



SINDACO
Filippo Nogarin
ASSESSORE all'URBANISTICA
Alessandro Aurigi

RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO
Arch. Paolo Danti

GARANTE DELL'INFORMAZIONE
E DELLA PARTECIPAZIONE
Massimo Mannoni

PROGETTISTI

A.T.I. composta da
Gregotti Associati International
s.r.l. - Milano (mandataria) - Arch.
Augusto Cognardi
SINTESSIS s.r.l. - Livorno - Ing.
Renato Butta
MODIMAR s.r.l. - Roma - Ing. Marco
Tartaglioni

INDAGINI GEOLOGICO-TECNICHE
—DPGR 53/R/2011—
STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA
Dr. Geol. LUCA MAZZEI
Corso Italia 3 Piombino (LI)
*Elaborato firmato digitalmente da
Dr. Geol. Luca Mazzei*

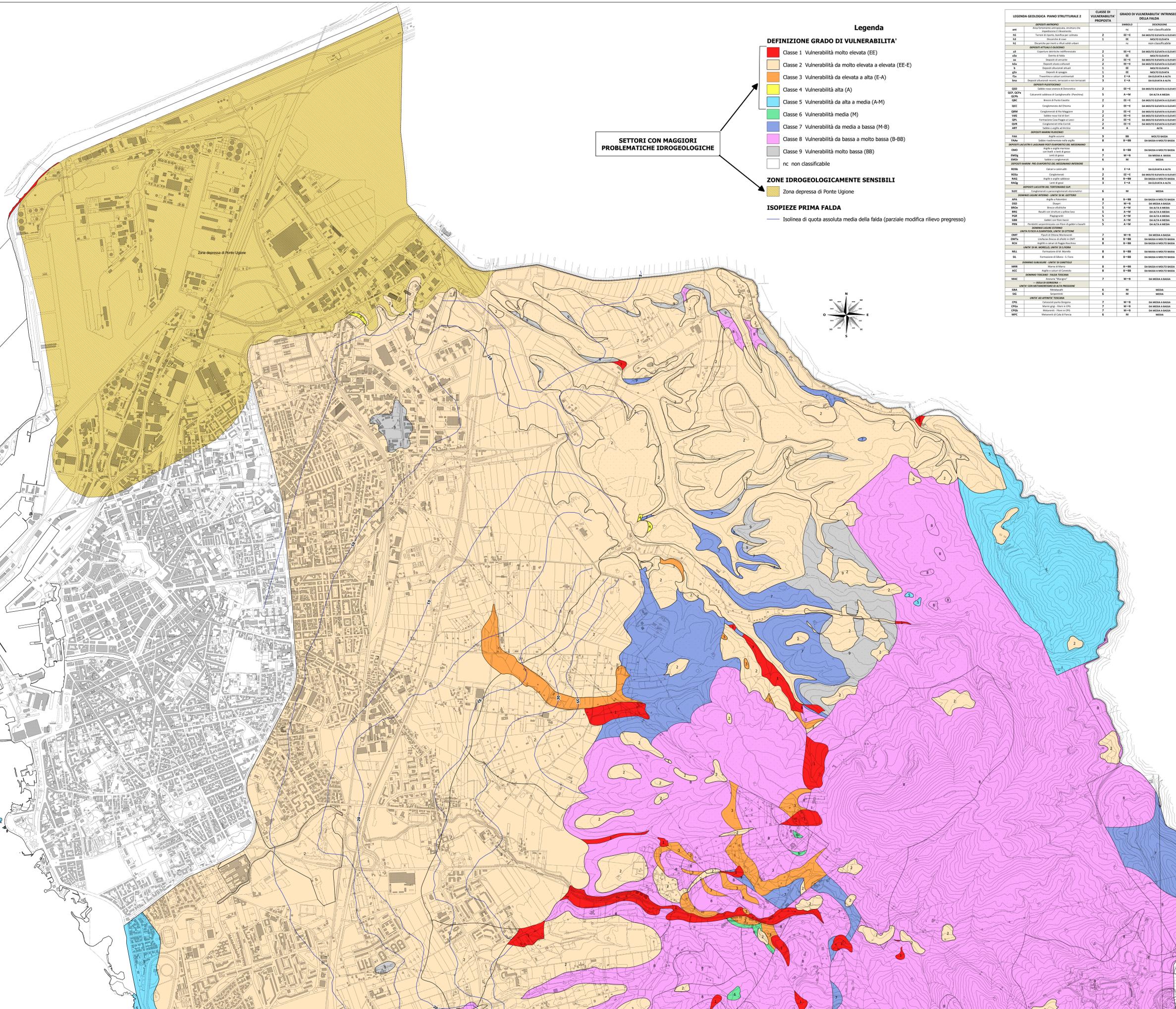
Oggetto: **QUADRO CONOSCIUTO GEOLOGICO**

Titolo: **CARTA DELLE AREE CON PROBLEMATICHE IDROGEOLOGICHE
E DELLA VULNERABILITA' DELLA Falda**

TAV. N. **G6 N** FOGLIO **NORD** SCALA: 1:10.000
DATA: APRILE 2018

CORRISPONDENZA "UNO A MOLTI" FRA CLASSE DI VULNERABILITA' E LITOTIFI AFFIORRANTI

CLASSE	SIMBOLO	VULNERABILITA' INTRINSECA DELLA Falda	Formazioni cartografate
1	EE	MOLTO ELEVATA	nl, n1, n2, n3
2	EE-E	DA MOLTO ELEVATA A ELEVATA	ns, n4, n5, n7a, n7b, n7c, n7d, n7e, n7f, n7g, n7h, n7i, n7j, n7k, n7l, n7m, n7n, n7o, n7p, n7q, n7r, n7s, n7t, n7u, n7v, n7w, n7x, n7y, n7z, n8, n9, n10, n11, n12, n13, n14, n15, n16, n17, n18, n19, n20, n21, n22, n23, n24, n25, n26, n27, n28, n29, n30, n31, n32, n33, n34, n35, n36, n37, n38, n39, n40, n41, n42, n43, n44, n45, n46, n47, n48, n49, n50, n51, n52, n53, n54, n55, n56, n57, n58, n59, n60, n61, n62, n63, n64, n65, n66, n67, n68, n69, n70, n71, n72, n73, n74, n75, n76, n77, n78, n79, n80, n81, n82, n83, n84, n85, n86, n87, n88, n89, n90, n91, n92, n93, n94, n95, n96, n97, n98, n99, n100, n101, n102, n103, n104, n105, n106, n107, n108, n109, n110, n111, n112, n113, n114, n115, n116, n117, n118, n119, n120, n121, n122, n123, n124, n125, n126, n127, n128, n129, n130, n131, n132, n133, n134, n135, n136, n137, n138, n139, n140, n141, n142, n143, n144, n145, n146, n147, n148, n149, n150, n151, n152, n153, n154, n155, n156, n157, n158, n159, n160, n161, n162, n163, n164, n165, n166, n167, n168, n169, n170, n171, n172, n173, n174, n175, n176, n177, n178, n179, n180, n181, n182, n183, n184, n185, n186, n187, n188, n189, n190, n191, n192, n193, n194, n195, n196, n197, n198, n199, n200, n201, n202, n203, n204, n205, n206, n207, n208, n209, n210, n211, n212, n213, n214, n215, n216, n217, n218, n219, n220, n221, n222, n223, n224, n225, n226, n227, n228, n229, n230, n231, n232, n233, n234, n235, n236, n237, n238, n239, n240, n241, n242, n243, n244, n245, n246, n247, n248, n249, n250, n251, n252, n253, n254, n255, n256, n257, n258, n259, n260, n261, n262, n263, n264, n265, n266, n267, n268, n269, n270, n271, n272, n273, n274, n275, n276, n277, n278, n279, n280, n281, n282, n283, n284, n285, n286, n287, n288, n289, n290, n291, n292, n293, n294, n295, n296, n297, n298, n299, n300, n301, n302, n303, n304, n305, n306, n307, n308, n309, n310, n311, n312, n313, n314, n315, n316, n317, n318, n319, n320, n321, n322, n323, n324, n325, n326, n327, n328, n329, n330, n331, n332, n333, n334, n335, n336, n337, n338, n339, n340, n341, n342, n343, n344, n345, n346, n347, n348, n349, n350, n351, n352, n353, n354, n355, n356, n357, n358, n359, n360, n361, n362, n363, n364, n365, n366, n367, n368, n369, n370, n371, n372, n373, n374, n375, n376, n377, n378, n379, n380, n381, n382, n383, n384, n385, n386, n387, n388, n389, n390, n391, n392, n393, n394, n395, n396, n397, n398, n399, n400, n401, n402, n403, n404, n405, n406, n407, n408, n409, n410, n411, n412, n413, n414, n415, n416, n417, n418, n419, n420, n421, n422, n423, n424, n425, n426, n427, n428, n429, n430, n431, n432, n433, n434, n435, n436, n437, n438, n439, n440, n441, n442, n443, n444, n445, n446, n447, n448, n449, n450, n451, n452, n453, n454, n455, n456, n457, n458, n459, n460, n461, n462, n463, n464, n465, n466, n467, n468, n469, n470, n471, n472, n473, n474, n475, n476, n477, n478, n479, n480, n481, n482, n483, n484, n485, n486, n487, n488, n489, n490, n491, n492, n493, n494, n495, n496, n497, n498, n499, n500, n501, n502, n503, n504, n505, n506, n507, n508, n509, n510, n511, n512, n513, n514, n515, n516, n517, n518, n519, n520, n521, n522, n523, n524, n525, n526, n527, n528, n529, n530, n531, n532, n533, n534, n535, n536, n537, n538, n539, n540, n541, n542, n543, n544, n545, n546, n547, n548, n549, n550, n551, n552, n553, n554, n555, n556, n557, n558, n559, n560, n561, n562, n563, n564, n565, n566, n567, n568, n569, n570, n571, n572, n573, n574, n575, n576, n577, n578, n579, n580, n581, n582, n583, n584, n585, n586, n587, n588, n589, n590, n591, n592, n593, n594, n595, n596, n597, n598, n599, n600, n601, n602, n603, n604, n605, n606, n607, n608, n609, n610, n611, n612, n613, n614, n615, n616, n617, n618, n619, n620, n621, n622, n623, n624, n625, n626, n627, n628, n629, n630, n631, n632, n633, n634, n635, n636, n637, n638, n639, n640, n641, n642, n643, n644, n645, n646, n647, n648, n649, n650, n651, n652, n653, n654, n655, n656, n657, n658, n659, n660, n661, n662, n663, n664, n665, n666, n667, n668, n669, n670, n671, n672, n673, n674, n675, n676, n677, n678, n679, n680, n681, n682, n683, n684, n685, n686, n687, n688, n689, n690, n691, n692, n693, n694, n695, n696, n697, n698, n699, n700, n701, n702, n703, n704, n705, n706, n707, n708, n709, n710, n711, n712, n713, n714, n715, n716, n717, n718, n719, n720, n721, n722, n723, n724, n725, n726, n727, n728, n729, n730, n731, n732, n733, n734, n735, n736, n737, n738, n739, n740, n741, n742, n743, n744, n745, n746, n747, n748, n749, n750, n751, n752, n753, n754, n755, n756, n757, n758, n759, n760, n761, n762, n763, n764, n765, n766, n767, n768, n769, n770, n771, n772, n773, n774, n775, n776, n777, n778, n779, n780, n781, n782, n783, n784, n785, n786, n787, n788, n789, n790, n791, n792, n793, n794, n795, n796, n797, n798, n799, n800, n801, n802, n803, n804, n805, n806, n807, n808, n809, n810, n811, n812, n813, n814, n815, n816, n817, n818, n819, n820, n821, n822, n823, n824, n825, n826, n827, n828, n829, n830, n831, n832, n833, n834, n835, n836, n837, n838, n839, n840, n841, n842, n843, n844, n845, n846, n847, n848, n849, n850, n851, n852, n853, n854, n855, n856, n857, n858, n859, n860, n861, n862, n863, n864, n865, n866, n867, n868, n869, n870, n871, n872, n873, n874, n875, n876, n877, n878, n879, n880, n881, n882, n883, n884, n885, n886, n887, n888, n889, n890, n891, n892, n893, n894, n895, n896, n897, n898, n899, n900, n901, n902, n903, n904, n905, n906, n907, n908, n909, n910, n911, n912, n913, n914, n915, n916, n917, n918, n919, n920, n921, n922, n923, n924, n925, n926, n927, n928, n929, n930, n931, n932, n933, n934, n935, n936, n937, n938, n939, n940, n941, n942, n943, n944, n945, n946, n947, n948, n949, n950, n951, n952, n953, n954, n955, n956, n957, n958, n959, n960, n961, n962, n963, n964, n965, n966, n967, n968, n969, n970, n971, n972, n973, n974, n975, n976, n977, n978, n979, n980, n981, n982, n983, n984, n985, n986, n987, n988, n989, n990, n991, n992, n993, n994, n995, n996, n997, n998, n999, n1000

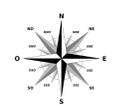


SETTORI CON MAGGIORI
PROBLEMATICHE IDROGEOLOGICHE

- Legenda**
- DEFINIZIONE GRADO DI VULNERABILITA'**
- Classe 1 Vulnerabilità molto elevata (EE)
 - Classe 2 Vulnerabilità da molto elevata a elevata (EE-E)
 - Classe 3 Vulnerabilità da elevata a alta (E-A)
 - Classe 4 Vulnerabilità alta (A)
 - Classe 5 Vulnerabilità da alta a media (A-M)
 - Classe 6 Vulnerabilità media (M)
 - Classe 7 Vulnerabilità da media a bassa (M-B)
 - Classe 8 Vulnerabilità da bassa a molto bassa (B-BB)
 - Classe 9 Vulnerabilità molto bassa (BB)
 - nc non classificabile

- ZONE IDROGEOLOGICAMENTE SENSIBILI**
- Zona depressa di Ponte Ugione

- ISOPIEZE PRIMA Falda**
- Isolinea di quota assoluta media della falda (parziale modifica rilievo progressivo)



LEGENDA GEOLOGICA PIANO STRUTTURALE 2	CLASSE DI VULNERABILITA' INTRINSECA DELLA Falda	GRADO DI VULNERABILITA' INTRINSECA DELLA Falda
DEPOSITI ALLUVIARI		
AV1 Area alluvionale estesa, sabbia e ghiaia	1	EE-E
AV2 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	2	EE-E
AV3 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	3	EE-E
AV4 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	4	EE-E
DEPOSITI ALLUVIARI ELEVATI		
AV5 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	2	EE-E
AV6 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	3	EE-E
AV7 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	4	EE-E
AV8 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	5	EE-E
AV9 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	6	EE-E
AV10 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	7	EE-E
AV11 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	8	EE-E
AV12 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	9	EE-E
DEPOSITI FLUVIATI		
CF1 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	2	EE-E
CF2 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	3	EE-E
CF3 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	4	EE-E
CF4 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	5	EE-E
CF5 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	6	EE-E
CF6 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	7	EE-E
CF7 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	8	EE-E
CF8 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	9	EE-E
DEPOSITI FLUVIATI ELEVATI		
CF9 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	2	EE-E
CF10 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	3	EE-E
CF11 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	4	EE-E
CF12 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	5	EE-E
CF13 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	6	EE-E
CF14 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	7	EE-E
CF15 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	8	EE-E
CF16 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	9	EE-E
DEPOSITI FLUVIATI ELEVATI ELEVATI		
CF17 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	2	EE-E
CF18 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	3	EE-E
CF19 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	4	EE-E
CF20 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	5	EE-E
CF21 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	6	EE-E
CF22 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	7	EE-E
CF23 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	8	EE-E
CF24 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	9	EE-E
DEPOSITI FLUVIATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI		
CF25 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	2	EE-E
CF26 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	3	EE-E
CF27 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	4	EE-E
CF28 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	5	EE-E
CF29 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	6	EE-E
CF30 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	7	EE-E
CF31 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	8	EE-E
CF32 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	9	EE-E
DEPOSITI FLUVIATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI		
CF33 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	2	EE-E
CF34 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	3	EE-E
CF35 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	4	EE-E
CF36 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	5	EE-E
CF37 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	6	EE-E
CF38 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	7	EE-E
CF39 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	8	EE-E
CF40 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	9	EE-E
DEPOSITI FLUVIATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI		
CF41 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	2	EE-E
CF42 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	3	EE-E
CF43 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	4	EE-E
CF44 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	5	EE-E
CF45 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	6	EE-E
CF46 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	7	EE-E
CF47 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	8	EE-E
CF48 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	9	EE-E
DEPOSITI FLUVIATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI		
CF49 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	2	EE-E
CF50 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	3	EE-E
CF51 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	4	EE-E
CF52 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	5	EE-E
CF53 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	6	EE-E
CF54 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	7	EE-E
CF55 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	8	EE-E
CF56 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	9	EE-E
DEPOSITI FLUVIATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI		
CF57 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	2	EE-E
CF58 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	3	EE-E
CF59 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	4	EE-E
CF60 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	5	EE-E
CF61 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	6	EE-E
CF62 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	7	EE-E
CF63 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	8	EE-E
CF64 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	9	EE-E
DEPOSITI FLUVIATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI		
CF65 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	2	EE-E
CF66 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	3	EE-E
CF67 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	4	EE-E
CF68 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	5	EE-E
CF69 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	6	EE-E
CF70 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	7	EE-E
CF71 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	8	EE-E
CF72 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	9	EE-E
DEPOSITI FLUVIATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI		
CF73 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	2	EE-E
CF74 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	3	EE-E
CF75 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	4	EE-E
CF76 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	5	EE-E
CF77 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	6	EE-E
CF78 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	7	EE-E
CF79 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	8	EE-E
CF80 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	9	EE-E
DEPOSITI FLUVIATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI		
CF81 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	2	EE-E
CF82 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	3	EE-E
CF83 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	4	EE-E
CF84 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	5	EE-E
CF85 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	6	EE-E
CF86 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	7	EE-E
CF87 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	8	EE-E
CF88 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	9	EE-E
DEPOSITI FLUVIATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI		
CF89 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	2	EE-E
CF90 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	3	EE-E
CF91 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	4	EE-E
CF92 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	5	EE-E
CF93 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	6	EE-E
CF94 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	7	EE-E
CF95 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	8	EE-E
CF96 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	9	EE-E
DEPOSITI FLUVIATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI ELEVATI		
CF97 Sottile sabbia, sabbia e ghiaia	2	EE-E
CF98 Sottile sabbia, s		