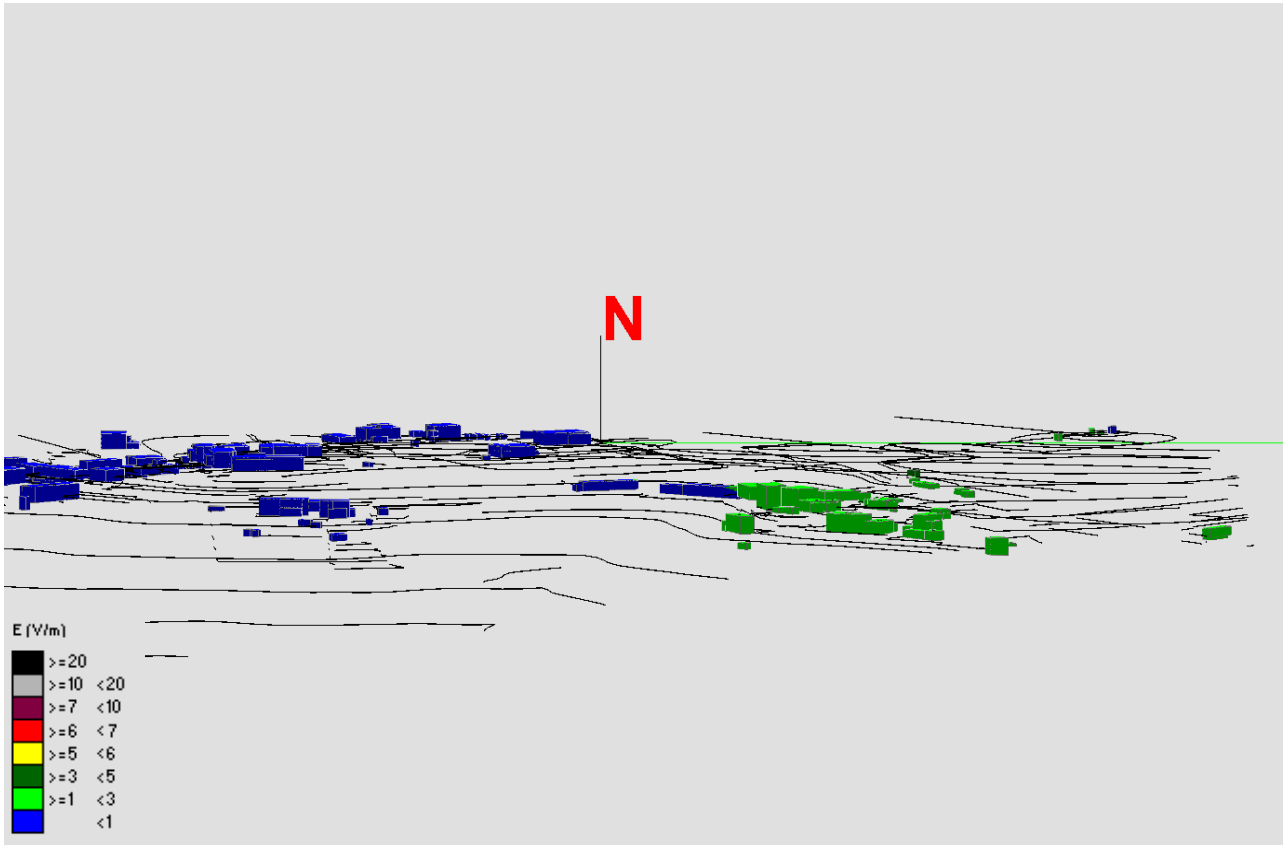

Fig. 317 Impatto elettromagnetico – Zona Via di Quercianella loc Castellaccio – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 208/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.64 Zona Via del Poggio loc Castellaccio

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
64	Via del Poggio loc Castellaccio	ILIAD LI57128_007 Castellaccio	UMTS LTE 5G	Attivo

Tabella 65 Impianti considerati nella Zona Via del Poggio loc Castellaccio

Fig. 318 Impianti considerati nella Zona Via del Poggio loc Castellaccio

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 209/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

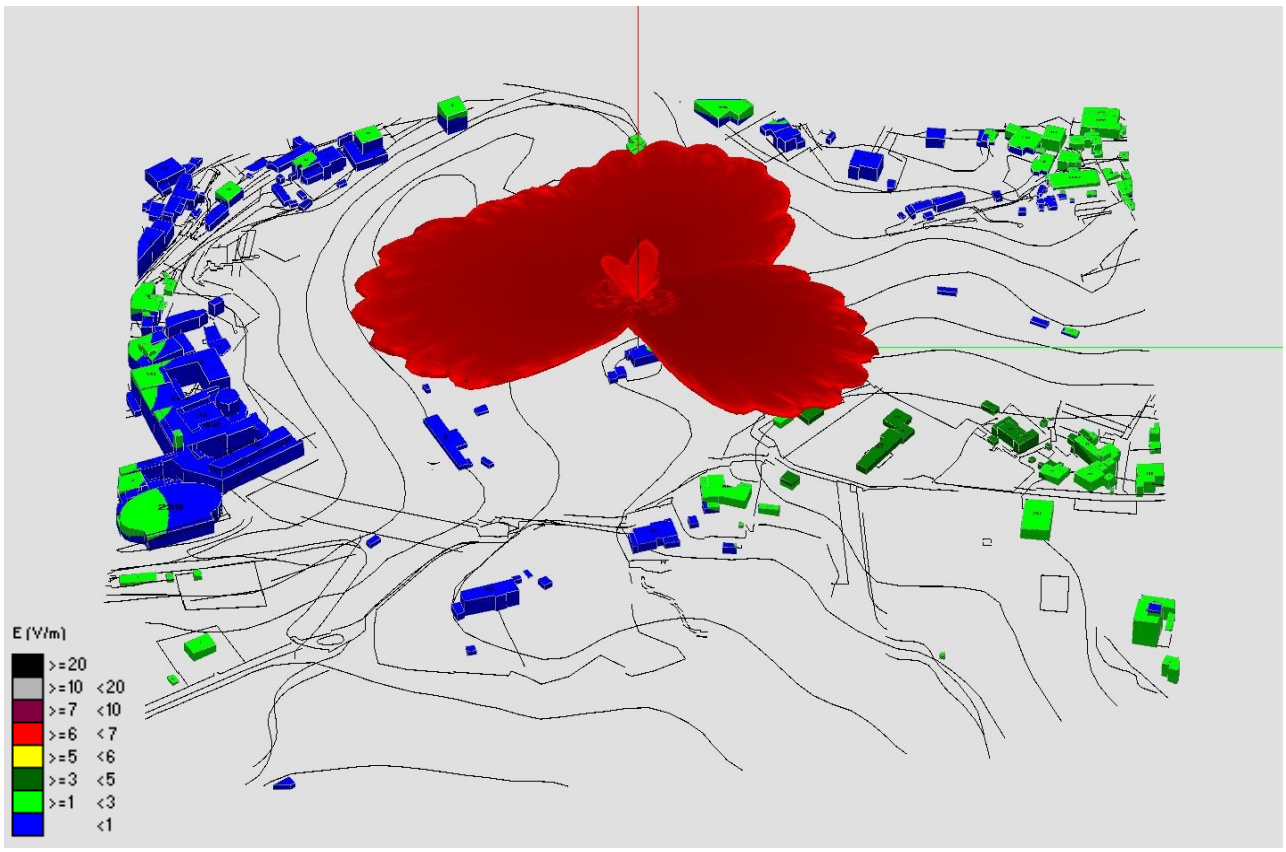

Fig. 319 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Poggio loc Castellaccio – 0°/Nord

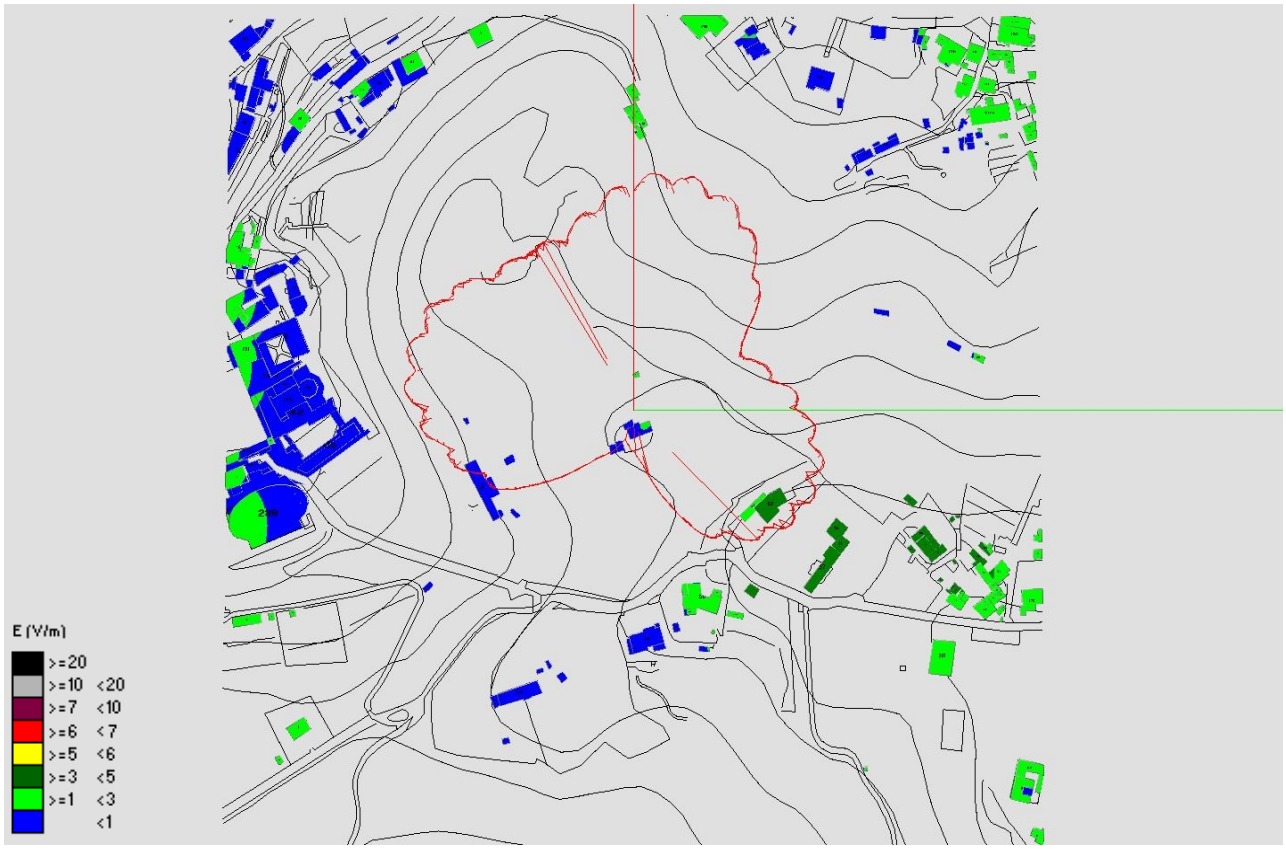

Fig. 320 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Poggio loc Castellaccio – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 210/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

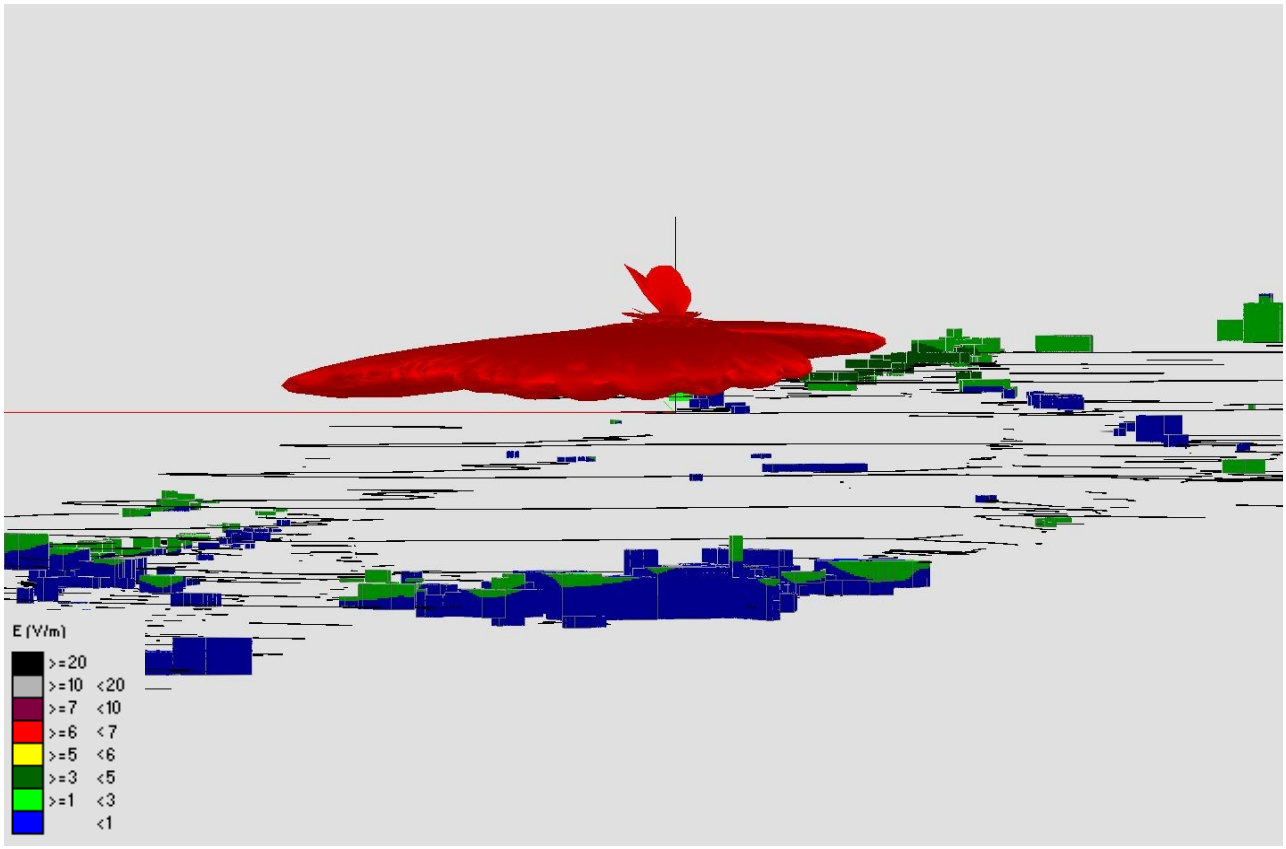

Fig. 321 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Poggio loc Castellaccio – Vista laterale

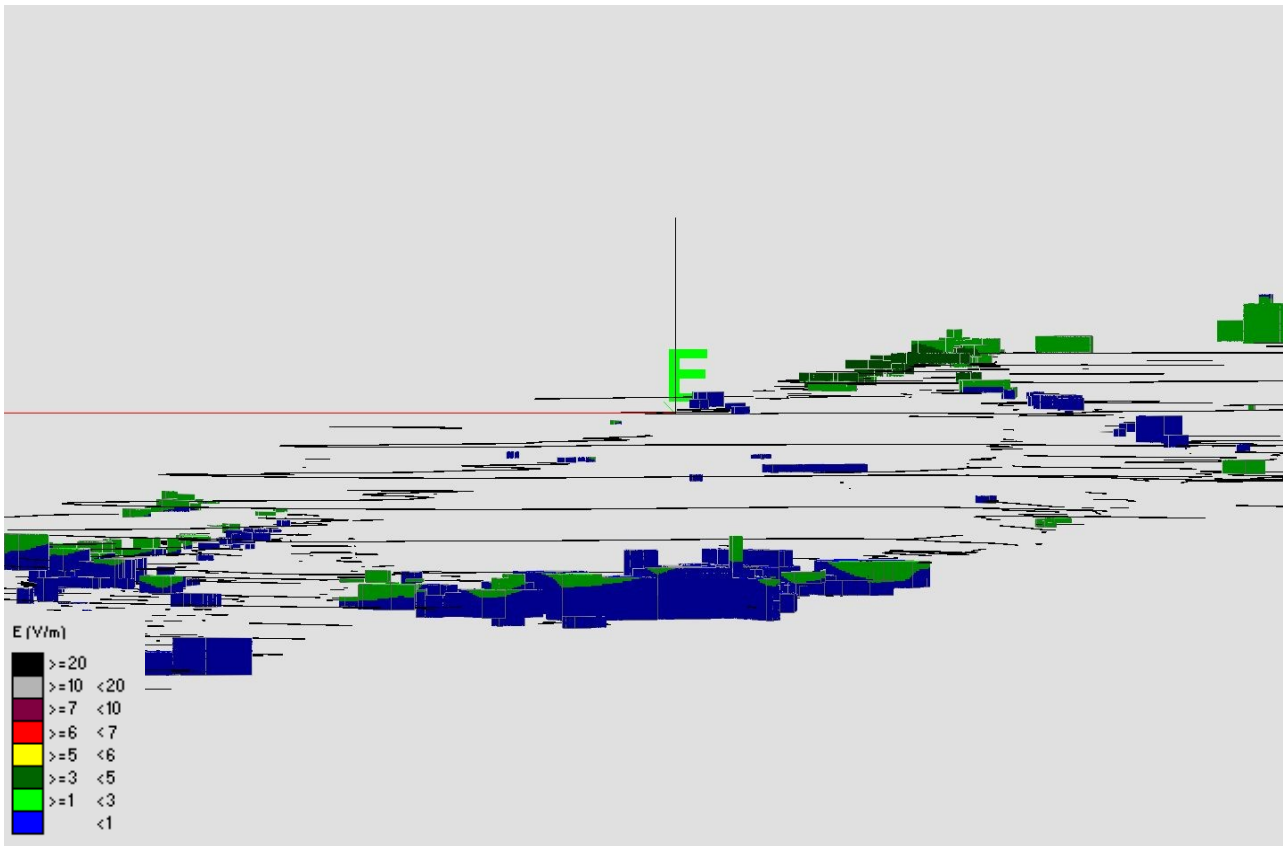

Fig. 322 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Poggio loc Castellaccio – Vista laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 211/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.65 Zona Calafuria

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
65	Calafuria	VODAFONE 3OF00801 Livorno Calafuria	GSM LTE	Attivo
		WINDTRE LI077 Calafuria	UMTS LTE	Attivo

Tabella 66 Impianti considerati nella Zona Calafuria

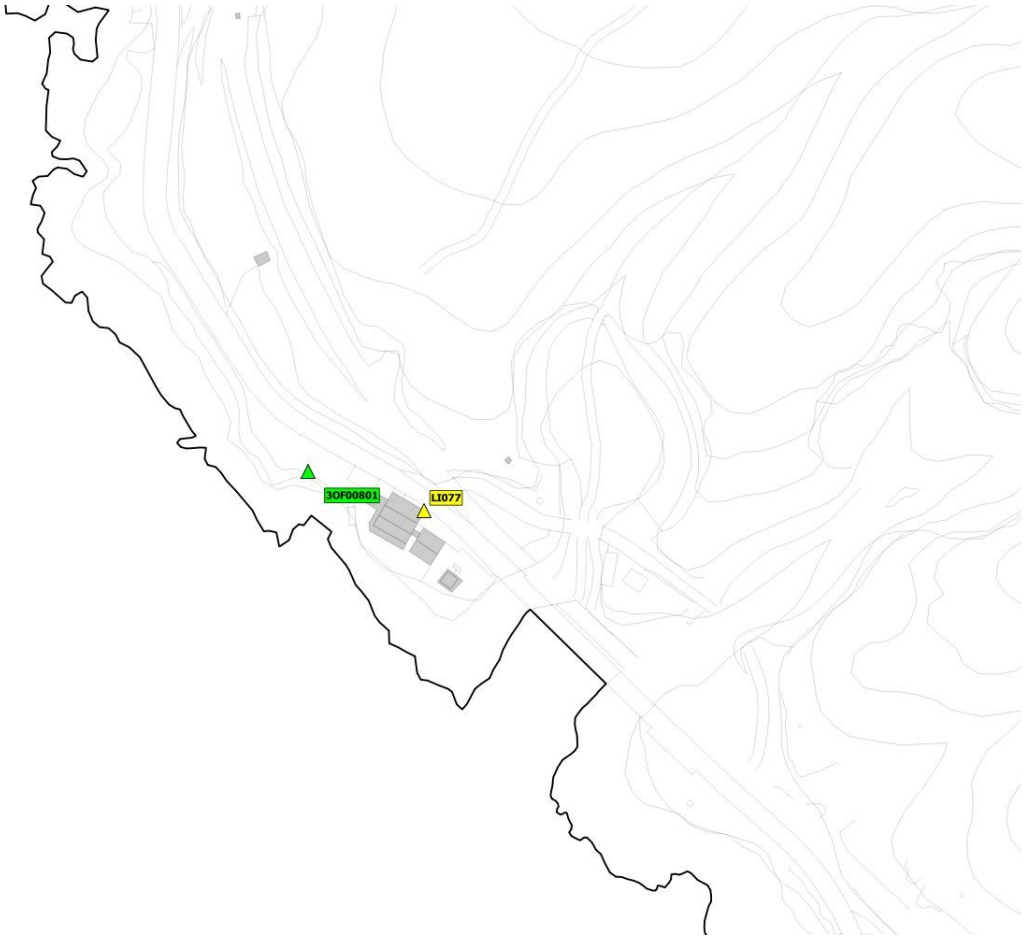

Fig. 323 Impianti considerati nella Zona Calafuria

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 212/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

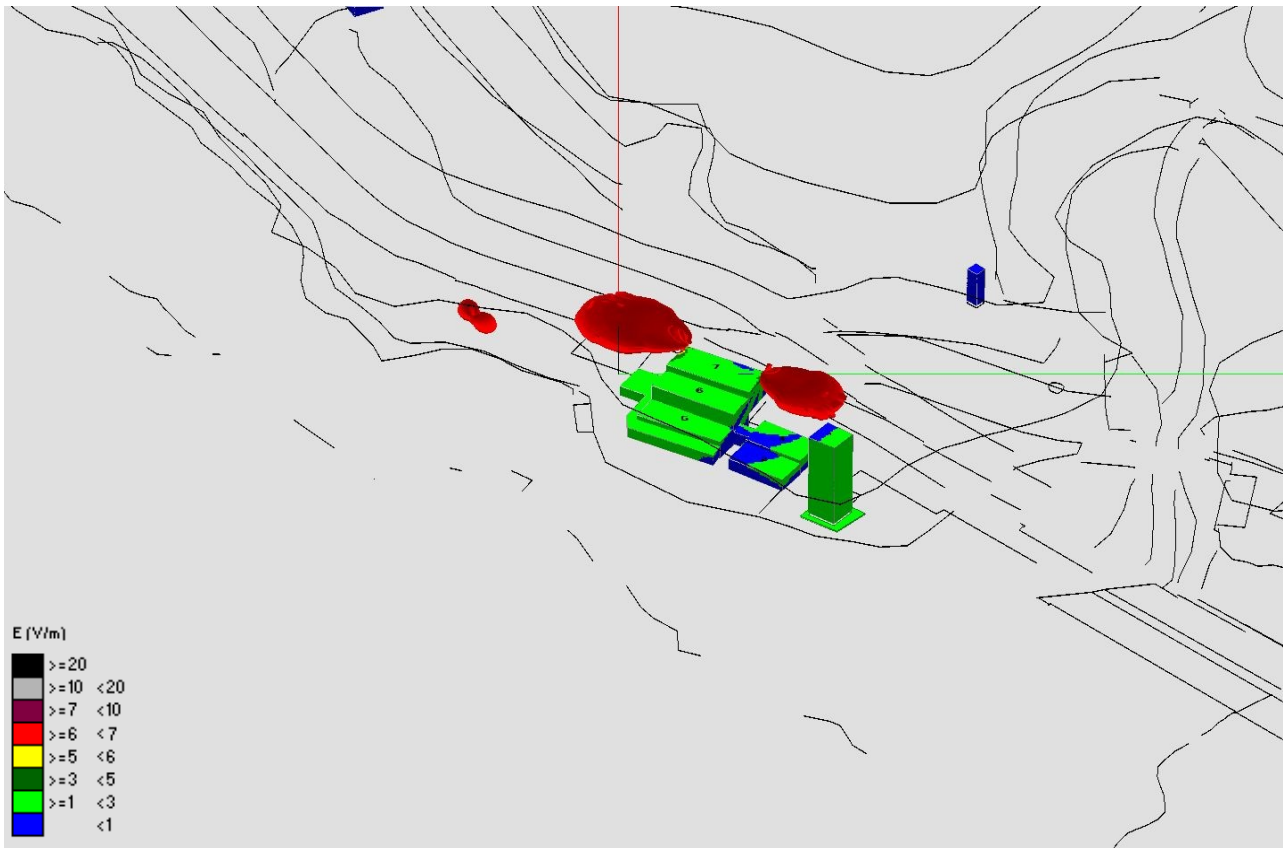

Fig. 324 Impatto elettromagnetico – Zona Calafuria – 0°/Nord

Fig. 325 Impatto elettromagnetico – Zona Calafuria – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 213/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

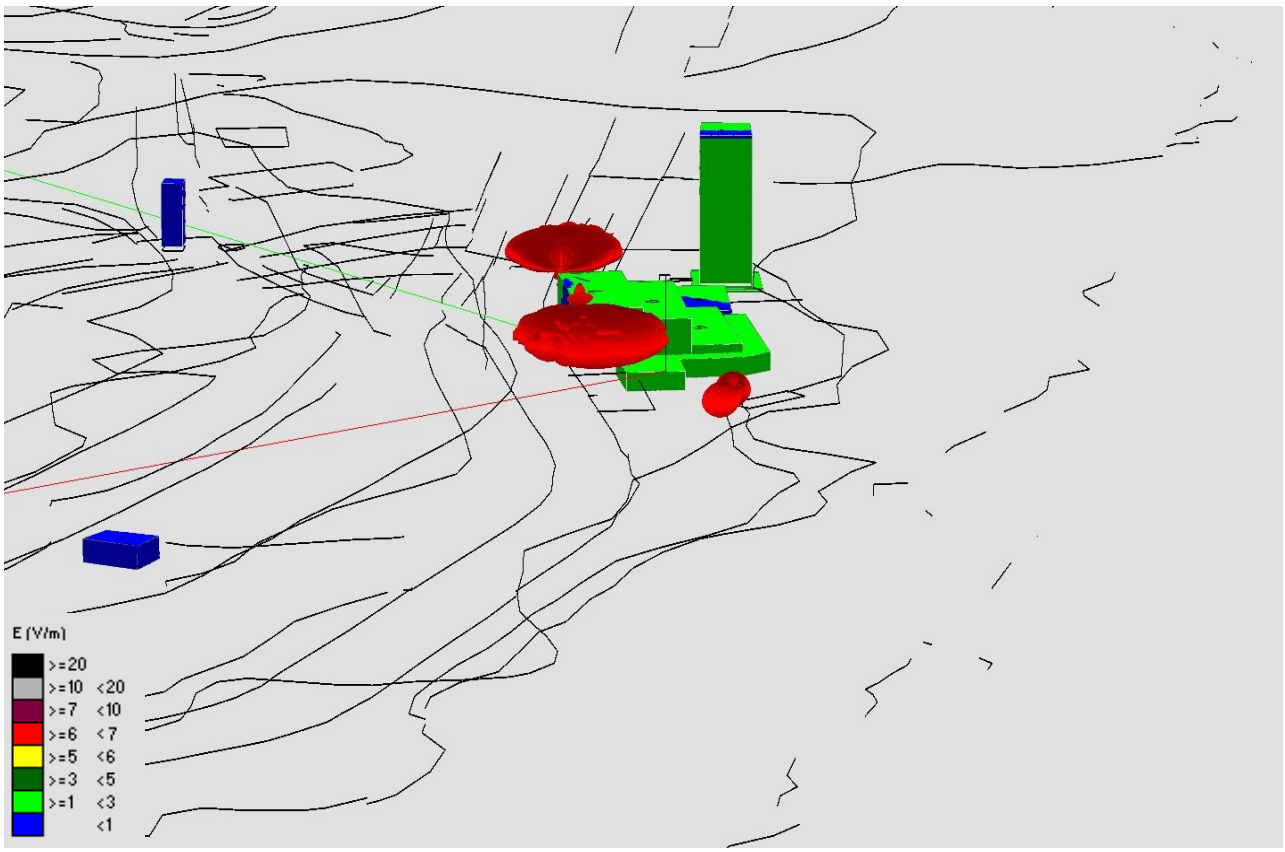

Fig. 326 Impatto elettromagnetico – Zona Calafuria – Vista Laterale 1

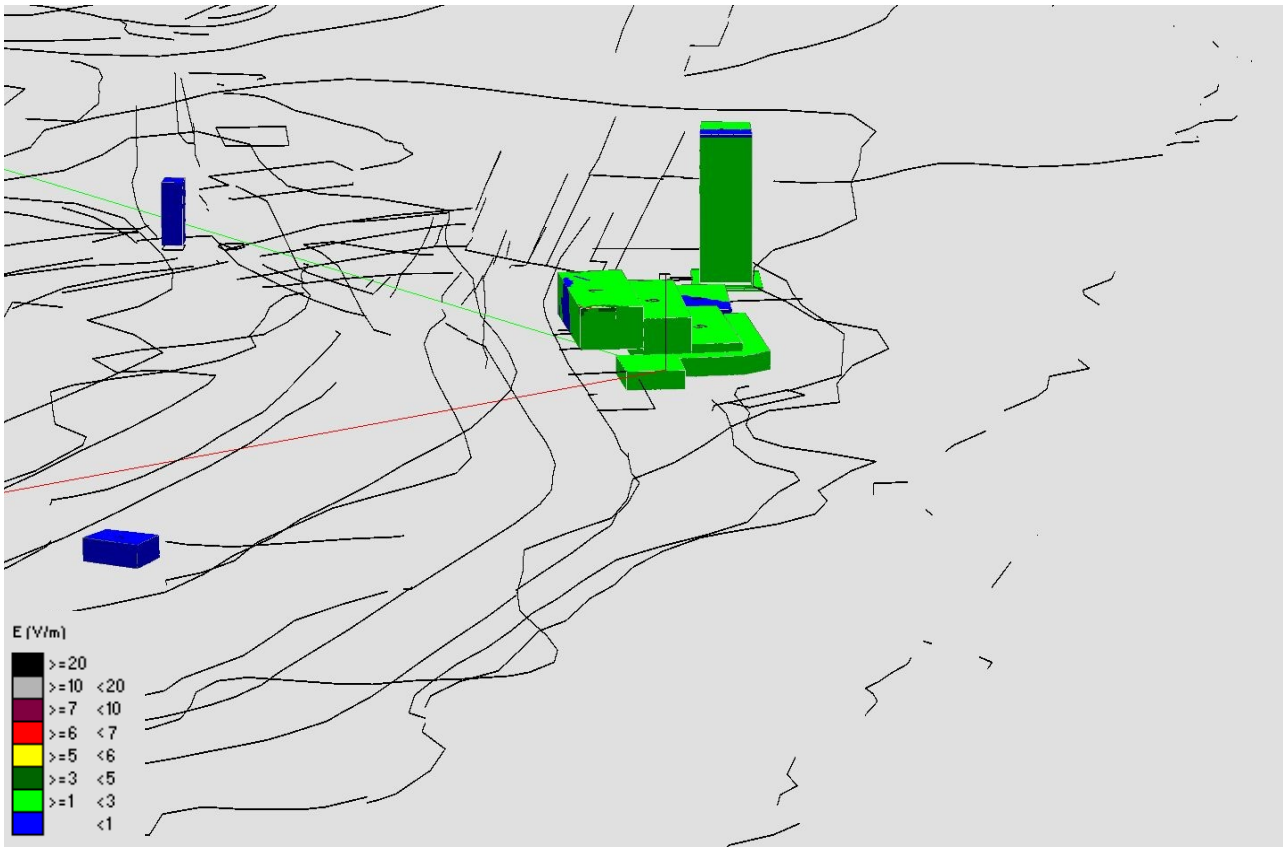

Fig. 327 Impatto elettromagnetico – Zona Calafuria – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 214/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.66 Zona Via di Quercianella

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
66	Via di Quercianella	TIM LIAC Quercianella Nord TS	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF03820 Quercianella	GSM UMTS LTE 5G	Attivo
		WINDTRE LI301 Livorno Quercianella	GSM UMTS LTE 5G	Attivo
		ILIAD LI57128_003 Quercianella	UMTS LTE 5G	Attivo

Tabella 67 Impianti considerati nella Zona Via di Quercianella

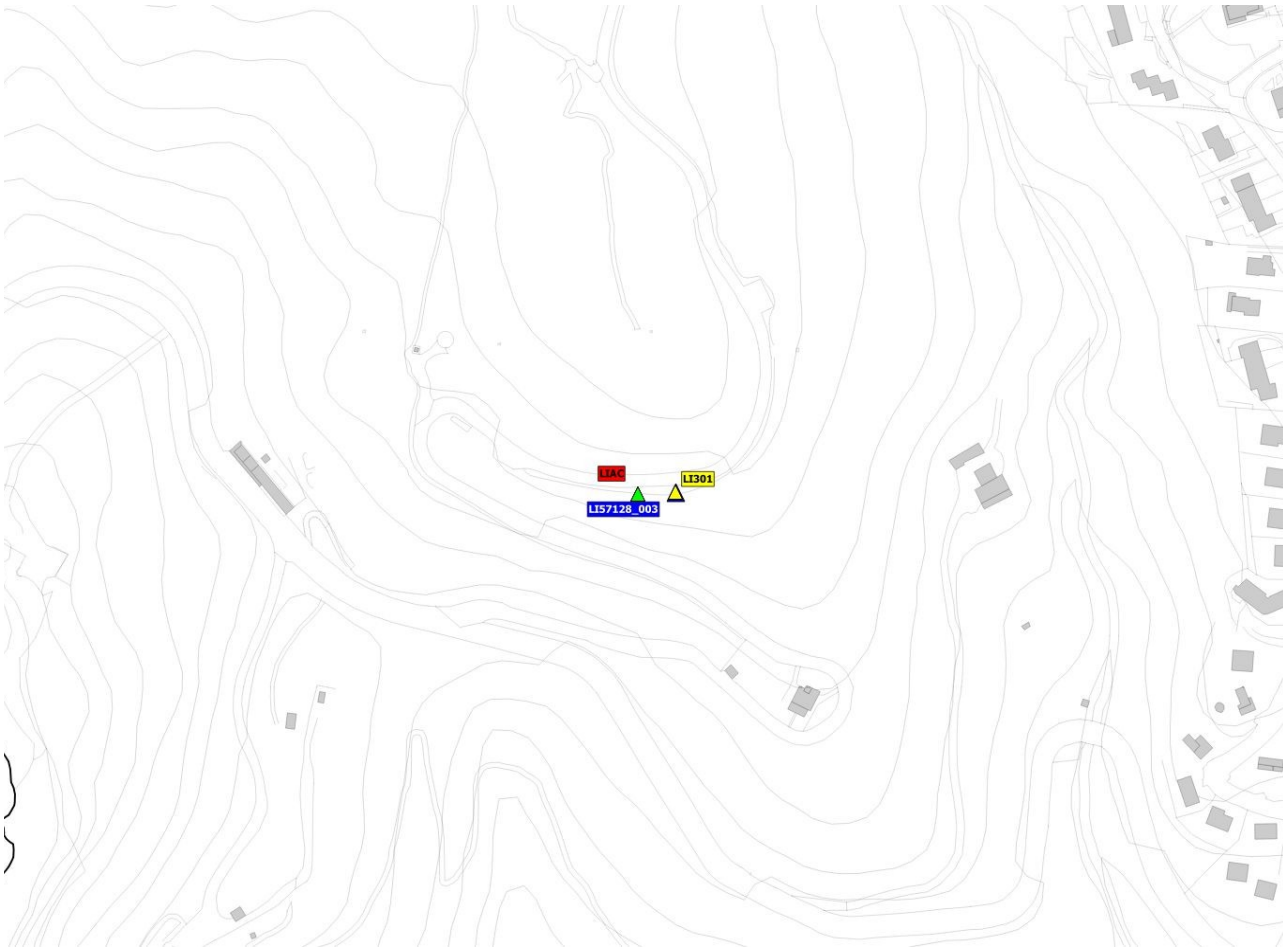

Fig. 328 Impianti considerati nella Zona Via di Quercianella

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 215/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

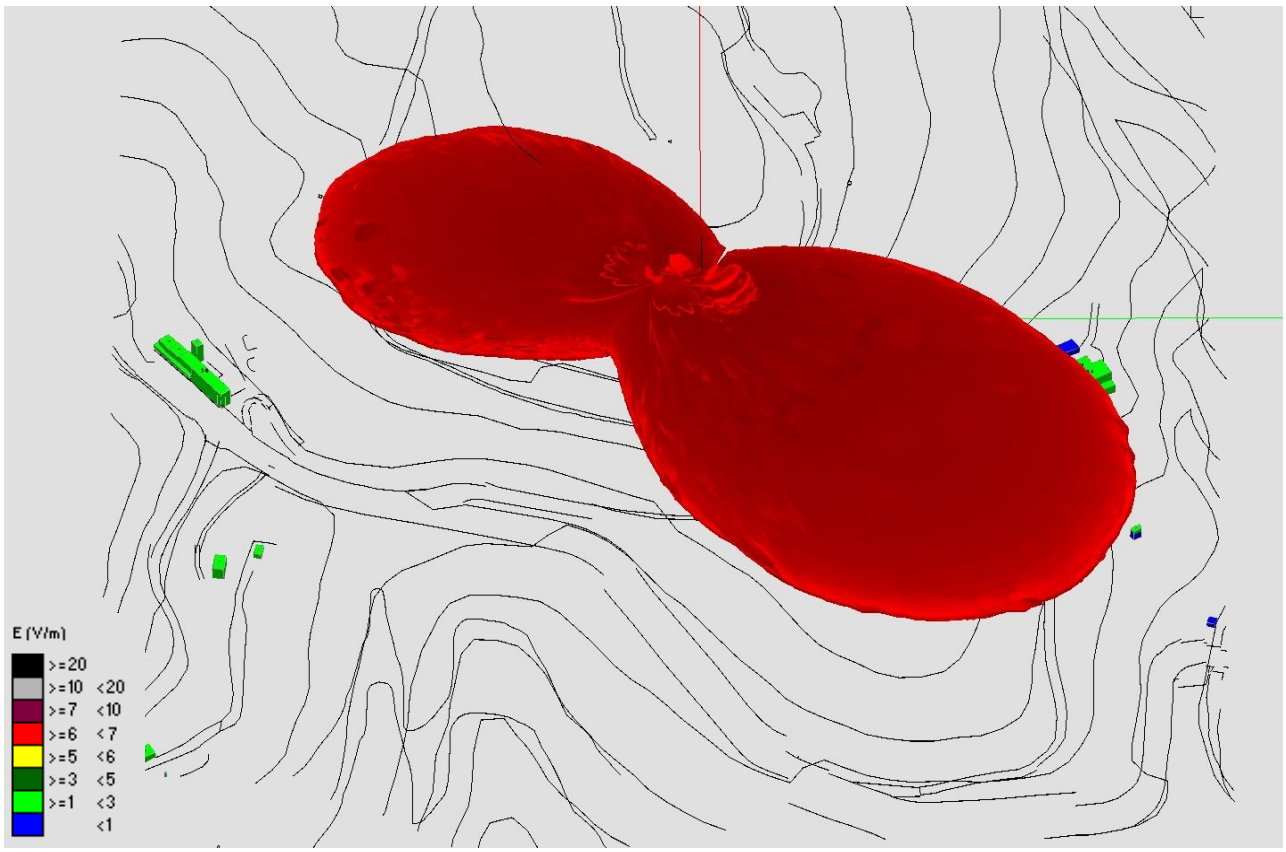

Fig. 329 Impatto elettromagnetico – Zona Via di Quercianella – 0°/Nord

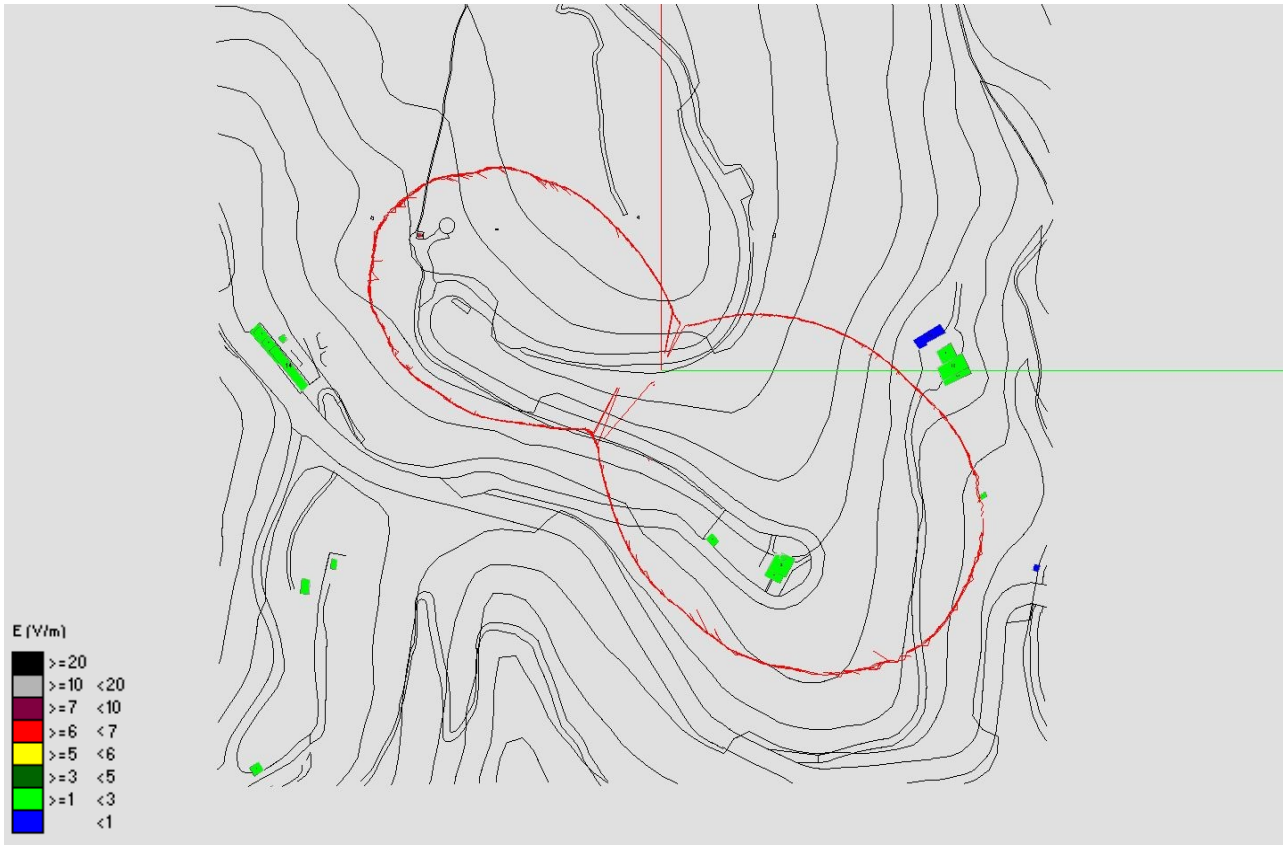

Fig. 330 Impatto elettromagnetico – Zona Via di Quercianella – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 216/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

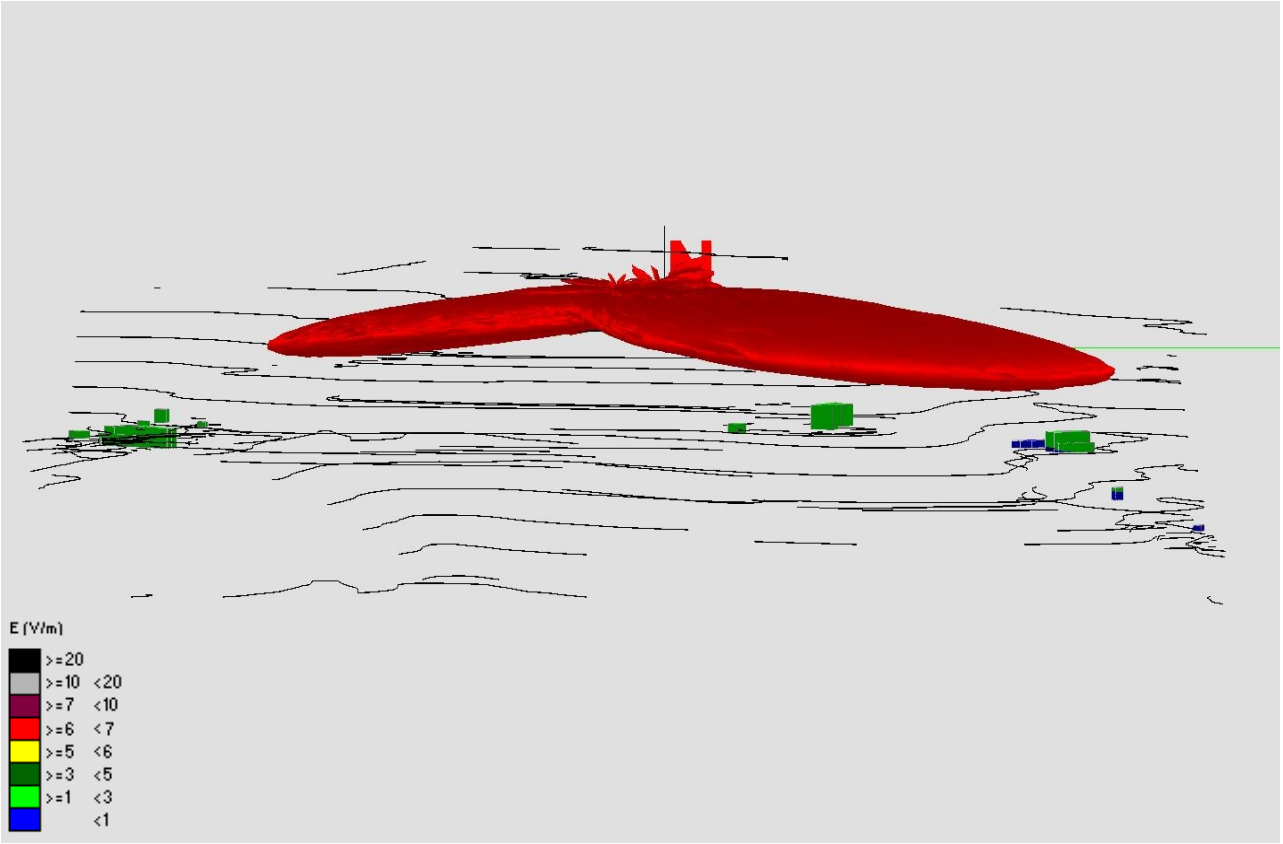

Fig. 331 Impatto elettromagnetico – Zona Via di Quercianella – Vista Laterale 1

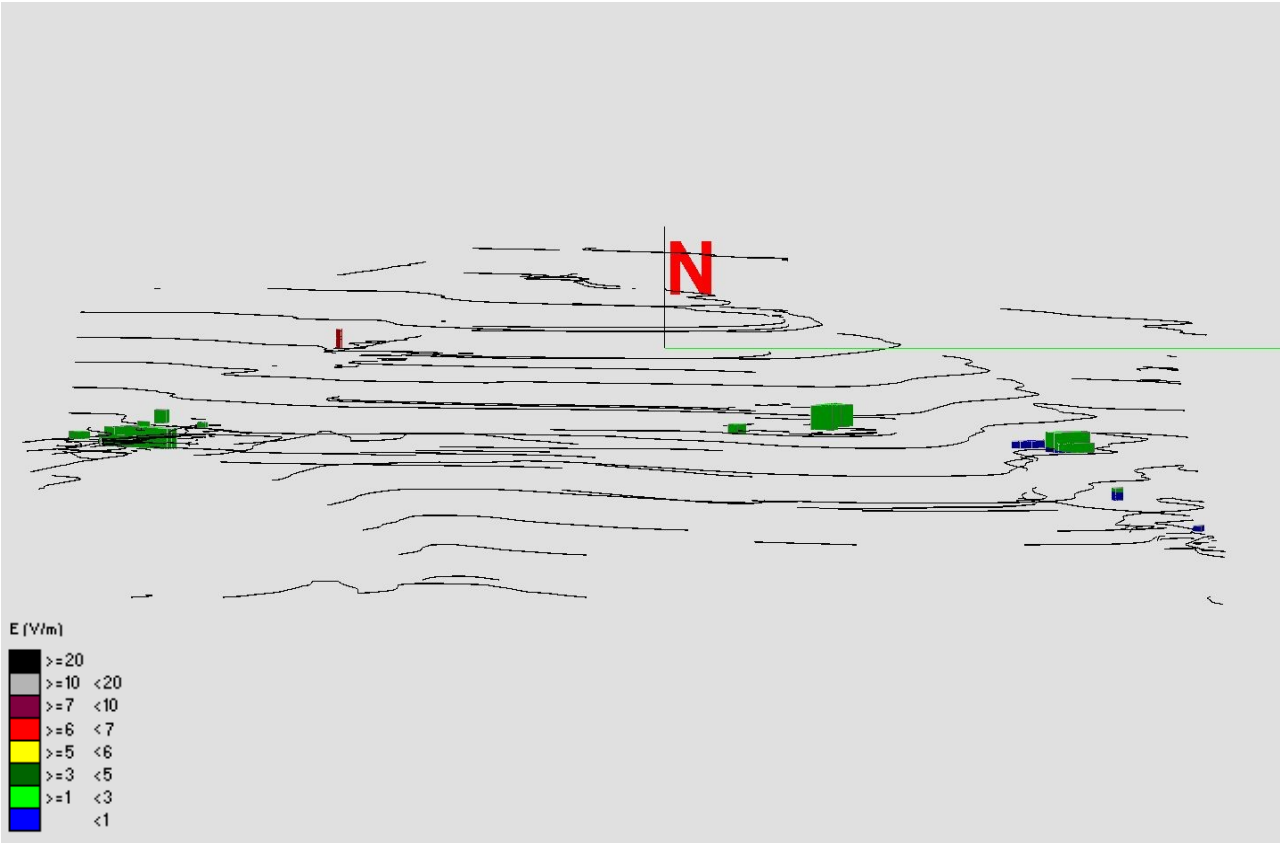

Fig. 332 Impatto elettromagnetico – Zona Via di Quercianella – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 217/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.67 Zona Quercianella Stazione

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
67	Quercianella Stazione	TIM LIA3 Quercianella Centro	GSM LTE 5G	Attivo
		VODAFONE 3RM00761 Quercianella Centro	LTE	Attivo
		RFI L541S045 Quercianella	dati radioelettrici mancanti	Attivo

Tabella 68 Impianti considerati nella Zona Quercianella Stazione

Fig. 333 Impianti considerati nella Zona Quercianella Stazione

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 218/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

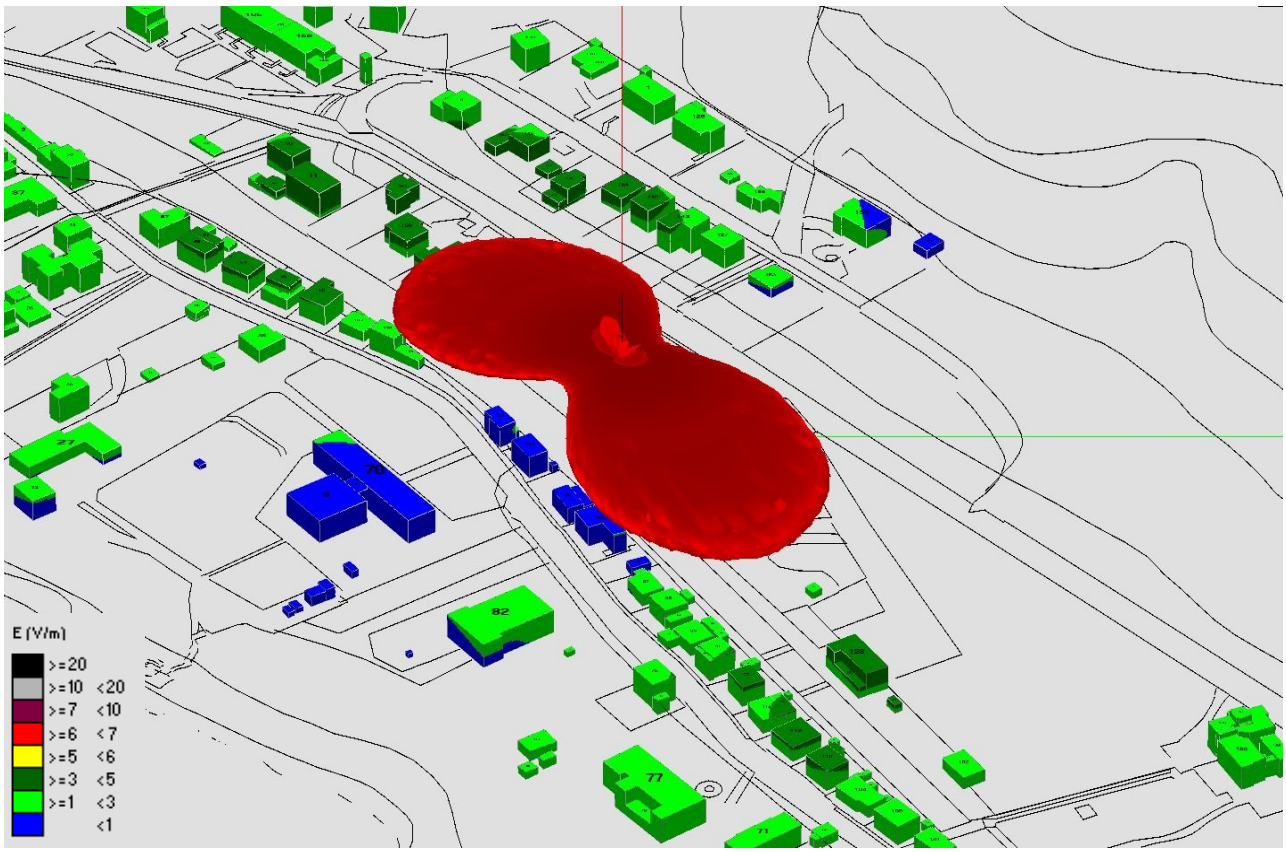

Fig. 334 Impatto elettromagnetico – Zona Quercianella Stazione – 0°/Nord

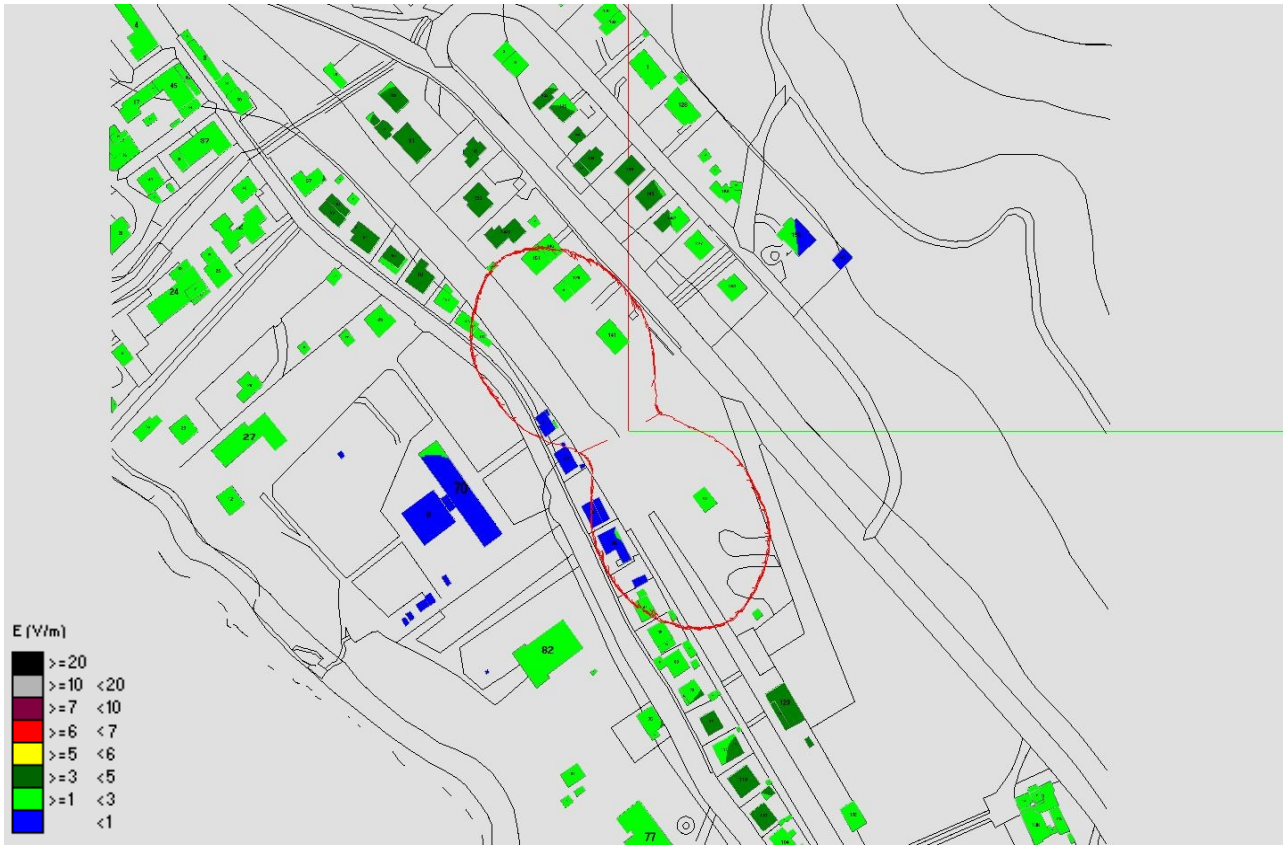

Fig. 335 Impatto elettromagnetico – Zona Quercianella Stazione – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 219/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

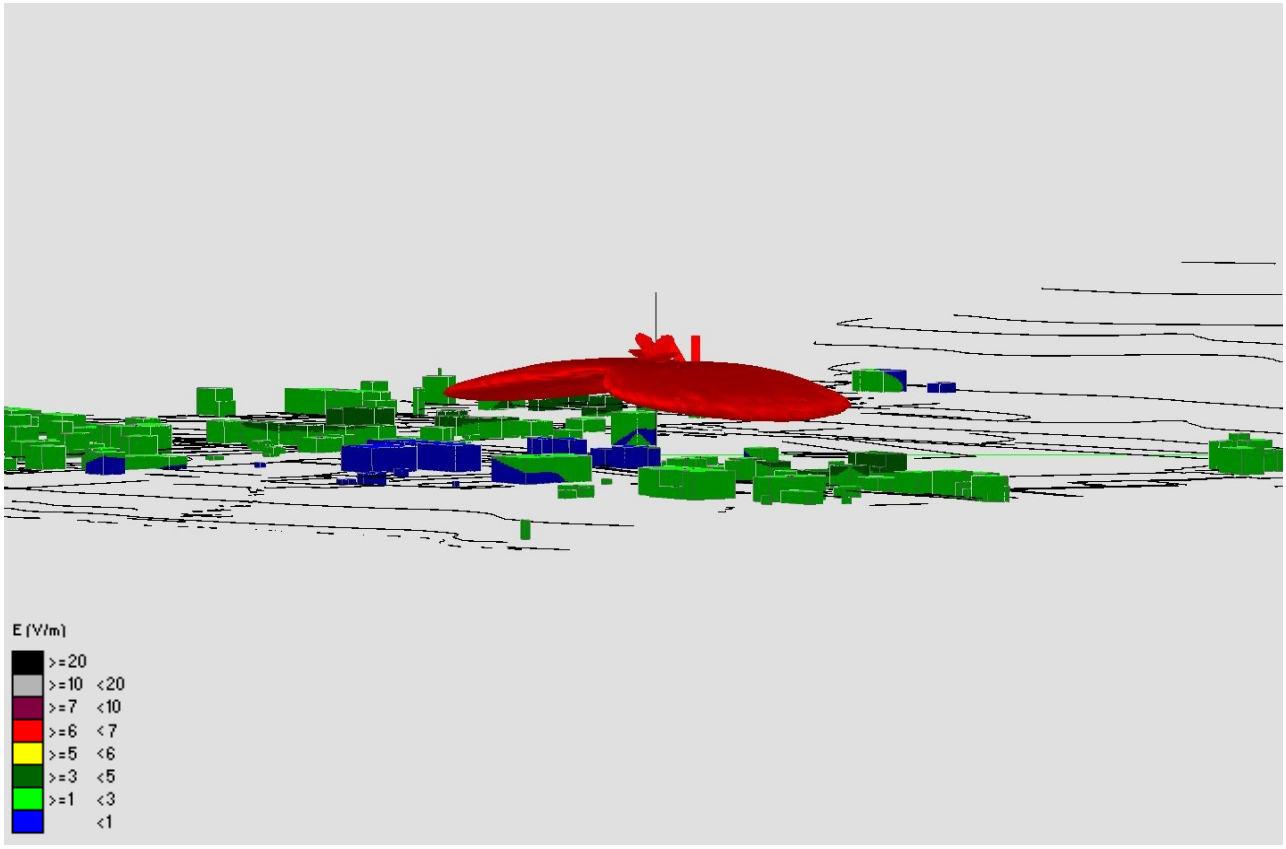

Fig. 336 Impatto elettromagnetico – Zona Quercianella Stazione – Vista Laterale 1

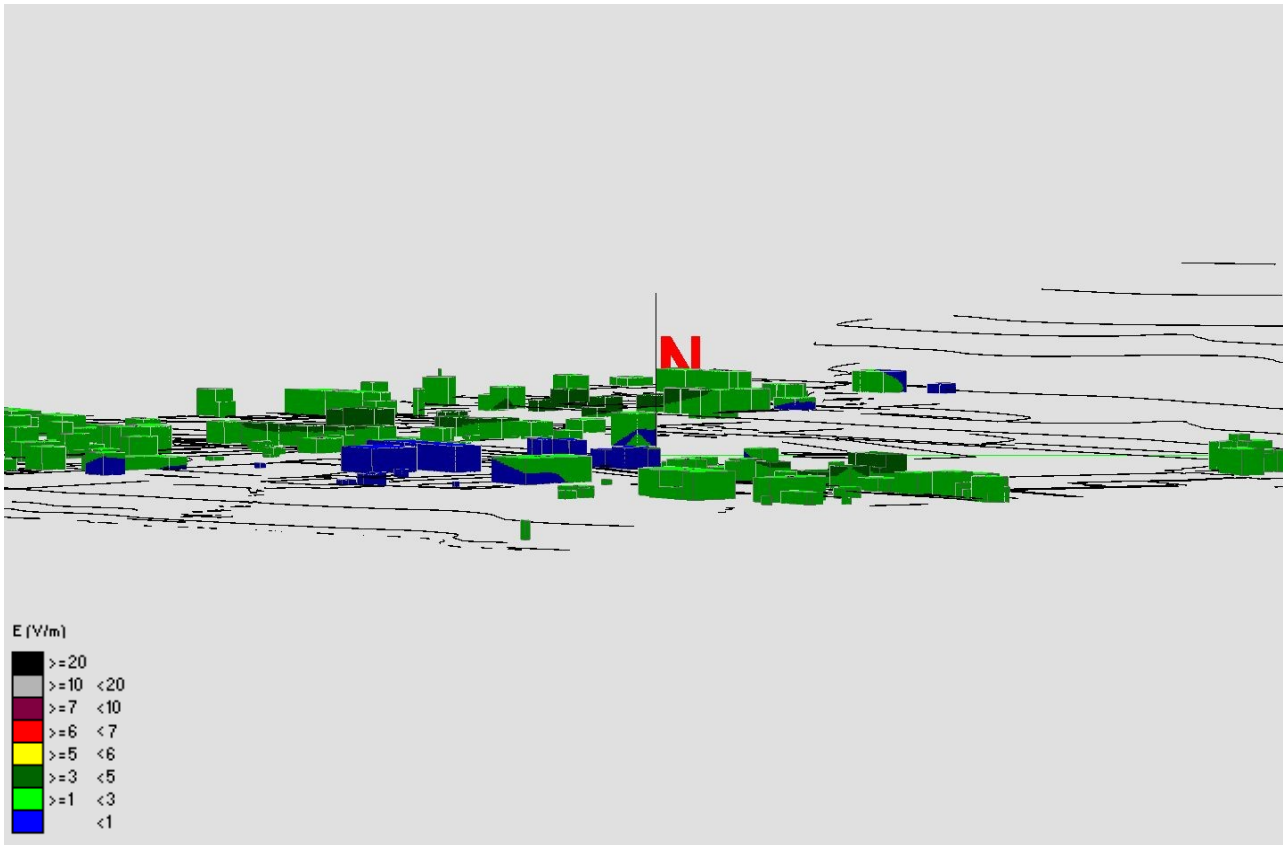

Fig. 337 Impatto elettromagnetico – Zona Quercianella Stazione – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 220/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.68 Zona Via del Cerro

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
68	Via del Cerro	TIM LI9F Limoncino	UMTS LTE	Attivo

Tabella 69 Impianti considerati nella Zona Via del Cerro

Fig. 338 Impianti considerati nella Zona Via del Cerro

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 221/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

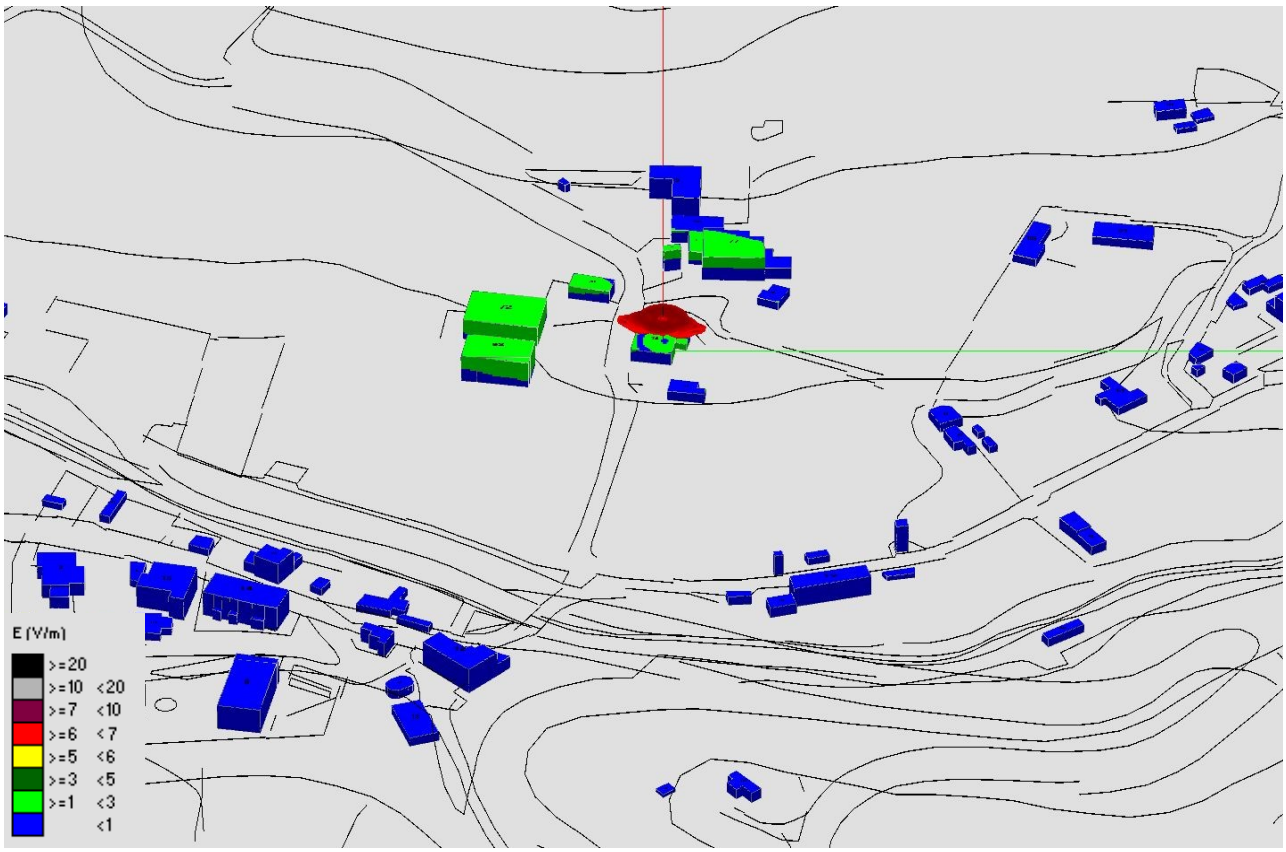

Fig. 339 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Cerro – 0°/Nord

Fig. 340 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Cerro – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 222/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

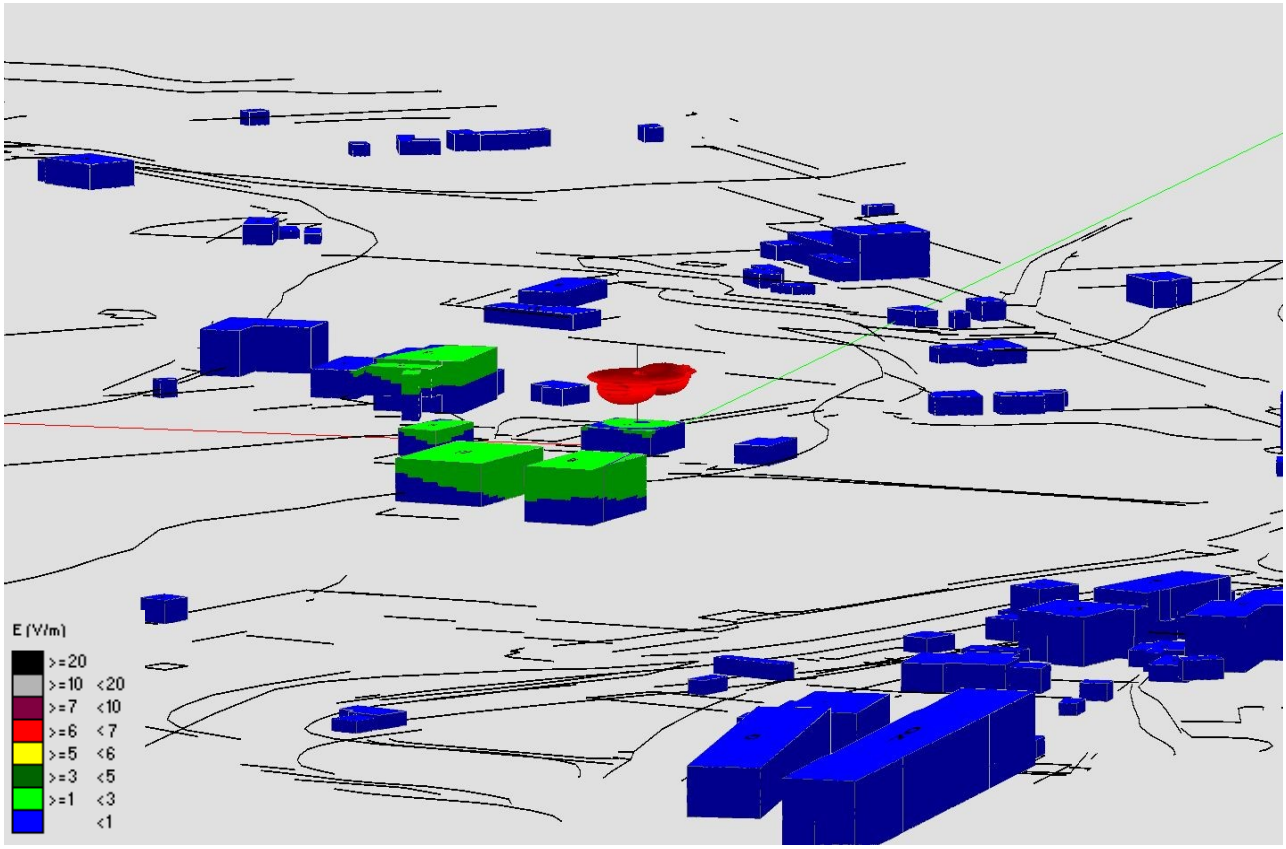

Fig. 341 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Cerro – Vista Laterale 1

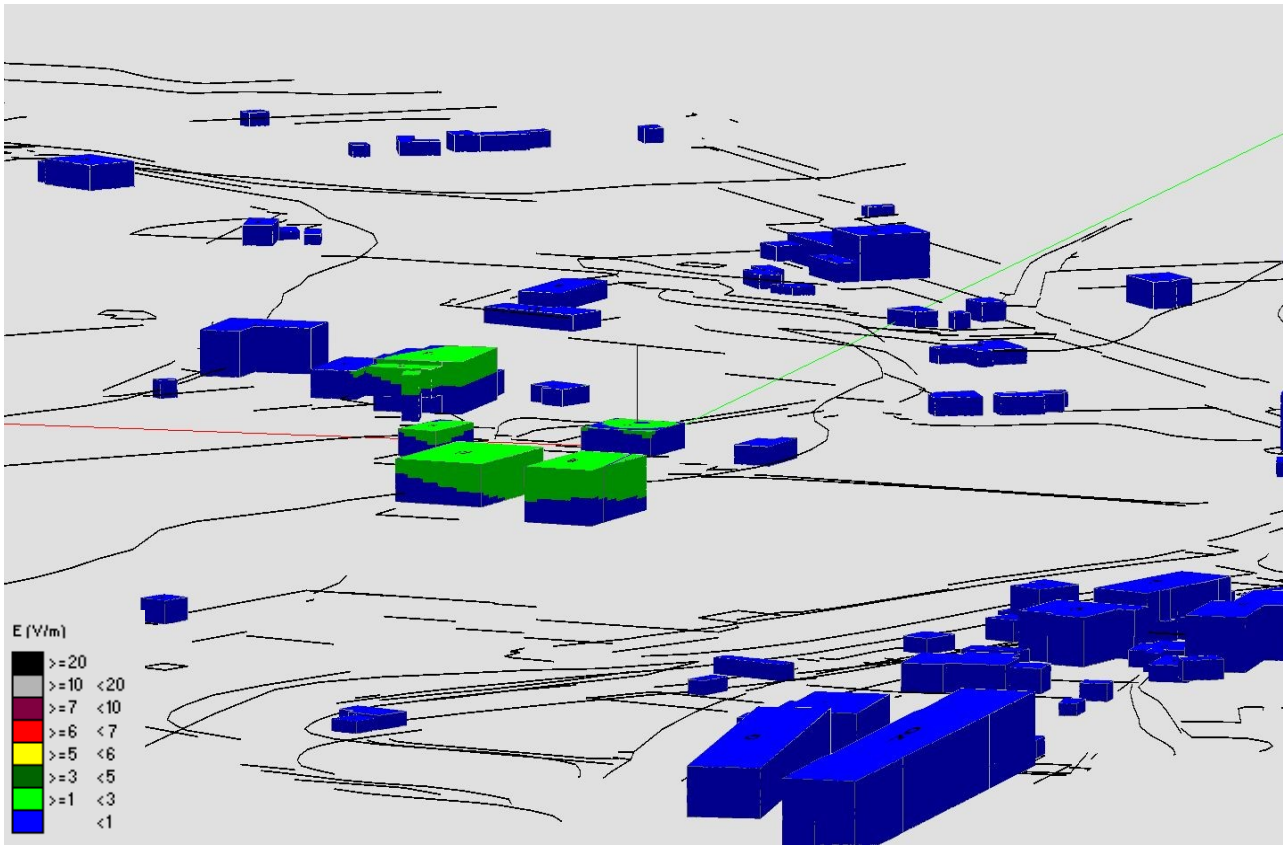

Fig. 342 Impatto elettromagnetico – Zona Via del Cerro – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 223/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.69 Zona Via Giacomelli

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
69	Via Giacomelli	ILIAD LI57123_003 Livorno Magri	UMTS LTE 5G	Attivo
		RFI L541S003 Livorno Centro	dati radioelettrici mancanti	Attivo

Tabella 70 Impianti considerati nella Zona Via Giacomelli

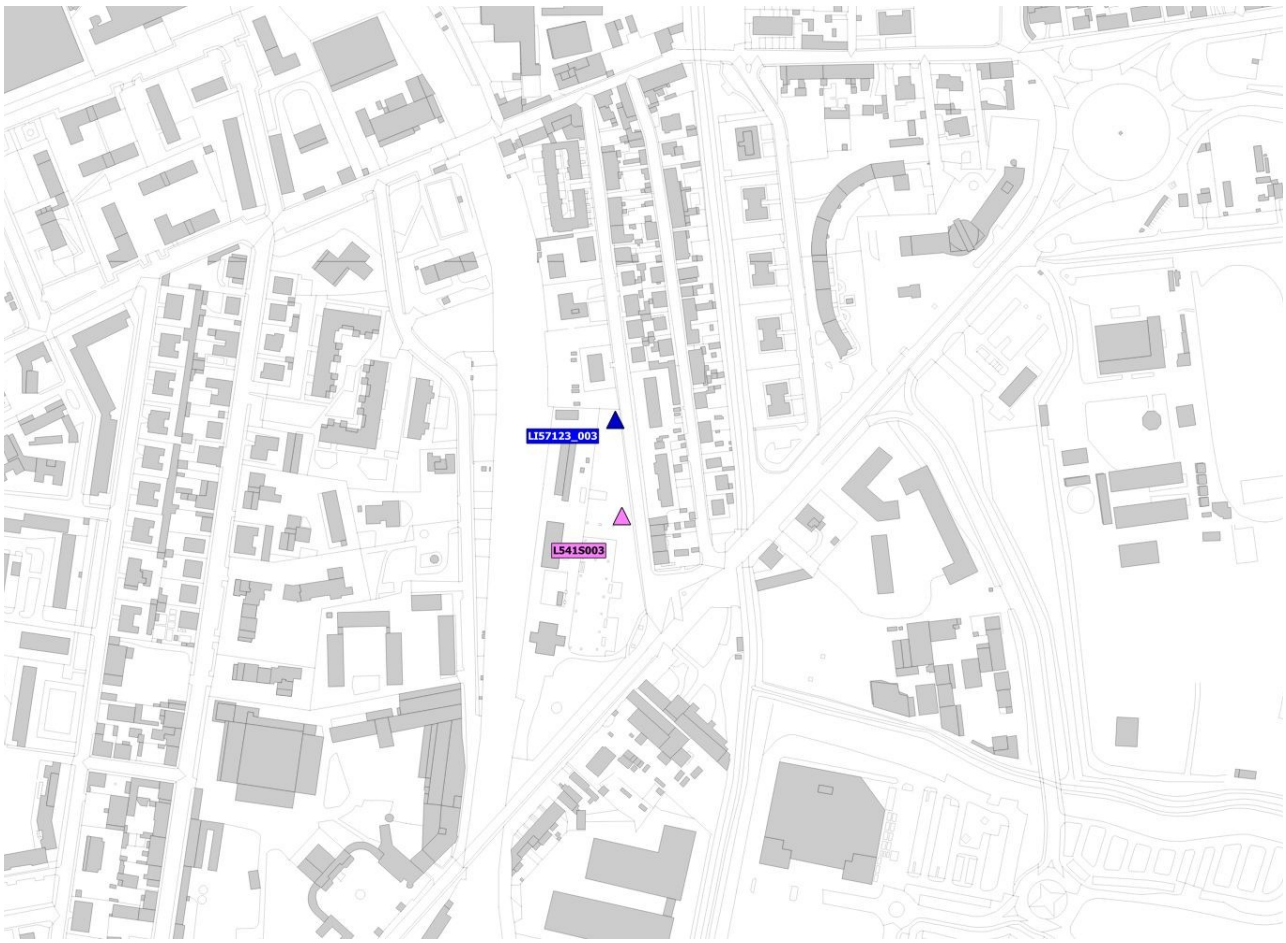

Fig. 343 Impianti considerati nella Zona Via Giacomelli

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 224/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

Fig. 344 Impatto elettromagnetico – Zona Via Giacomelli – 0°/Nord

Fig. 345 Impatto elettromagnetico – Zona Via Giacomelli – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 225/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

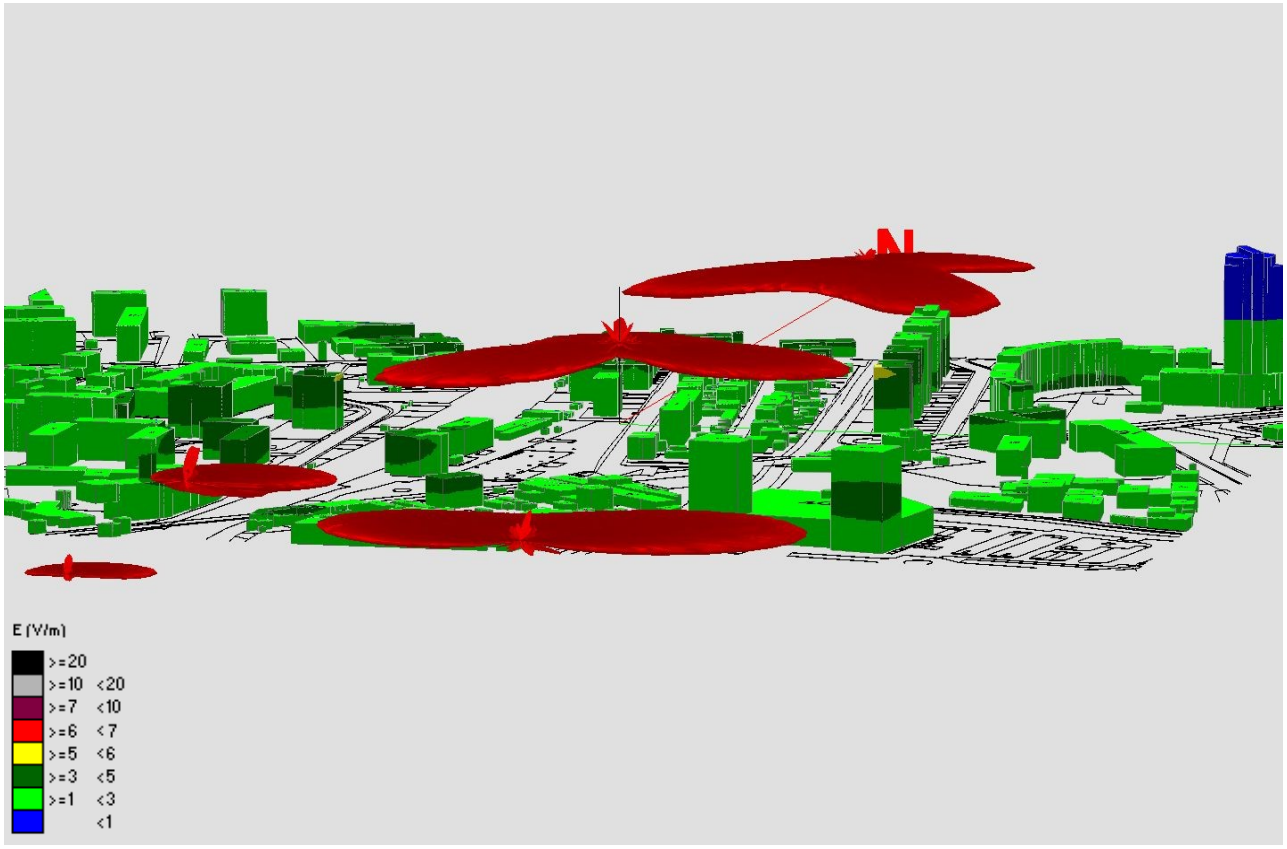

Fig. 346 Impatto elettromagnetico – Zona Via Giacomelli – Vista Laterale 1

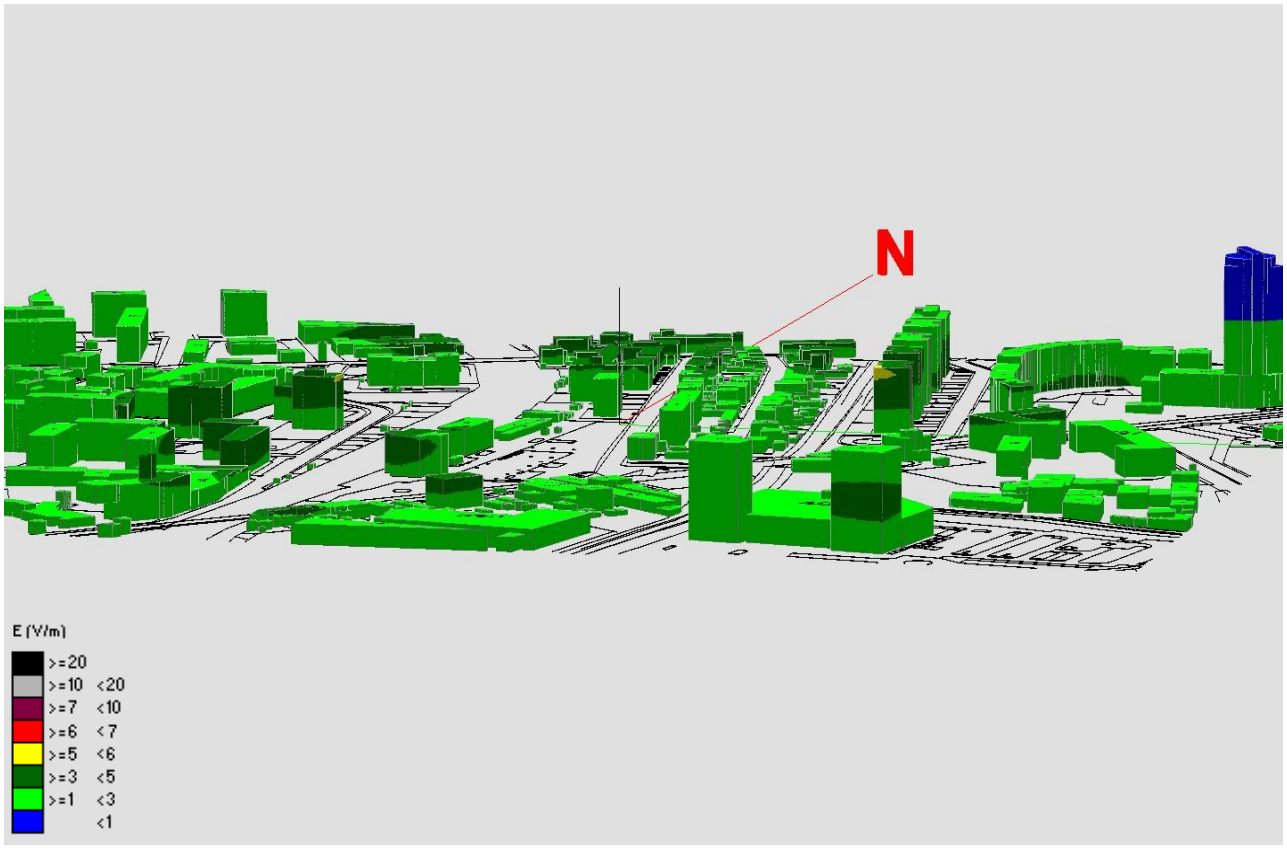

Fig. 347 Impatto elettromagnetico – Zona Via Giacomelli – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 226/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

2.2.70 Zona Isola di Gorgona

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
70	Isola di Gorgona	TIM LI70 Livorno Gorgona	GSM UMTS LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM05544 Livorno Gorgona	LTE	Attivo

Tabella 71 Impianti considerati nella Zona Isola di Gorgona

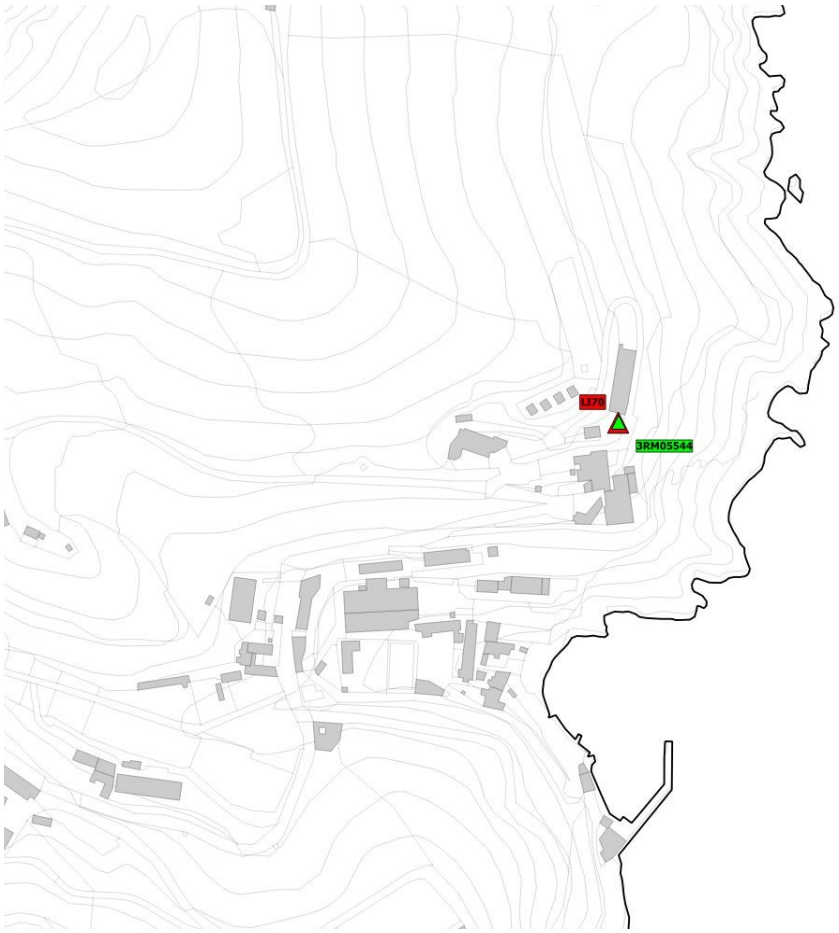

Fig. 348 Impianti considerati nella Zona Isola di Gorgona

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 227/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

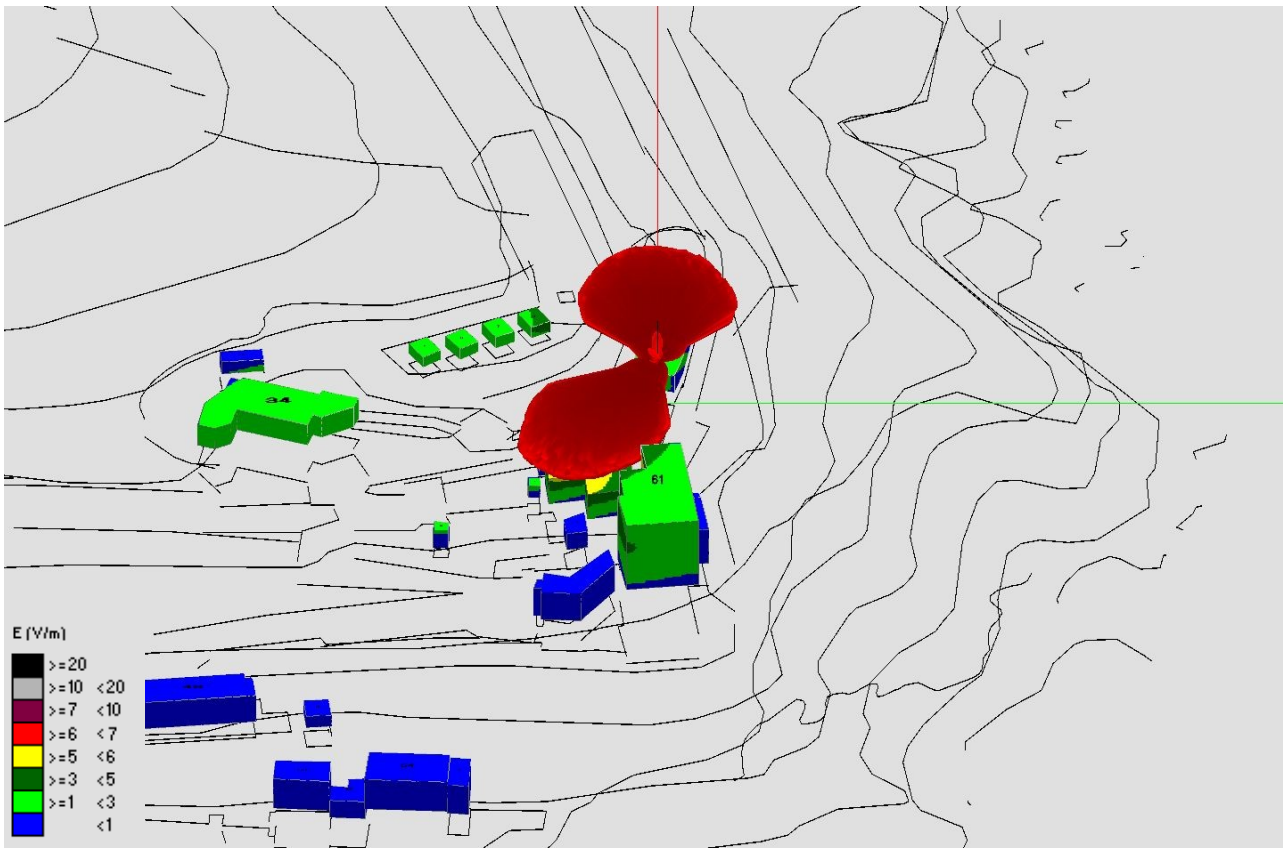

Fig. 349 Impatto elettromagnetico – Zona Isola di Gorgona – 0°/Nord

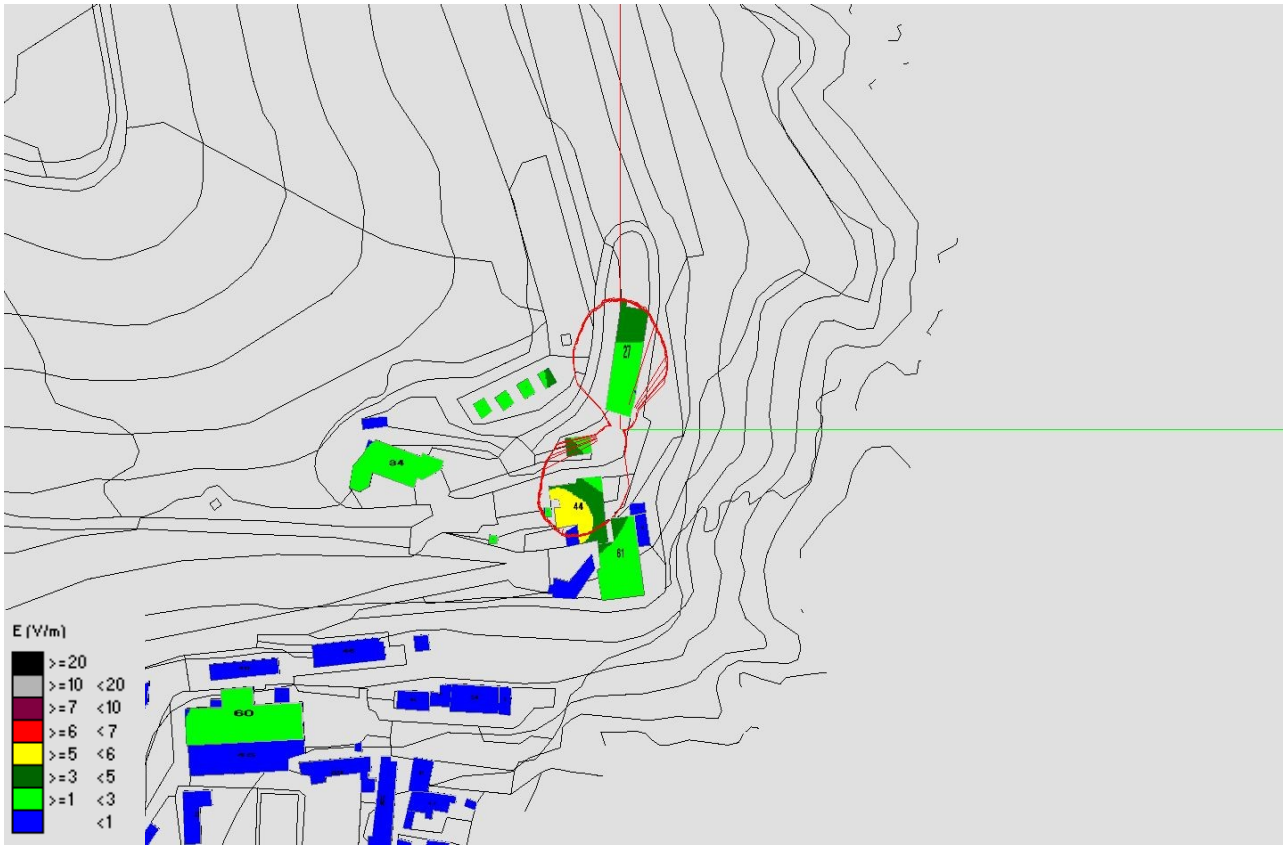

Fig. 350 Impatto elettromagnetico – Zona Isola di Gorgona – Vista dall'alto

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 228/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

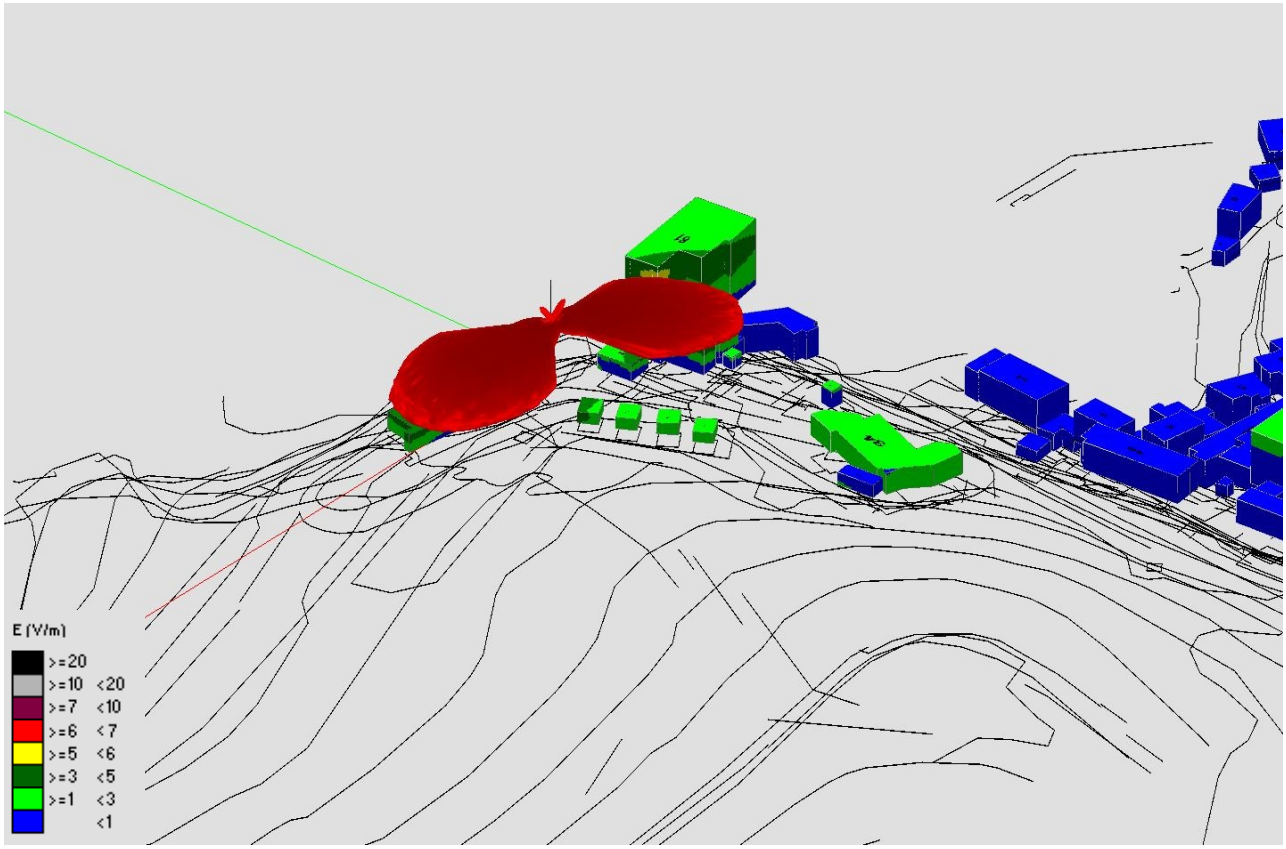

Fig. 351 Impatto elettromagnetico – Zona Isola di Gorgona – Vista Laterale 1

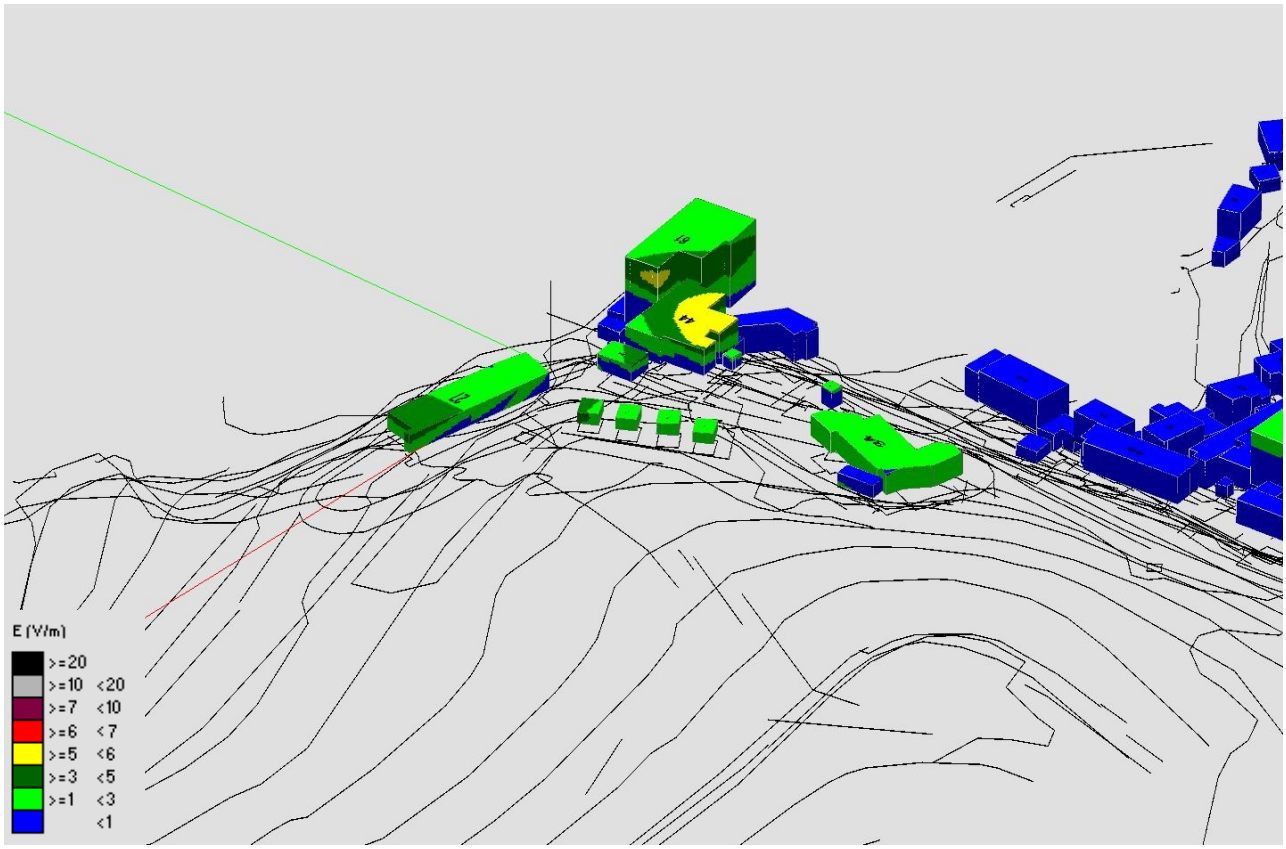

Fig. 352 Impatto elettromagnetico – Zona Isola di Gorgona – Vista Laterale 2

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 229/230 - 03/08/2023 11:21:03 - Delibera di Consiglio N.168/2023 - Data 28/07/2023

Contrassegno Elettronico

TIPO QR Code

IMPRONTA (SHA-256): 590c3f0101703109d1f76c2117a66fcbfc979169e0a706c18365bb6eed1e9b69

Firme digitali presenti nel documento originale

LEONARDO GONNELLI

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Delibera di Consiglio N.168/2023
Data: 28/07/2023
Oggetto: APPROVAZIONE DEL “PROGRAMMA COMUNALE DEGLI IMPIANTI PER LA TELEFONIA MOBILE “- AGGIORNAMENTO 2023

Ai sensi dell’articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall’amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.

URL: http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=a05db5669d1a8b17_p7m&auth=1

ID: a05db5669d1a8b17