

SEZIONE A-A
SCALA 1:100
N.B. TRA PARENTESI SONO RIPORTATE LE QUOTE IN OBLIQUO

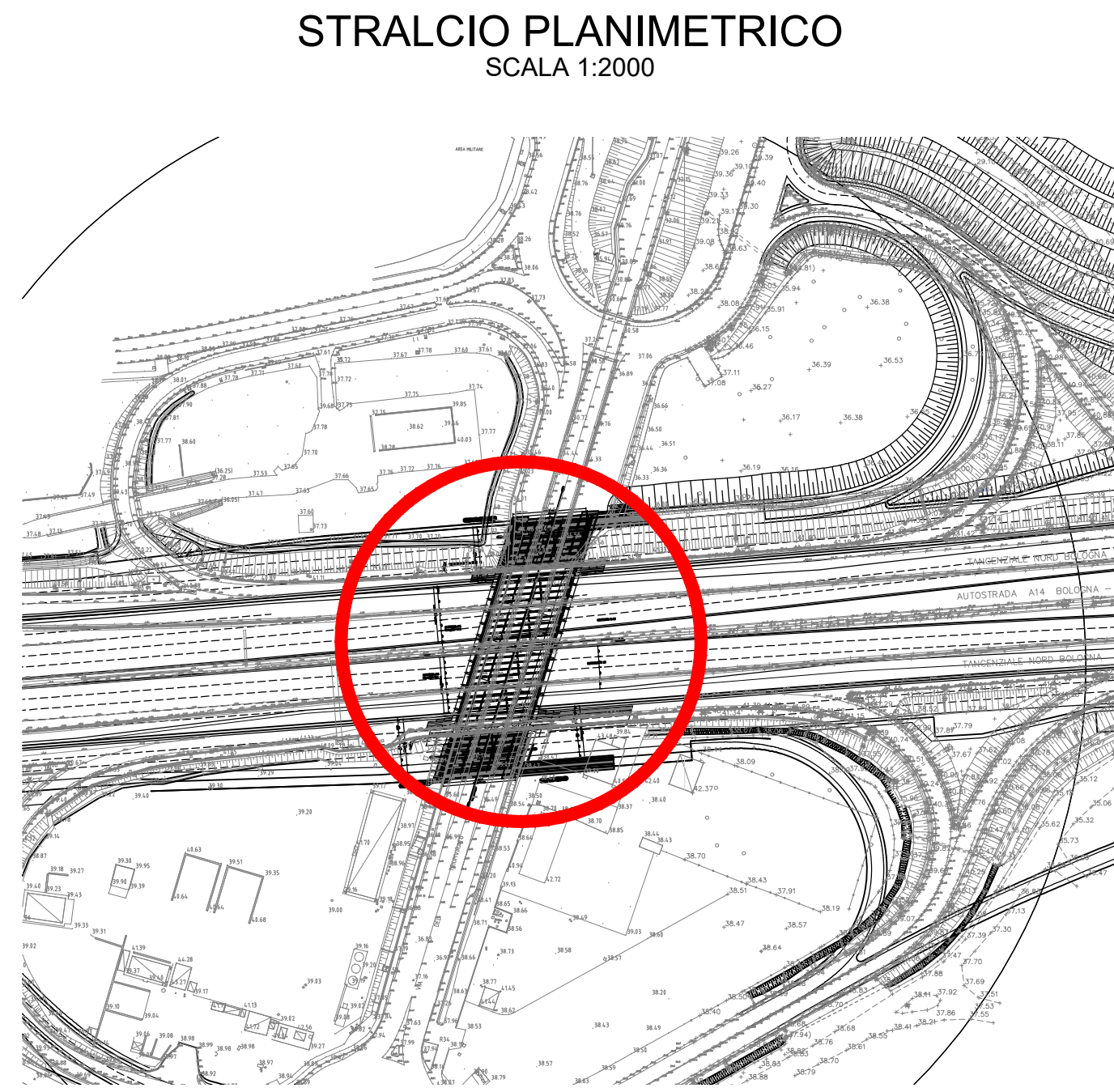
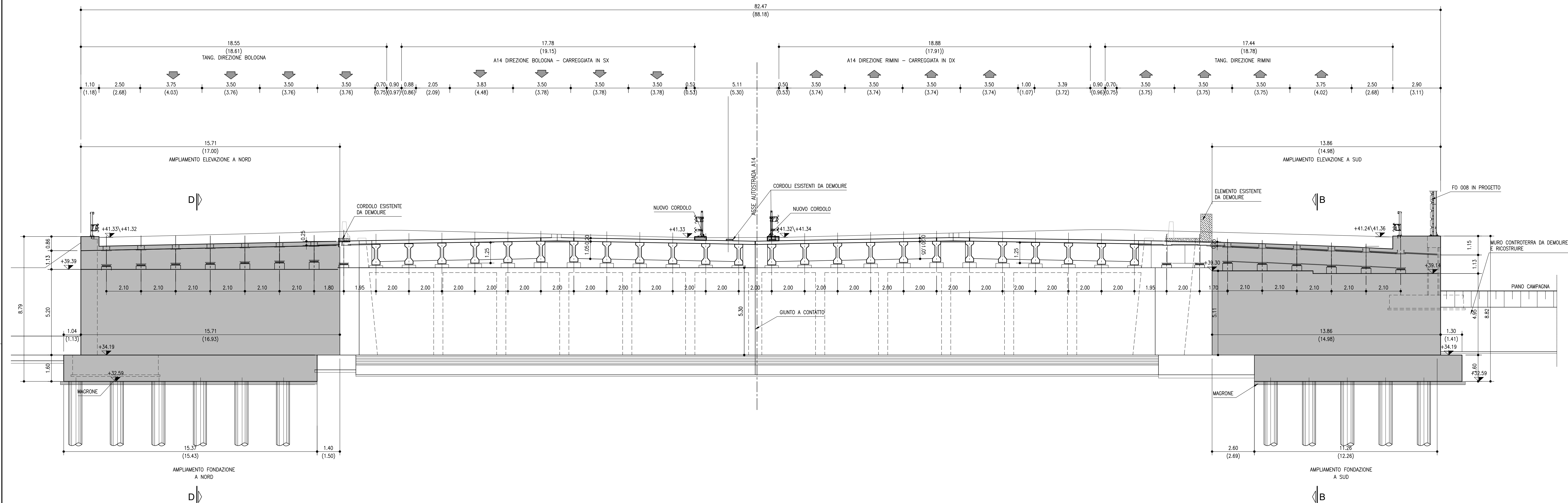
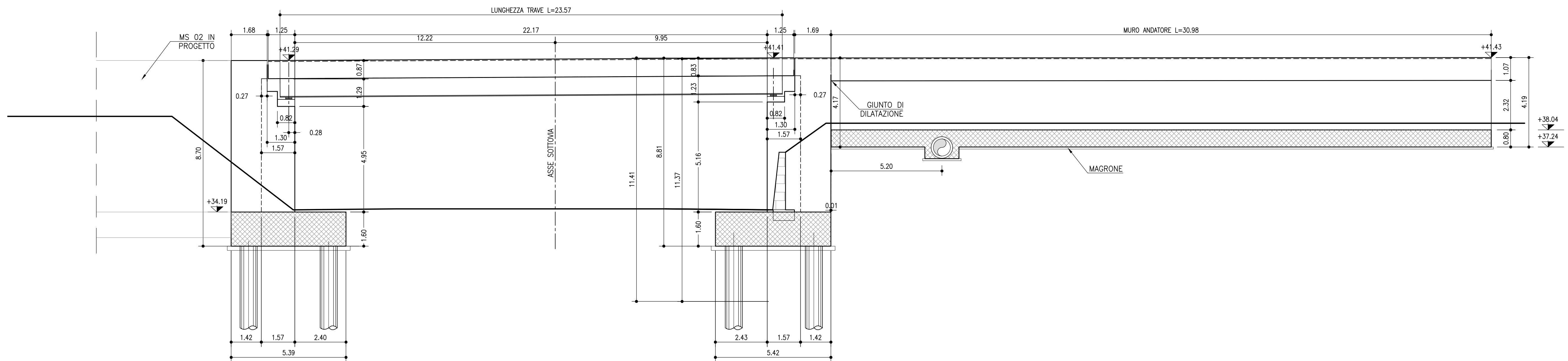


TABELLA MATERIALI : CALCESTRUZZO : Secondo EN206 - CNR UNI 11104 PALI: - Classe di esposizione C25/30 - Classe di esposizione XC2 MACRO PER SOTTOFONDAZIONI: - Classe di esposizione C12/15 - Classe di esposizione Y0 FONDAMENTI PILE, SPALLE E MUR: - Classe di esposizione C28/35 - Classe di esposizione XC2 ELEVAZIONE PILE: - Classe di esposizione C32/40 - Classe di esposizione XF2 PULVINO: - Classe di esposizione C32/40 - Classe di esposizione XF4 ELEVAZIONE MUR: - Classe di esposizione C28/35 - Classe di esposizione XF2 ELEVAZIONE SPALLE: - Classe di esposizione C32/40 - Classe di esposizione XF2 CORDOLI, BAGGIOLI E RITEGNI SISMICI: - Classe di esposizione C35/45 - Classe di esposizione XF4 SOLETTE IN C.A.: Calcestruzzo a ritiro compensato con espansivo a base di ossido di calcio con ritiro ≤ 100 micron/m e 28gg. (Validazione con la prova secondo UNI 8148) - Classe C35/45 MFa - Classe di esposizione XF4 CORPELLE: - Classe C35/45 - Classe di esposizione XF4 COPRIFERRO NOMINALE* per pali trivellati (spolo>800mm) Crsm.=60.0mm COPRIFERRO NOMINALE* per solette Crsm.=35.0mm COPRIFERRO NOMINALE* per elevazioni Crsm.=35.0mm COPRIFERRO NOMINALE* per fondazioni Crsm.=40.0mm * EN 1992-1-1 par. 4.4.1 (2P) ACCIAIO PER C.A.: Secondo NTC 2008 (DM 14/01/2008) Tipo S455C f _{yk} ≥ 450MPa f _{tk} ≥ 540MPa MICROPALI / ANCORAGGI PASSIVI: CARPENTERIA METALLICA: Acciaio in profili a sezione aperta laminati a caldo saldati: - Tipo EN 10025-2 S355 J2+N (per spessori nominali t ≥ 40 mm) - Tipo EN 10025-2 S355 K2+N (per spessori nominali t > 40 mm) Acciaio in profili a sezione aperta laminati a caldo non saldati: - Tipo EN 10025-2 S355 J0+N Acciaio in profili a sezione cava: - Tipo EN 10210-1 S355 J0+N MESSOLA / MALTA CEMENTIZIA DI INIEZIONE: Secondo NTA - soggetto ad approvazione della Direzione Lavori Classe di resistenza minima C25/30 Classe di esposizione XC2 Eventuali additivi secondo NTA PER QUANTO NON SPECIFICATO, IN PARTICOLARE, RELATIVAMENTE ALLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI, ALLE SPECIFICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI ED AI CONTROLLI DA ESEGUIRE, SI DOVRA' FARE RIFERIMENTO ALLE NORME TECNICHE D'APPALTO.	
GETTO DI SUTURA SOLETTA ESISTENTE-AMPLIAMENTO LEGANTE A RAPIDO INDURIMENTO : - Classe C20/25 MFa e B ore con temperatura 0°/20° - Classe di esposizione XF4 - Altre specifiche saranno osservate su indicazioni imposte sullo scheda tecnica del produttore del legante	
NOTA PER L'UTILIZZO DELLA TABELLA MATERIALI: QUALORA SIA NECESSARIO IL SODDISFACIMENTO DEL CRITERIO DI UNIFORME RESISTENZA TRA LA PARTE STRUTTURALE ESISTENTE E QUELLA IN AMPLIAMENTO, E' CONSENTITO OPERARE IN DEROGA ALLA PRESENTE TABELLA MATERIALI.	

PROSPETTO LATO SUD
SCALA 1:100



PROSPETTO LATO NORD
SCALA 1:100

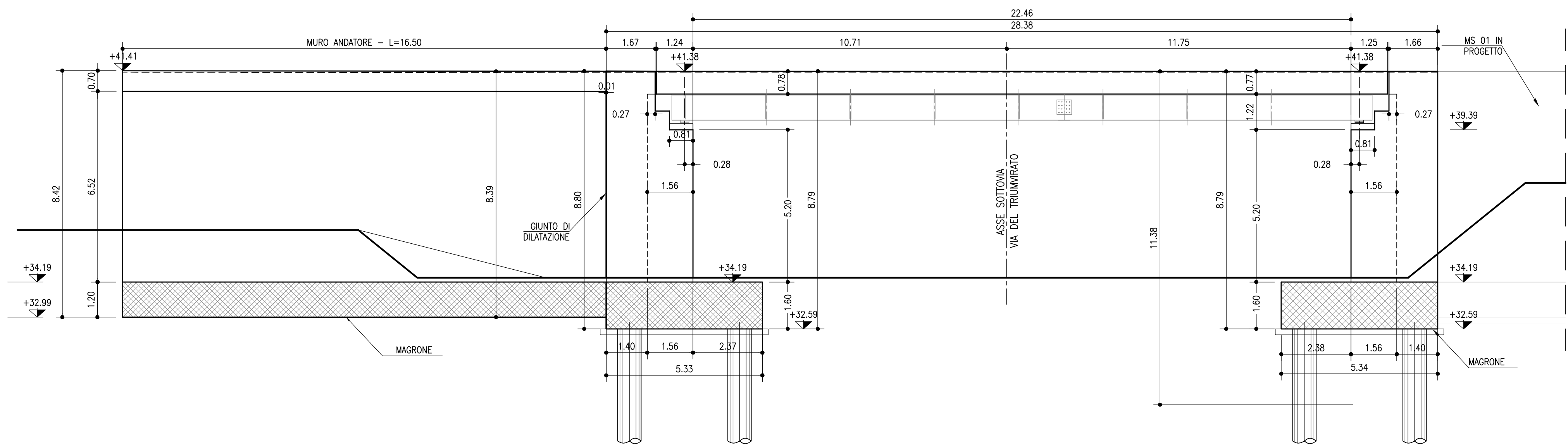


TABELLA PALI - SPALLE LATO NORD

SPALLE NORD	PALI VERTICALI	Perforazione	Diametro (mm)	1000
		Iniezione	Lunghezza (m) (*)	20,00
			Tipologia	a gravità
			Lunghezza totale (m)	20,00
		Disposizione	Lunghezza libera (m)	–
			Lunghezza bulbo (m)	–
			Tipologia	in linea
			Interasse long./trasv. (m)	2,70/3,50

(*) Valore minimo (da introdurre pinto), a cui deve essere aggiunto l'eventuale perforazione a vuoto a partire dal piano di lavoro.

(*) Valore minimo (da introdursi pilotto), a cui deve essere aggiunta l'eventuale perforazione a fondo a partire dal piano di lavoro.

TABELLA PALI - SPALLE LATO SUD

SPALLE SUD	PALI VERTICALI	Perforazione	Diametro (mm)	1000
			Lunghezza (m) (*)	20.00
			Tipologia	a gravità
		Iniezione	Lunghezza totale (m)	20.00
			Lunghezza libera (m)	—
			Lunghezza bulbo (m)	—
		Disposizione	Tipologia	in linea
			Interasse long./trasv. (m)	2.50/3.50

(*) Valore minimo (da intradosso pinto), a cui deve essere aggiunta l'eventuale perforazione a vuoto* a partire dal piano di lavoro.

(*) Valore minimo (da introdursi pilotto), a cui deve essere aggiunta l'eventuale perforazione a fondo a partire dal piano di lavoro.

autostrade//per l'italia

AUTOSTRADA (A14) : BOLOGNA-BARI-TARANTO
TRATTO: BOLOGNA BORGO PANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

POTENZIAMENTO IN SEDE DEL SISTEMA
AUTOSTRADALE E TANGENZIALE DI BOLOGNA

"PASSANTE DI BOLOGNA"

PROGETTO DEFINITIVO

TANGENZIALE NORD E SUD

OPERE D'ARTE MAGGIORI

61T- SOTTOVIA - VIA DEL TRIUMVIRATO - 9+202

SEZIONE LONGITUDINALE, TRASVERSALE E PROSPETTI

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Ing. Umberto Mela Ord. Ingeg. Milano n. 15641 RESPONSABILE STRUTTURE				IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Raffaele Rinaldi Ord. Ingeg. Macerata N. A1068 RESPONSABILE STRUTTURE				IL DIRETTORE TECNICO Ing. Andrea Tassi Ord. Ingeg. Parma n. 1154 PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI			
CODICE IDENTIFICATIVO								ORDINATORE			
RIFERIMENTO PROGETTO								RIFERIMENTO ELENCO			
Ordine Commessa								RIF. 001			
RIF. 002								RIF. 003			
RIF. 004								RIF. 005			
RIF. 006								RIF. 007			
RIF. 008								RIF. 009			
RIF. 010								RIF. 011			
RIF. 012								RIF. 013			
RIF. 014								RIF. 015			
RIF. 016								RIF. 017			
RIF. 018								RIF. 019			
RIF. 020								RIF. 021			
RIF. 022								RIF. 023			
RIF. 024								RIF. 025			
RIF. 026								RIF. 027			
RIF. 028								RIF. 029			
RIF. 030								RIF. 031			
RIF. 032								RIF. 033			
RIF. 034								RIF. 035			
RIF. 036								RIF. 037			
RIF. 038								RIF. 039			
RIF. 040								RIF. 041			
RIF. 042								RIF. 043			
RIF. 044								RIF. 045			
RIF. 046								RIF. 047			
RIF. 048								RIF. 049			
RIF. 050								RIF. 051			
RIF. 052								RIF. 053			
RIF. 054								RIF. 055			
RIF. 056								RIF. 057			
RIF. 058								RIF. 059			
RIF. 060								RIF. 061			
RIF. 062								RIF. 063			
RIF. 064								RIF. 065			
RIF. 066								RIF. 067			
RIF. 068								RIF. 069			
RIF. 070								RIF. 071			
RIF. 072								RIF. 073			
RIF. 074								RIF. 075			
RIF. 076								RIF. 077			
RIF. 078								RIF. 079			
RIF. 080								RIF. 081			
RIF. 082								RIF. 083			
RIF. 084								RIF. 085			
RIF. 086								RIF. 087			
RIF. 088								RIF. 089			
RIF. 090								RIF. 091			
RIF. 092								RIF. 093			
RIF. 094								RIF. 095			
RIF. 096								RIF. 097			
RIF. 098								RIF. 099			
RIF. 100								RIF. 101			
RIF. 102								RIF. 103			
RIF. 104								RIF. 105			
RIF. 106								RIF. 107			
RIF. 108								RIF. 109			
RIF. 110								RIF. 111			
RIF. 112								RIF. 113			
RIF. 114								RIF. 115			
RIF. 116								RIF. 117			
RIF. 118								RIF. 119			
RIF. 120								RIF. 121			
RIF. 122								RIF. 123			
RIF. 124								RIF. 125			
RIF. 126								RIF. 127			
RIF. 128								RIF. 129			
RIF. 130								RIF. 131			
RIF. 132								RIF. 133			
RIF. 134								RIF. 135			
RIF. 136								RIF. 137			
RIF. 138								RIF. 139			
RIF. 140								RIF. 141			
RIF. 142								RIF. 143			
RIF. 144								RIF. 145			
RIF. 146								RIF. 147			
RIF. 148								RIF. 149			
RIF. 150								RIF. 151			
RIF. 152								RIF. 153			
RIF. 154								RIF. 155			
RIF. 156								RIF. 157			
RIF. 158								RIF. 159			
RIF. 160								RIF. 161			
RIF. 162								RIF. 163			
RIF. 164								RIF. 165			
RIF. 166								RIF. 167			
RIF. 168								RIF. 169			
RIF. 170								RIF. 171			
RIF. 172								RIF. 173			
RIF. 174								RIF. 175			
RIF. 176								RIF. 177			
RIF. 178								RIF. 179			
RIF. 180								RIF. 181			
RIF. 182								RIF. 183			
RIF. 184								RIF. 185			
RIF. 186								RIF. 187			
RIF. 188								RIF. 189			
RIF. 190								RIF. 191			
RIF. 192								RIF. 193			
RIF. 194								RIF. 195			
RIF. 196								RIF. 197			
RIF. 198								RIF. 199			
RIF. 200								RIF. 201			
RIF. 202								RIF. 203			
RIF. 204								RIF. 205			
RIF. 206								RIF. 207			
RIF. 208								RIF. 209			
RIF. 210								RIF. 211			
RIF. 212								RIF. 213			
RIF. 214								RIF. 215			
RIF. 216								RIF. 217			
RIF. 218								RIF. 219			
RIF. 220								RIF. 221			
RIF. 222								RIF. 223			
RIF. 224								RIF. 225			
RIF. 226								RIF. 227			
RIF. 228								RIF. 229			
RIF. 230								RIF. 231			
RIF. 232								RIF. 233			
RIF. 234								RIF. 235			
RIF. 236								RIF. 237			
RIF. 238								RIF. 239			
RIF. 240								RIF. 241			
RIF. 242								RIF. 243			
RIF. 244								RIF. 245			
RIF. 246								RIF. 247			
RIF. 248								RIF. 249			
RIF. 250								RIF. 251			
RIF. 252								RIF. 253			
RIF. 254								RIF. 255			
RIF. 256								RIF. 257			
RIF. 258								RIF. 259			
RIF. 260								RIF. 261			
RIF. 262								RIF. 263			
RIF. 264								RIF. 265			
RIF. 266								RIF. 267			
RIF. 268								RIF. 269			
RIF. 270								RIF. 271			
RIF. 272								RIF. 273			
RIF. 274								RIF. 275			
RIF. 276								RIF. 277			
RIF. 278								RIF. 279			
RIF. 280								RIF. 281			
RIF. 282								RIF. 283			
RIF. 284								RIF. 285			
RIF. 286								RIF. 287			
RIF. 288								RIF. 289			
RIF. 290								RIF. 291			
RIF. 292								RIF. 293			
RIF. 294								RIF. 295			
RIF. 296								RIF. 297			
RIF. 298								RIF. 299			
RIF. 300								RIF. 301			
RIF. 302								RIF. 303			
RIF. 304								RIF. 305			
RIF. 306								RIF. 307			
RIF. 308								RIF. 309			
RIF. 310								RIF. 311			
RIF. 312								RIF. 313			
RIF. 314								RIF. 315			
RIF. 316								RIF. 317			
RIF. 318								RIF. 319			
RIF. 320								RIF. 321			
RIF. 322								RIF. 323			
RIF. 324								RIF. 325			
RIF. 326								RIF. 327			
RIF. 328								RIF. 329			
RIF. 330								RIF. 331			
RIF. 332								RIF. 333			
RIF. 334								RIF. 335			
RIF. 336								RIF. 337			
RIF. 338								RIF. 339			
RIF. 340								RIF. 341			
RIF. 342								RIF. 343			
RIF. 344								RIF. 345			
RIF. 346								RIF. 347			
RIF. 348								RIF. 349			
RIF. 350								RIF. 351			
RIF. 352								RIF. 353			
RIF. 354								RIF. 355			
RIF. 356								RIF. 357			
RIF. 358								RIF. 359			
RIF. 360								RIF. 361			
RIF. 362								RIF. 363			
RIF. 364								RIF. 365			
RIF. 366								RIF. 367			
RIF. 368								RIF. 369			
RIF. 370								RIF. 371			
RIF. 372								RIF. 373			
RIF. 374								RIF. 375			
RIF. 376								RIF. 377			
RIF. 378								RIF. 379			
RIF. 380								RIF. 381			
RIF. 382								RIF. 383			
RIF. 384								RIF. 385			
RIF. 386								RIF. 387			
RIF. 388								RIF. 389			
RIF. 390								RIF. 391			
RIF. 392								RIF. 393			
RIF. 394								RIF. 395			
RIF. 396								RIF. 397			
RIF. 398								RIF. 399			
RIF. 400								RIF. 401			
RIF. 402								RIF. 403			
RIF. 404								RIF. 405			
RIF. 406								RIF. 407			
RIF. 408								RIF. 409			
RIF. 410								RIF. 411			
RIF. 412								RIF. 413			
RIF. 414								RIF. 415			
RIF. 416								RIF. 417			
RIF. 418								RIF. 419			
RIF. 420								RIF. 421			
RIF. 422								RIF. 423			
RIF. 424								RIF. 425			
RIF. 426								RIF. 427			
RIF. 428								RIF. 429			
RIF. 430								RIF. 431			
RIF. 432								RIF. 433			
RIF. 434								RIF. 435			
RIF. 436								RIF. 437			
RIF. 438								RIF. 439			
RIF. 440								RIF. 441			
RIF. 442								RIF. 443			
RIF. 444								RIF. 445			
RIF. 446								RIF. 447			
RIF. 448								RIF. 449			
RIF. 450								RIF. 451			
RIF. 452								RIF. 453			
RIF. 454								RIF. 455			
RIF. 456								RIF. 457			
RIF. 458								RIF. 459			
RIF. 460								RIF. 461			
RIF. 462								RIF. 463			
RIF. 464								RIF. 465			
RIF. 466								RIF. 467			
RIF. 468								RIF. 469			
RIF. 470								RIF. 471			
RIF. 472								RIF. 473			
RIF. 474								RIF. 475			
RIF. 476								RIF. 477			
RIF. 478								RIF. 479			
RIF. 480								RIF. 481			
RIF. 482								RIF. 483			
RIF. 484								RIF. 485			
RIF. 486								RIF. 487			
RIF. 488								RIF. 489			
RIF. 490								RIF. 491			
RIF. 492								RIF. 493			
RIF. 494								RIF. 495			
RIF. 496								RIF. 497			
RIF. 498								RIF. 499			
RIF. 500								RIF. 501			
RIF. 502								RIF. 503			
RIF. 504								RIF. 505			
RIF. 506								RIF. 507			
RIF. 508								RIF. 509			
RIF. 510								RIF. 511			
RIF. 512								RIF. 513			
RIF. 514								RIF. 515			
RIF. 516								RIF. 517			
RIF. 518								RIF. 519			
RIF. 520								RIF. 521			
RIF. 522								RIF. 523			
RIF. 524								RIF. 525			
RIF. 526								RIF. 527			
RIF. 528								RIF. 529			
RIF. 530								RIF. 531			
RIF. 532								RIF. 533			
RIF. 534								RIF. 535			
RIF. 536								RIF. 537			
RIF. 538								RIF. 539			
RIF. 540								RIF. 541			
RIF. 542								RIF. 543			
RIF. 544								RIF. 545			
RIF. 546								RIF. 547			
RIF. 548								RIF. 549			
RIF. 550								RIF. 551			
RIF. 552								RIF. 553			
RIF. 554								RIF. 555			
RIF. 556								RIF. 557			
RIF. 558								RIF. 559			
RIF. 560								RIF. 561			
RIF. 562								RIF. 563			
RIF. 564								RIF. 565			
RIF. 566								RIF. 567			
RIF. 568								RIF. 569			
RIF. 570								RIF. 571			
RIF. 572								RIF. 573			
RIF. 574								RIF. 575			
RIF. 576								RIF. 577			
RIF. 578								RIF. 579			
RIF. 580								RIF. 581			
RIF. 582								RIF. 583			
RIF. 584								RIF. 585			
RIF. 586								RIF. 587			
RIF. 588								RIF. 589			
RIF. 590								RIF. 591			
RIF. 592								RIF. 593			
RIF. 594								RIF. 595			
RIF. 596								RIF. 597			
RIF. 598								RIF. 599			
RIF. 600								RIF. 601			
RIF. 602								RIF. 603			
RIF. 604								RIF. 605			
RIF. 606								RIF. 607			
RIF. 608								RIF. 609			
RIF. 610								RIF. 611			
RIF. 612								RIF. 613			
RIF. 614								RIF. 615			
RIF. 616								RIF. 617			
RIF. 618								RIF. 619			
RIF. 620								RIF. 621			
RIF. 622								RIF. 623			
RIF. 624								RIF. 625			
RIF. 626								RIF. 627			
RIF. 628								RIF. 629			
RIF. 630								RIF. 631			
RIF. 632								RIF. 633			
RIF. 634								RIF. 635			
RIF. 636								RIF. 637			
RIF. 638								RIF. 639			
RIF. 640								RIF. 641			
RIF. 642								RIF. 643			
RIF. 644								RIF. 645			
RIF. 646								RIF. 647			
RIF. 648								RIF. 649			
RIF. 650								RIF. 651			
RIF. 652								RIF. 653			
RIF. 654								RIF. 655			
RIF. 656								RIF. 657			
RIF. 658								RIF. 659			
RIF. 660								RIF. 661			
RIF. 662								RIF. 663			
RIF. 664								RIF. 665			
RIF. 666								RIF. 667			
RIF. 668								RIF. 669			
RIF. 670								RIF. 671			
RIF. 672								RIF. 673			
RIF. 674								RIF. 675			
RIF. 676								RIF. 677			
RIF. 678								RIF. 679			
RIF. 680								RIF. 681			
RIF. 682								RIF. 683			
RIF. 684								RIF. 685			
RIF. 686								RIF. 687			
RIF. 688								RIF. 689			
RIF. 690								RIF. 691			
RIF. 692								RIF. 693			
RIF. 694								RIF. 695			
RIF. 696								RIF. 697			
RIF. 698								RIF. 699			
RIF. 700								RIF. 701			
RIF. 702								RIF. 703			
RIF. 704								RIF. 705			
RIF. 706								RIF. 707			
RIF. 708								RIF. 709			
RIF. 710								RIF. 711			
RIF. 712								RIF. 713			
RIF. 714								R			