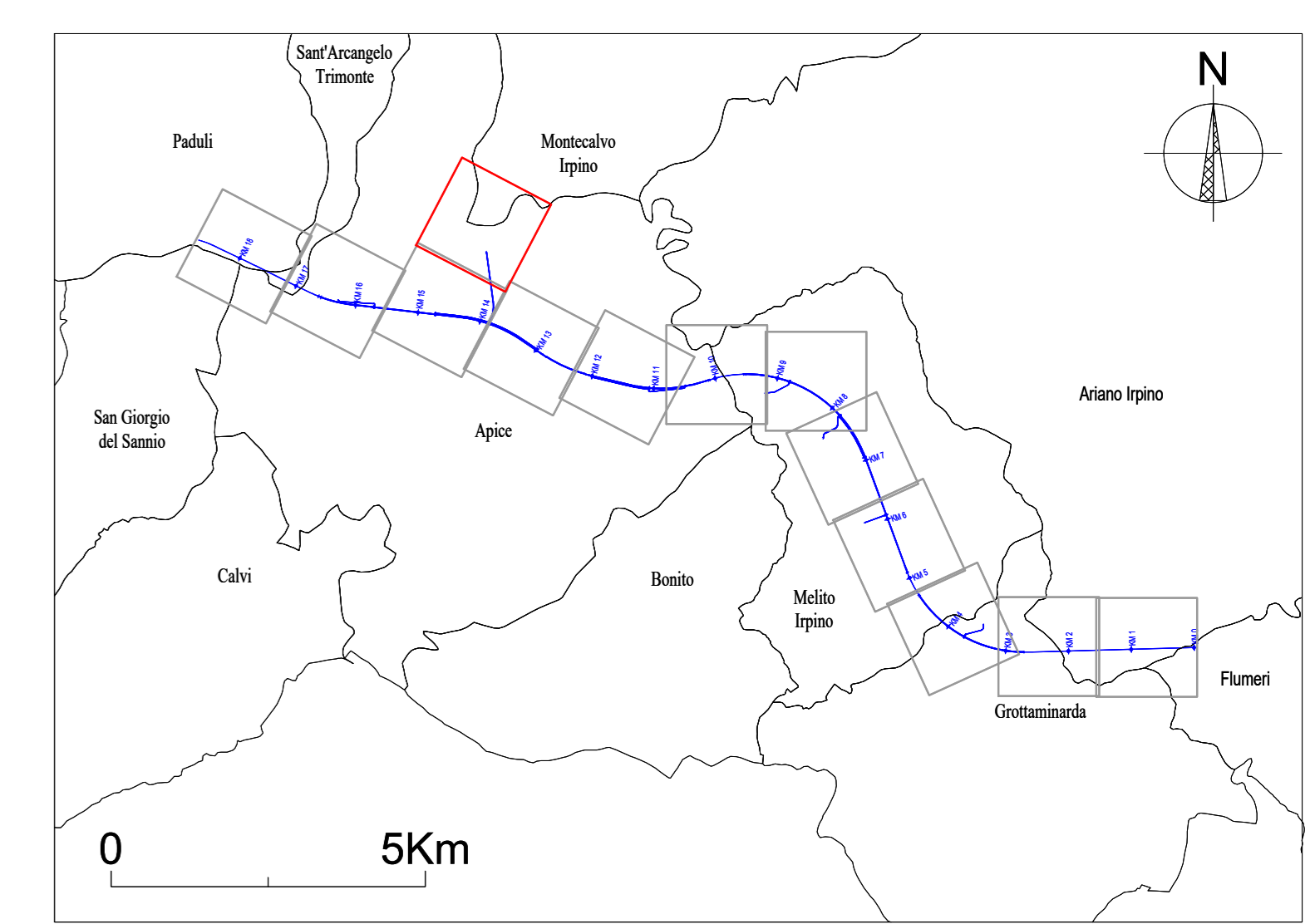
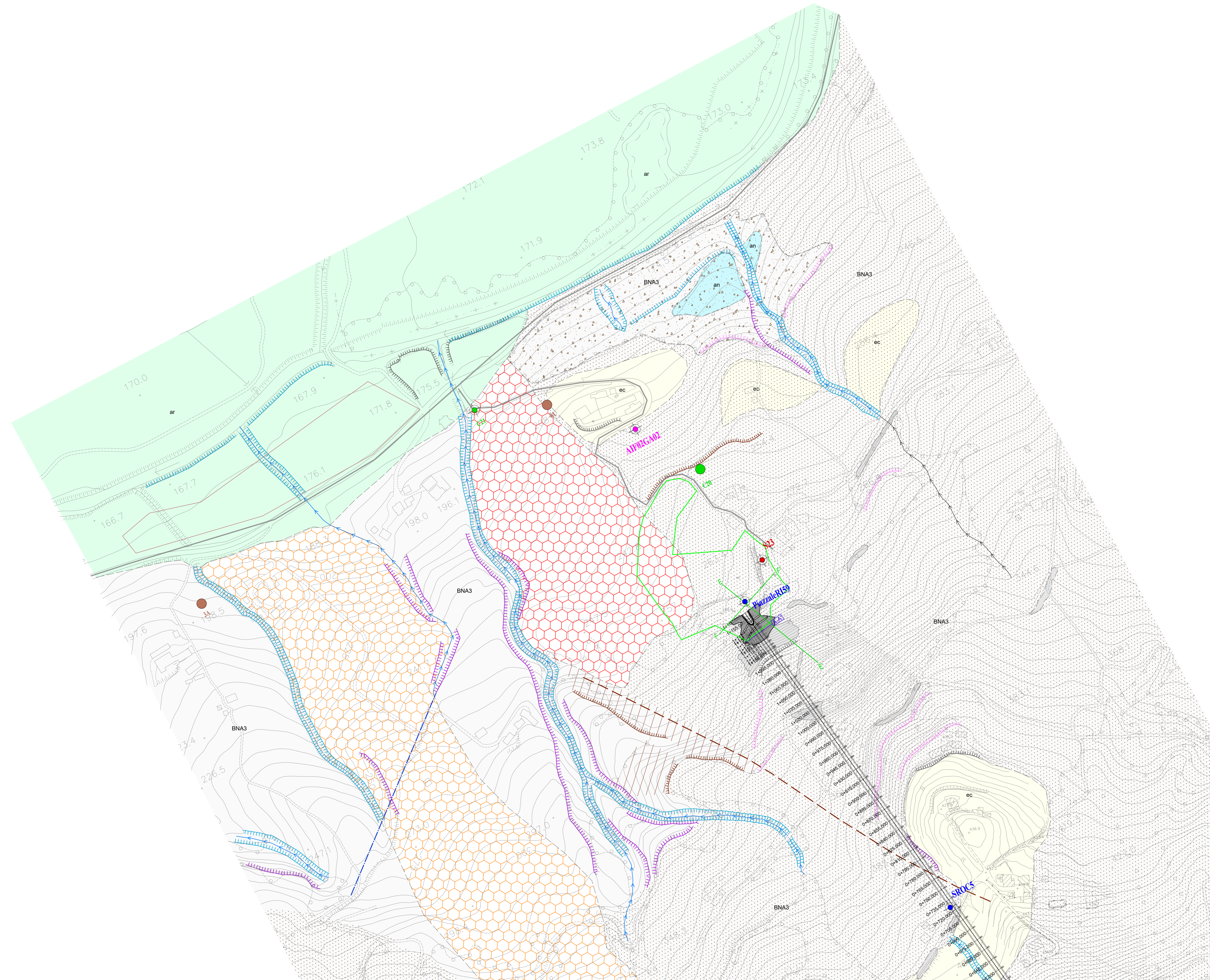


Legenda

- Elementi geomorfologici**  
**Forme e processi gravitativi**  
 Depositi di frana  
 Orlo di scarpata secondaria all'interno del corpo di frana  
 a) certo/definito b) presunto/mal definito  
 attivo quiescente stabilizzato  
 a) b) c) d) e) f) g) h) i) j) k) l) m) n) o) p) q) r) s) t) u) v) w) x) y) z) aa) ab) ac) ad) ae) af) ag) ah) ai) aj) ak) al) am) an) ao) ap) aq) ar) as) at) au) av) aw) ax) ay) az) ba) bb) bc) bd) be) bf) bg) bh) bi) bj) bk) bl) bm) bn) bo) bp) bq) br) bs) bt) bu) bv) bw) bx) by) bz) ca) cb) cc) cd) ce) cf) cg) ch) ci) cj) ck) cl) cm) cn) co) cp) cq) cr) cs) ct) cu) cv) cw) cx) cy) cz) da) db) dc) dd) de) df) dg) dh) di) dj) dk) dl) dm) dn) do) dp) dq) dr) ds) dt) du) dv) dw) dx) dy) dz) ea) eb) ec) ed) ee) ef) eg) eh) ei) ej) ek) el) em) en) eo) ep) eq) er) es) et) eu) ev) ew) ex) ey) ez) fa) fb) fc) fd) fe) ff) fg) fh) fi) fj) fk) fl) fm) fn) fo) fp) fq) fr) fs) ft) fu) fv) fw) fx) fy) fz) ga) gb) gc) gd) ge) gf) gg) gh) gi) gj) gk) gl) gm) gn) go) gp) gq) gr) gs) gt) gu) gv) gw) gx) gy) gz) ha) hb) hc) hd) he) hf) hg) hh) hi) hj) hk) hl) hm) hn) ho) hp) hq) hr) hs) ht) hu) hv) hw) hx) hy) hz) ia) ib) ic) id) ie) if) ig) ih) ii) ij) ik) il) im) in) io) ip) iq) ir) is) it) iu) iv) iw) ix) iy) iz) ja) jb) jc) jd) je) jf) jg) jh) ji) jj) jk) jl) jm) jn) jo) jp) jq) jr) js) jt) ju) jv) jw) jx) jy) jz) ka) kb) kc) kd) ke) kf) kg) kh) ki) kj) kl) km) kn) ko) kp) kq) kr) ks) kt) ku) kv) kw) kx) ky) kz) la) lb) lc) ld) le) lf) lg) lh) li) lj) lk) ll) lm) ln) lo) lp) lq) lr) ls) lt) lu) lv) lw) lx) ly) lz) ma) mb) mc) md) me) mf) mg) mh) mi) mj) mk) ml) mn) mo) mp) mq) mr) ms) mt) mu) mv) mw) mx) my) mz) na) nb) nc) nd) ne) nf) ng) nh) ni) nj) nk) nl) nm) no) np) nq) nr) ns) nt) nu) nv) nw) nx) ny) nz) oa) ob) oc) od) oe) of) og) oh) oi) oj) ok) ol) om) on) oo) op) oq) or) os) ot) ou) ov) ow) ox) oy) oz) pa) pb) pc) pd) pe) pf) pg) ph) pi) pj) pk) pl) pm) pn) po) pp) pq) pr) ps) pt) pu) pv) pw) px) py) pz) qa) qb) qc) qd) qe) qf) qg) qh) qi) qj) qk) ql) qm) qn) qo) qp) qq) qr) qs) qt) qu) qv) qw) qx) qy) qz) ra) rb) rc) rd) re) rf) rg) rh) ri) rj) rk) rl) rm) rn) ro) rp) rq) rr) rs) rt) ru) rv) rw) rx) ry) rz) sa) sb) sc) sd) se) sf) sg) sh) si) sj) sk) sl) sm) sn) so) sp) sq) sr) ss) st) su) sv) sw) sx) sy) sz) ta) tb) tc) td) te) tf) tg) th) ti) tj) tk) tl) tm) tn) to) tp) tq) tr) ts) tt) tu) tv) tw) tx) ty) tz) ua) ub) uc) ud) ue) uf) ug) uh) ui) uj) uk) ul) um) un) uo) up) uq) ur) us) ut) uu) uv) uw) ux) uy) uz) va) vb) vc) vd) ve) vf) vg) vh) vi) vj) vk) vl) vm) vn) vo) vp) vq) vr) vs) vt) vu) vv) vw) vx) vy) vz) wa) wb) wc) wd) we) wf) wg) wh) wi) wj) wk) wl) wm) wn) wo) wp) wq) wr) ws) wt) wu) wv) ww) wx) wy) wz) xa) xb) xc) xd) xe) xf) xg) xh) xi) xj) xk) xl) xm) xn) xo) xp) xq) xr) xs) xt) xu) xv) xw) xx) xy) xz) ya) yb) yc) yd) ye) yf) yg) yh) yi) yj) yk) yl) ym) yn) yo) yp) yq) yr) ys) yt) yu) yv) yw) yx) yy) yz) za) zb) zc) zd) ze) zf) zg) zh) zi) zj) zk) zl) zm) zn) zo) zp) zq) zr) zs) zt) zu) zv) zw) zx) zy) zz)
- Forme legate alla dinamica dei corsi d'acqua**  
 Orlo di scarpata fluviale attuale e recente  
 Orlo di scarpata fluviale antico  
 Orlo di scarpata di erosione regressiva  
 Conoidi alluvionali e detritico-alluvionali  
 Erosione lineare concentrata  
 Impluvio: a) attivo; b) stagionale  
 Area umida
- Depositi alluvionali**  
 Depositi alluvionali attuali e recenti a) interpretato; b) affiorante  
 Depositi alluvionali antichi a) interpretato; b) affiorante
- Unità Geologiche**  
 Sistema del Fiume Calore (SFL1, SFL2, SFL3, SFL4)  
 Depositi Vulcanoclastici (vu)  
 Substrato Pre-Quaternario indifferenziato (BNA2, BNA3, BNA1b, ANZ2, ANZ2a, FYR, FYR2)
- Elementi geologici e morfostutturali**  
 Foltineamento  
 Ammasso detensionato e/o rilasciato  
 Scarpata/superficie di origine tettonica  
 Faglia: a) certa; b) presunta/interpretata da foltineamento  
 Sovraccorrimiento: a) certo; b) interpolato  
 Orlo di scarpata di origine tettonica  
 Limite geologico: a) di affioramenti e limiti litologici certi; b) supposti o limiti di affioramenti parzialmente disarticolati ove non è possibile determinare la giacitura degli strati
- Forme antropiche**  
 Depositi di origine antropica  
 Canale  
 Orlo di scarpata di origine antropica
- Altri simboli**  
 Traccia sezione geologica - geomorfologica  
 Tracciato in progetto  
 Cava

- Cantieri**  
 CB - Cantiere Base  
 GN - Cantiere Operativo  
 DT - Deposito Temporaneo  
 AT - Area Tecnica  
 Viabilità  
 AR - Cantiere Di  
 Ammanto  
 AS - Area Di  
 Stoccaggio
- Indagini geognostiche in sito**  
 Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato  
 Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro  
 Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro  
 Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro  
 Sondaggio a distruzione di nucleo attrezzato con inclinometro
- Indagini sismiche**  
 Sfondimento sismico a rifrazione (nella zona della frana Grottaminarda anche a rifrazione e geoelettrica)  
 Linee in tomografia elettrica 2D con ripetizione nel tempo (elapsed time)
- Campagna indagini 1984/1986  
 Campagna indagini 2005  
 Campagna indagini 2006  
 Campagna indagini 2008  
 Campagna indagini 2015  
 Campagna indagini 2017  
 Campagna indagini 2019
- I colori si applicano alle indagini sia geognostiche sia sismiche



COMMITTENTE:  
**RFI**  
 INFRASTRUTTURE ITALIANE  
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:  
**ITALFERR**  
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:  
 CONSORZIO:  
**HirpiniaAV**

SOCI:  
**salini**  
**impregilo**  
**ASTALDI**

PROGETTAZIONE:  
 MANDATARIA:  
**ROCKSOIL**

MANDANTI:  
**NETENGINEERING**  
**Alpina**

**PROGETTO ESECUTIVO**  
 ITINERARIO NAPOLI - BARI  
 RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA  
 LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA  
 GEOLOGIA  
 STUDIO GEOLOGICO GENERALE  
 CARTA GEOMORFOLOGICA  
 Tav. 10/13

APPALTATORE Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico, Ing. Vincenzo Morone 10/06/2020	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Casavari	PROGETTISTA <b>ROCKSOIL</b> Dot. Geol. F. Perrino						
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA
IF28	01	E	ZZ	N6	GE0103	010	B	1:2000
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione per consegna	F. Perrino	21/06/2020	F. Perrino	21/06/2020	M. Gatti	21/06/2020	Ing. G. Casavari
B	Revisione per archiviazione	F. Perrino	10/06/2020	F. Perrino	10/06/2020	M. Gatti	10/06/2020	