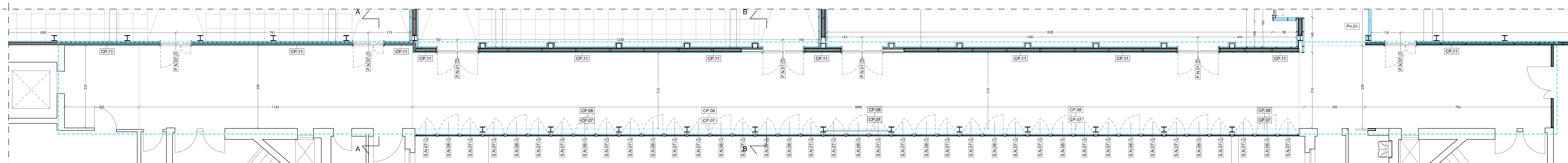
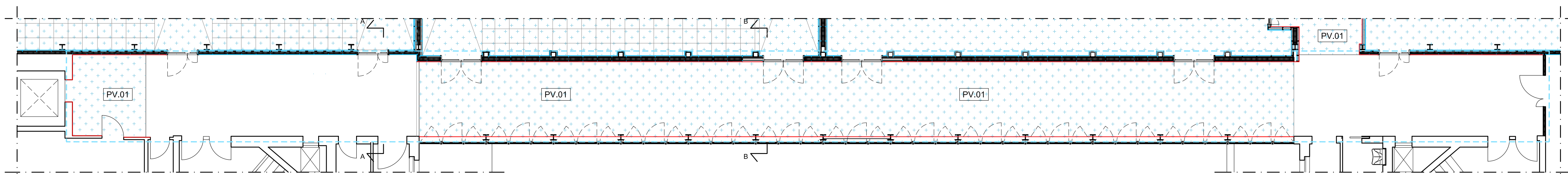


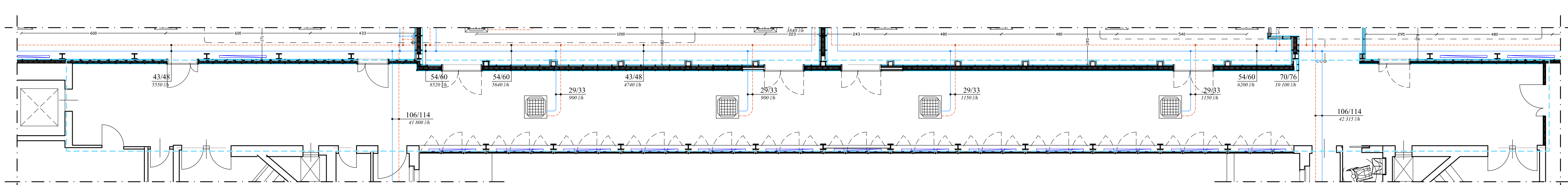
Pianta controsoffitto - scala 1:50



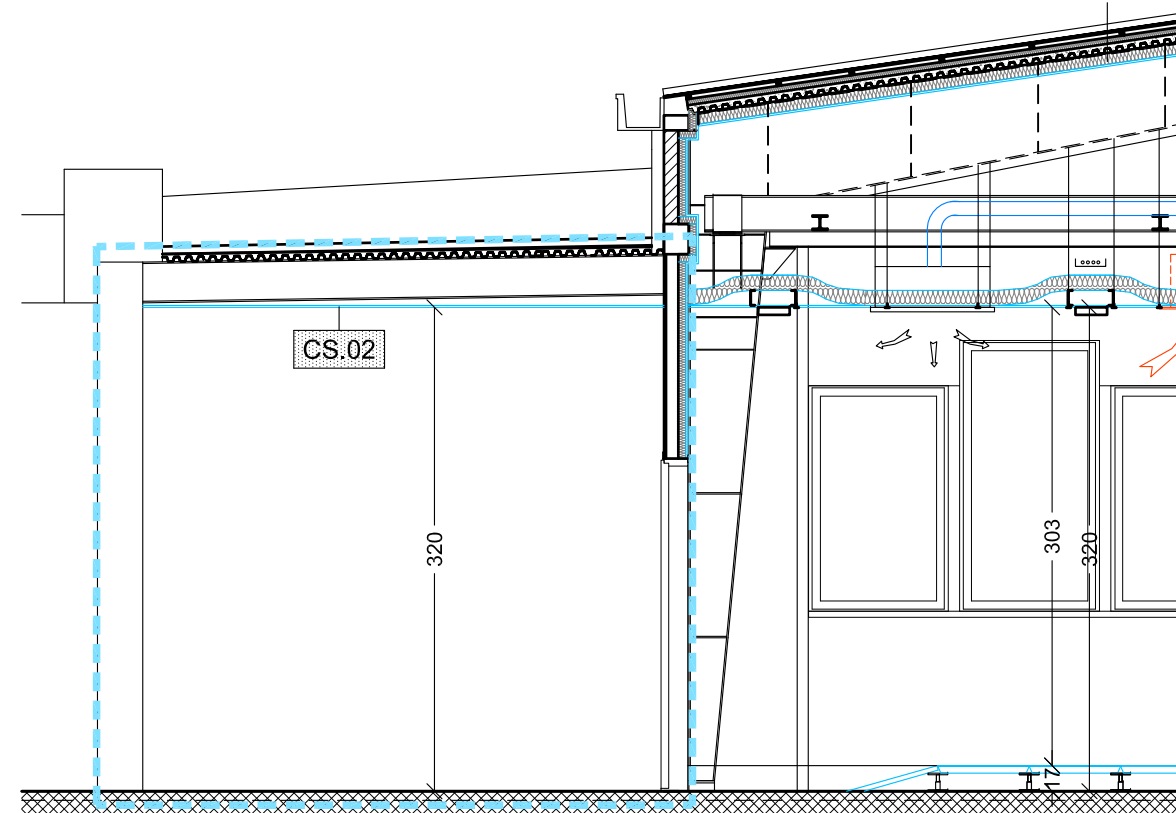
Pianta - scala 1:50



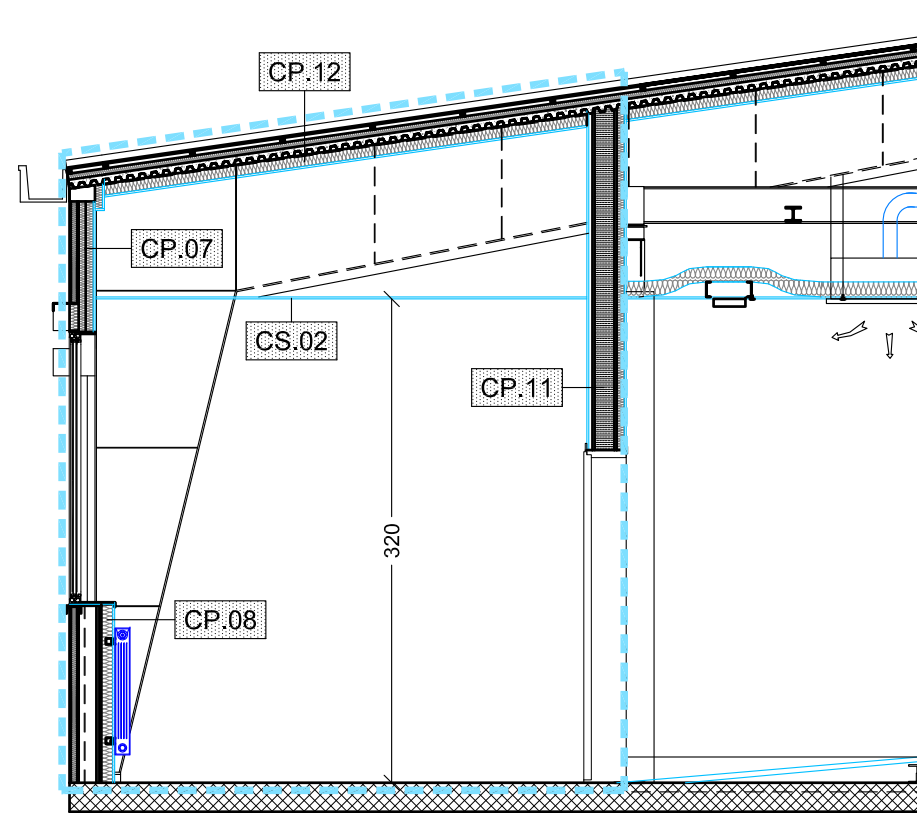
Pianta formazione massetto e pavimentazione - scala 1:100



Impianto meccanico - Rete distribuzione fluidi termovettori
scala 1:100



Sezione A-A - scala 1:50



Sezione B-B - scala 1:50

N.B.:

- Tutti le finestre in legno saranno sostituiti con infissi in legno con disegno identico all'esistente; il telaio dovrà avere spessore idoneo a contenere le nuove vetrate tipo 5+5i/54+4iE - gas. Il colore del serramentino dovrà essere grigio "tipo Policenico", orientativamente RAL 7038.
- Le contropareti, realizzate per coibentare l'involucro, andranno ad inglobare i davanzali esistenti. Il rivestimento finirà contro il telaio della finestra, sia in orizzontale che lungo il restante perimetro. La parte orizzontale sarà finita con davanzalino in legno, stessa finitura delle finestre. Il perimetro sarà finito con coprifissi con disegno identico agli esistenti.
- Nella valutazione dei prezzi e delle quantità di progetto si è tenuto conto delle maggiorazioni per la realizzazione dei rivestimenti di dimensioni talvolta ridotte rispetto agli standard, delle forme particolari come sgucce e lunette curve.
- Il controsoffitto a quadrati fonoassorbente sarà tipo *Armstrong PERLA CP.02.10D* o equivalente, con caratteristiche di fonoassorbenza simili e fonoisolamento non inferiori. La finitura dei pannelli dovrà essere pseudo liscia e priva di forature, di colore bianco.
- La parete di fondo dell'aula sarà rivestita con pannelli fonoassorbenti realizzati in MDF con fessature e forature che funzionino tipo risuonatori di Helmholtz, tipo *Topasakiti tpe 92* perforazione 65% o equivalente; le caratteristiche di fonoassorbenza dovranno essere simili. La finitura sarà in nobilitato melaminico tipo legno a scelta della direzione dei lavori (indicativamente faggio).
- Il pavimento a liste in pvc avrà finitura in legno a scelta della D.L. (indicativamente faggio) ed il verso di posa è a scelta della D.L. (indicativamente direzione di posa trasversale all'aula).
- L'appaltatore dovrà campinare contemporaneamente pavimentazioni e rivestimenti e le due finiture dovranno essere simili.
- Tutti i terminali ed apparecchiature (ba-celle, lampade, diffusori sonori, etc.) installati a soffitto dovranno essere di colore bianco.
- Le pareti saranno verniciate con tinte a scelta della D.L. che potrà scegliere anche colorazioni differenti tra un'aula e l'altra o anche tra pareti distinte all'interno della stessa aula.
- Le contropareti verticali conterranno le tubazioni per le prese e terminali da installare incassati a parete.
- Tutte le tubazioni in ferro dell'impianto di riscaldamento esistente saranno incassate nella controparete, intendendosi compresi anche eventuali modifiche rispetto all'andamento planimetrico, come cassonetti.

NOTE

L'arredo non fa parte del presente appalto.
L'arredo è indicato esclusivamente per il posizionamento esatto delle predisposizioni impiantistiche.
Ad ogni fila di banchi dovranno giungere:
- n.2 tubazioni in pvc corrugato antisdondamento Ø 32
- n.1 tubazioni in pvc corrugato antisdondamento Ø 25
Secondo i tempi previsti in cronoprogramma l'appaltatore dovrà consentire l'accesso in cantiere ad altra ditta specializzata per la realizzazione dell'arredo e per il completamento delle attestazioni impiantistiche.
Il tracciamento del controsoffitto deve essere eseguito prima dell'installazione delle apparecchiature e delle distribuzioni impiantistiche a soffitto.
Di seguito si potrà procedere con l'installazione delle macchine.
Il riferimento per il tracciamento del controsoffitto è il centro geometrico dell'aula (incroci diagonali).
Le macchine (U.T.A., ventilconvettori) ed i silenziatori devono essere fissati e staffati alle strutture metalliche. I prezzi dei fissaggi e degli staffaggi necessari sono compresi e compensati negli impianti stessi (strutture metalliche opere civili escluse).
L'appaltatore deve presentare, per approvazione, i sistemi di fissaggio delle U.T.A., dei ventilconvettori, e dei silenziatori, corredati da idonei calcoli in relazione ai reali pesi delle apparecchiature da posare in opera che dovranno essere comunque inferiori ai carichi massimi previsti per il dimensionamento delle strutture metalliche di rinforzo.
I ventilconvettori devono essere perfettamente centrati nella porzione dedicata a loro dedicata in gesso. Le U.T.A. devono essere posizionate in modo da essere accessibili mediante apertura del controsoffitto.
Il posizionamento errato o non perfetto delle macchine comporterà lo smontaggio ed un nuovo riposizionamento.
Tutti i montanti e le tubazioni dell'impianto di riscaldamento esistente e di distribuzione ai caloriferi devono essere incassati nelle contropareti di nuova realizzazione.
Il rifacimento del massetto è previsto previo la posa di idoneo strato di densificazione con riporto sulle pareti perimetrali per l'intera altezza dello stesso. In corrispondenza delle tubazioni in pvc posate a pavimento deve essere posata idonea rete elettrosaldata

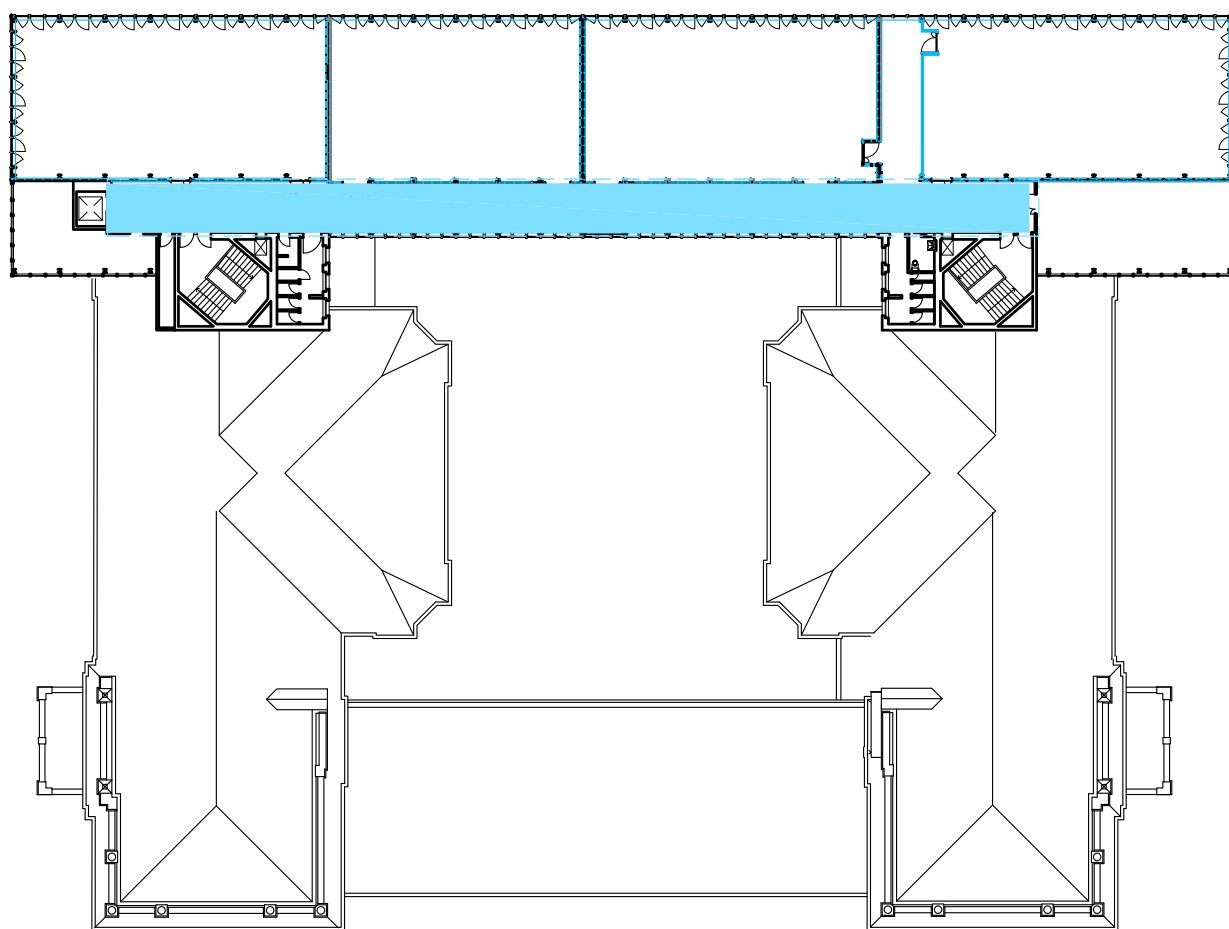
LEGENDA

	Catestruzzato armato
	Tamponamenti
	Ambito di intervento
	Codice particolare - Vedi tav. di riferimento
	Codice serramento - Vedi tav. di riferimento
	Realizzazione massetto e pavimentazione
	Realizzazione pavimento galleggiante
	Zoccolino
	Controsoffitto a quadrati fonoassorbenti tipozoccolino
	Controsoffitto a quadrati in lastre di gesso liscio
	Controsoffitto a quadrati in lastre di gesso liscio

LEGENDA SIMBOLI

	Lampade a plafone
	Lampade a plafone emergenza
	Diffusori per evacuazione sonora
	Sensori illuminazione
	Videoproiettore
	Rilevatore incendi
	Diffusore di mandata
	Diffusore di ripresa
	Ventilconvettore a cassetta

LOTTO 1



Pianta guida scala 1:500

POLITECNICO DI MILANO
Area Tecnico Edilizia
P.zza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 MILANO
PHONE: +39 02 2399.1 www.polimi.it

Campus:LEONARDO

Edificio N° 3 - Padiglione sud
P.zza Leonardo da Vinci, 32 - MILANO
Struttura:
Amministrazione Centrale
Codice Lavoro:
1065_10
Oggetto:
REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI DI RAFFRESCAMENTO
E RISTRUTTURAZIONE DELLE AULE

Responsabile del Procedimento: arch. Mauro Rizzieri - A.T.E.
Responsabile del Progetto: ing. Gianluca Noto - A.T.E.
Progetto Opere Civili: AREA TECNICO EDILIZIA - ing. Gianluca Noto (R)
Progetto Opere Strutturali: S.T. STRUTTURA ARCHITETTURA - ing. Maurizio Colombo (R)
Progetto Impianti Meccanici: POOL PROFESSIONALE MILANO s.r.l. - ing. Antonio Simonato (R)
Progetto Impianti Elettrici: AREA TECNICO EDILIZIA - ing. Fabio Immao (R)
Verifiche Acustiche: CONSULTIN & MANAGEMENT - ing. Enzo Rendina (R)
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione: geom. Scrafino Celestino

Titolo Tavola
CORRIDIOIO - PROGETTO

Categoria Tavola
OPERE CIVILI
LOTTO 1

Codice Tavola
PROG.:

SCALA: varie
PLOT: 1:1
FORMAT: A0

1
REVISIONE

2
REVISIONE

3
REVISIONE

4
REVISIONE

5
REVISIONE

6
REVISIONE

7
REVISIONE

8
REVISIONE

9
REVISIONE

10
REVISIONE

11
REVISIONE

12
REVISIONE

13
REVISIONE

14
REVISIONE

15
REVISIONE

16
REVISIONE

17
REVISIONE

18
REVISIONE

19
REVISIONE

20
REVISIONE

21
REVISIONE

22
REVISIONE

23
REVISIONE

24
REVISIONE

25
REVISIONE

26
REVISIONE

27
REVISIONE

28
REVISIONE

29
REVISIONE

30
REVISIONE

31
REVISIONE

32
REVISIONE

33
REVISIONE

34
REVISIONE

35
REVISIONE

36
REVISIONE

37
REVISIONE

38
REVISIONE

39
REVISIONE

40
REVISIONE

41
REVISIONE

42
REVISIONE

43
REVISIONE

44
REVISIONE

45
REVISIONE

46
REVISIONE

47
REVISIONE

48
REVISIONE

49
REVISIONE

50
REVISIONE

51
REVISIONE

52
REVISIONE

53
REVISIONE

54
REVISIONE

55
REVISIONE

56
REVISIONE

57
REVISIONE

58
REVISIONE

59
REVISIONE

60
REVISIONE

61
REVISIONE

62
REVISIONE

63
REVISIONE

64
REVISIONE

65
REVISIONE

66
REVISIONE

67
REVISIONE

68
REVISIONE

69
REVISIONE

70
REVISIONE

71
REVISIONE

72
REVISIONE

73
REVISIONE

74
REVISIONE

75
REVISIONE

76
REVISIONE

77
REVISIONE

78
REVISIONE

79
REVISIONE

80
REVISIONE

81
REVISIONE

82
REVISIONE

83
REVISIONE

84
REVISIONE

85
REVISIONE

86
REVISIONE

87
REVISIONE

88
REVISIONE

89
REVISIONE

90
REVISIONE

91
REVISIONE

92
REVISIONE

93
REVISIONE

94
REVISIONE

95
REVISIONE

96
REVISIONE

97
REVISIONE

98
REVISIONE

99
REVISIONE

100
REVISIONE

101
REVISIONE

102
REVISIONE

103
REVISIONE

104
REVISIONE

105
REVISIONE

106
REVISIONE

107
REVISIONE

108
REVISIONE

109
REVISIONE

110
REVISIONE

111
REVISIONE

112
REVISIONE

113
REVISIONE

114
REVISIONE

115
REVISIONE

116
REVISIONE

117
REVISIONE

118
REVISIONE

119
REVISIONE

120
REVISIONE

121
REVISIONE

122
REVISIONE

123
REVISIONE

124
REVISIONE

125
REVISIONE

126
REVISIONE

127
REVISIONE

128
REVISIONE

129
REVISIONE

130
REVISIONE

131
REVISIONE

132
REVISIONE

133
REVISIONE

134
REVISIONE

135
REVISIONE

136
REVISIONE

137
REVISIONE

138
REVISIONE

139
REVISIONE

140
REVISIONE

141
REVISIONE

142
REVISIONE

143
REVISIONE

144
REVISIONE

145
REVISIONE

146
REVISIONE

147
REVISIONE

148
REVISIONE

149
REVISIONE

150
REVISIONE

151
REVISIONE

152
REVISIONE

153
REVISIONE

154
REVISIONE

155
REVISIONE

156
REVISIONE

157
REVISIONE

158
REVISIONE

159
REVISIONE

160
REVISIONE

161
REVISIONE

162
REVISIONE

163
REVISIONE

164
REVISIONE

165
REVISIONE

166
REVISIONE

167
REVISIONE

168
REVISIONE

169
REVISIONE

170
REVISIONE

171
REVISIONE

172
REVISIONE

173
REVISIONE

174
REVISIONE

175
REVISIONE

176
REVISIONE

177
REVISIONE

178
REVISIONE

179
REVISIONE

180
REVISIONE

181
REVISIONE

182
REVISIONE

183
REVISIONE

184
REVISIONE

185
REVISIONE

186
REVISIONE

187
REVISIONE

188
REVISIONE

189
REVISIONE

190
REVISIONE

191
REVISIONE

192
REVISIONE

193
REVISIONE

194
REVISIONE

195
REVISIONE

196
REVISIONE

197
REVISIONE

198
REVISIONE

199
REVISIONE

200
REVISIONE

201
REVISIONE

202
REVISIONE

203
REVISIONE

204
REVISIONE

205
REVISIONE

206
REVISIONE

207
REVISIONE

208
REVISIONE

209
REVISIONE

210
REVISIONE

211
REVISIONE

212
REVISIONE

213
REVISIONE

214
REVISIONE

215
REVISIONE

216
REVISIONE

217
REVISIONE

218
REVISIONE

219
REVISIONE

220
REVISIONE

221
REVISIONE

222
REVISIONE

223
REVISIONE

224
REVISIONE

225
REVISIONE

226
REVISIONE

227
REVISIONE

228
REVISIONE

229
REVISIONE

230
REVISIONE

231
REVISIONE

232
REVISIONE

233
REVISIONE

234
REVISIONE

235
REVISIONE

236
REVISIONE

237
REVISIONE

238
REVISIONE

239
REVISIONE

240
REVISIONE

241
REVISIONE

242
REVISIONE

243
REVISIONE

244
REVISIONE

245
REVISIONE

246
REVISIONE

247
REVISIONE

248
REVISIONE

249
REVISIONE

250
REVISIONE

251
REVISIONE

252
REVISIONE

253
REVISIONE

254
REVISIONE

255
REVISIONE

256
REVISIONE

257
REVISIONE

258
REVISIONE

259
REVISIONE

260
REVISIONE

261
REVISIONE

262
REVISIONE

263
REVISIONE

264
REVISIONE

265
REVISIONE

266
REVISIONE

267
REVISIONE

268
REVISIONE

269
REVISIONE

270
REVISIONE

271
REVISIONE

272
REVISIONE

273
REVISIONE

274
REVISIONE

275
REVISIONE

276
REVISIONE

277
REVISIONE

278
REVISIONE

279
REVISIONE

280
REVISIONE

281
REVISIONE

282
REVISIONE

283
REVISIONE

284
REVISIONE

285
REVISIONE

286
REVISIONE

287
REVISIONE

288
REVISIONE

289
REVISIONE

290
REVISIONE

291
REVISIONE

292
REVISIONE

293
REVISIONE

294
REVISIONE

295
REVISIONE

296
REVISIONE

297
REVISIONE

298
REVISIONE

299
REVISIONE

300
REVISIONE

301
REVISIONE

302
REVISIONE

303
REVISIONE

304
REVISIONE

305
REVISIONE

306
REVISIONE

307
REVISIONE

308
REVISIONE

309
REVISIONE

310
REVISIONE

311
REVISIONE

312
REVISIONE

313
REVISIONE

314
REVISIONE

315
REVISIONE

316
REVISIONE

317
REVISIONE

318
REVISIONE

319
REVISIONE

320
REVISIONE

321
REVISIONE

322
REVISIONE

323
REVISIONE

324
REVISIONE

325
REVISIONE

326
REVISIONE

327
REVISIONE

328
REVISIONE

329
REVISIONE

330
REVISIONE

331
REVISIONE

332
REVISIONE

333
REVISIONE

334
REVISIONE

335
REVISIONE

336
REVISIONE

337
REVISIONE

338
REVISIONE

339
REVISIONE

340
REVISIONE

341
REVISIONE

342
REVISIONE

343
REVISIONE

344
REVISIONE

345
REVISIONE

346
REVISIONE

347
REVISIONE

348
REVISIONE

349
REVISIONE

350
REVISIONE

351
REVISIONE

352
REVISIONE

353
REVISIONE

354
REVISIONE

355
REVISIONE

356
REVISIONE

357
REVISIONE

358
REVISIONE

359
REVISIONE

360
REVISIONE

361
REVISIONE

362
REVISIONE

363
REVISIONE

364
REVISIONE

365
REVISIONE

366
REVISIONE

367
REVISIONE

368
REVISIONE

369
REVISIONE

370
REVISIONE

371
REVISIONE

372
REVISIONE

373
REVISIONE

374
REVISIONE

375
REVISIONE

376
REVISIONE

377
REVISIONE

378
REVISIONE

379
REVISIONE

380
REVISIONE

381
REVISIONE

382
REVISIONE

383
REVISIONE

384
REVISIONE

385
REVISIONE

386
REVISIONE

387
REVISIONE

388
REVISIONE

389
REVISIONE

390
REVISIONE

391
REVISIONE

392
REVISIONE

393
REVISIONE

394
REVISIONE

395
REVISIONE

396
REVISIONE

397
REVISIONE

398
REVISIONE

399
REVISIONE

400
REVISIONE

401
REVISIONE

402
REVISIONE

403
REVISIONE

404
REVISIONE

405
REVISIONE

406
REVISIONE

407
REVISIONE

408
REVISIONE

409
REVISIONE

410
REVISIONE

411
REVISIONE

412
REVISIONE

413
REVISIONE

414
REVISIONE

415
REVISIONE

416
REVISIONE

417
REVISIONE

418
REVISIONE

419
REVISIONE

420
REVISIONE

421
REVISIONE

422
REVISIONE

423
REVISIONE

424
REVISIONE

425
REVISIONE

426
REVISIONE

427
REVISIONE

428
REVISIONE

429
REVISIONE

430
REVISIONE

431
REVISIONE

432
REVISIONE

433
REVISIONE

434
REVISIONE

435
REVISIONE

436
REVISIONE

437
REVISIONE

438
REVISIONE

439
REVISIONE

440
REVISIONE

441
REVISIONE

442
REVISIONE

443
REVISIONE

444
REVISIONE

445
REVISIONE

446
REVISIONE

447
REVISIONE

448
REVISIONE

449
REVISIONE

450
REVISIONE

451
REVISIONE

452
REVISIONE

453
REVISIONE

454
REVISIONE

455
REVISIONE

456
REVISIONE

457
REVISIONE

458
REVISIONE

459
REVISIONE

460
REVISIONE

461
REVISIONE

462
REVISIONE

463
REVISIONE

464
REVISIONE

465
REVISIONE

466
REVISIONE

467
REVISIONE

468
REVISIONE

469
REVISIONE

470
REVISIONE

471
REVISIONE

472
REVISIONE

473
REVISIONE

474
REVISIONE

475
REVISIONE

476
REVISIONE

477
REVISIONE

478
REVISIONE

479
REVISIONE

480
REVISIONE

481
REVISIONE

482
REVISIONE

483
REVISIONE

484
REVISIONE

485
REVISIONE

486
REVISIONE

487
REVISIONE

488
REVISIONE

489
REVISIONE

490
REVISIONE

491
REVISIONE

492
REVISIONE

493
REVISIONE

494
REVISIONE

495
REVISIONE

496
REVISIONE

497
REVISIONE

498
REVISIONE

499
REVISIONE

500
REVISIONE

501
REVISIONE

502
REVISIONE

503
REVISIONE

504
REVISIONE

505
REVISIONE

506
REVISIONE

507
REVISIONE

508
REVISIONE

509
REVISIONE

510
REVISIONE

511
REVISIONE

512
REVISIONE

513
REVISIONE

514
REVISIONE

515
REVISIONE

516
REVISIONE

517
REVISIONE

518
REVISIONE

519
REVISIONE

520
REVISIONE

521
REVISIONE

522
REVISIONE

523
REVISIONE

524
REVISIONE

525
REVISIONE

526
REVISIONE

527
REVISIONE

528
REVISIONE

529
REVISIONE

530
REVISIONE

531
REVISIONE

532
REVISIONE

533
REVISIONE

534
REVISIONE

535
REVISIONE

536
REVISIONE

537
REVISIONE

538
REVISIONE

539
REVISIONE

540
REVISIONE

541
REVISIONE

542
REVISIONE

543
REVISIONE

544
REVISIONE

545
REVISIONE

546
REVISIONE

547
REVISIONE

548
REVISIONE

549
REVISIONE

550
REVISIONE

551
REVISIONE

552
REVISIONE

553
REVISIONE

554
REVISIONE

555
REVISIONE

556
REVISIONE

557
REVISIONE

558
REVISIONE

559
REVISIONE

560
REVISIONE

561
REVISIONE

562
REVISIONE

563
REVISIONE

564
REVISIONE

565
REVISIONE

566
REVISIONE

567
REVISIONE

568
REVISIONE

569
REVISIONE

570
REVISIONE

571
REVISIONE

572
REVISIONE

573
REVISIONE

574
REVISIONE

575
REVISIONE

576
REVISIONE

577
REVISIONE

578
REVISIONE

579
REVISIONE

580
REVISIONE

581
REVISIONE

582
REVISIONE

583
REVISIONE

584
REVISIONE

585
REVISIONE

586
REVISIONE

587
REVISIONE

588
REVISIONE

589
REVISIONE

590
REVISIONE

591
REVISIONE

592
REVISIONE

593
REVISIONE

594
REVISIONE

595
REVISIONE

596
REVISIONE

597
REVISIONE

598
REVISIONE

599
REVISIONE

600
REVISIONE

601
REVISIONE

602
REVISIONE

603
REVISIONE

604
REVISIONE

605
REVISIONE

606
REVISIONE

607
REVISIONE

608
REVISIONE

609
REVISIONE

610
REVISIONE

611
REVISIONE

612
REVISIONE

613
REVISIONE

614
REVISIONE

615
REVISIONE

616
REVISIONE

617
REVISIONE

618
REVISIONE

619
REVISIONE

620
REVISIONE

621
REVISIONE

622
REVISIONE

623
REVISIONE

624
REVISIONE

625
REVISIONE

626
REVISIONE

627
REVISIONE

628
REVISIONE

629
REVISIONE

630
REVISIONE

631
REVISIONE

632
REVISIONE

633
REVISIONE

634
REVISIONE

635
REVISIONE

636
REVISIONE

637
REVISIONE

638
REVISIONE

639
REVISIONE

640
REVISIONE

641
REVISIONE

642
REVISIONE

643
REVISIONE

644
REVISIONE

645
REVISIONE

646
REVISIONE

647
REVISIONE

648
REVISIONE

649
REVISIONE

650
REVISIONE

651
REVISIONE

652
REVISIONE

653
REVISIONE

654
REVISIONE

655
REVISIONE

656
REVISIONE

657
REVISIONE

658
REVISIONE

659
REVISIONE

660
REVISIONE

661
REVISIONE

662
REVISIONE

663
REVISIONE

664
REVISIONE

665
REVISIONE

666
REVISIONE

667
REVISIONE

668
REVISIONE

669
REVISIONE

670
REVISIONE

671
REVISIONE

672
REVISIONE

673
REVISIONE

674
REVISIONE

675
REVISIONE

676
REVISIONE

677
REVISIONE

678
REVISIONE

679
REVISIONE