

COMUNE DI MODENA
PROVINCIA DI MODENA

DENOMINAZIONE:

ADEGUAMENTO DEL SISTEMA DI SCOLO DELL'AREA AFFERENTE
AL FOSSO BERNARDA ANCHE CON REALIZZAZIONE DI IMPIANTI
DI SOLLEVAMENTO, SITO IN LOCALITA' FOSSALTA A MODENA
CUP: D92B23001000001

OGGETTO:

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

TITOLO:

PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO

DATA:

Ottobre 2024

SCALA:

-

ELABORATO:

E.04

COMMITTENZA:

Comune di Modena
Via Scudari, 20
41121 - Modena (MO)

PROGETTO ARCHITETTONICO:

PROGETTO SPECIALISTICO:

Ing. Andrea Artusi
c/o SINERGIA s.r.l.
Via Paganelli, 20 41122 Modena
Tel 059/8752988 Fax 059/4823606
Email info@sinergia-srl.net



Approvato		Firma		
Controllato		Firma		
Redatto	ING.A.ARTUSI	Firma		
Collab. Proget.	ING.D.PAGANELLI	Data	10/2024	
Cod. Doc.		Scala	-	

INDICE

1	PREMESSA	2
2	PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO	8
3	CRITERIO DI CALCOLO E STIMA DELLE INDENNITA'	13
4	QUADRO GENERALE DELLE PARTICELLE OGGETTO DI INTERVENTO	14
5	QUADRO GENERALE DEGLI ESPROPRI	15
6	QUADRO GENERALE DELLE SERVITÙ	17
7	ESTRATTI DI MAPPA E VISURE CATASTALI	18
7.1	Foglio n. 190 Mappale n. 104	18
7.2	Foglio n. 190 Mappale n. 106	20
7.3	Foglio n. 190 Mappale n. 149	22
7.4	Foglio n. 191 Mappale n. 176	24
7.5	Foglio n. 191 Mappale n. 178	26
7.6	Foglio n. 191 Mappale n. 179	28
7.7	Foglio n. 190 Mappale n. 150	30
7.8	Foglio n. 191 Mappale n. 175	32

1 PREMESSA

La presente Relazione Tecnico-Illustrativa ha per oggetto la soluzione progettuale individuata dagli scriventi per l'intervento di adeguamento del sistema di scolo dell'area afferente al Fosso Bernarda anche con realizzazione di impianti di sollevamento, sito in località Fossalta nel Comune di Modena, individuato dal CUP: D92B23001000001.

Il bacino idrologico del Fosso Bernarda si estende per una superficie pari a circa 150 ha nella campagna a Est della città di Modena, compresa tra Strada Collegara a Sud, Via Scartazza a Ovest, Via Emilia Est a Nord e i terreni a Ovest di Strada Grande sul lato Est.

Ricadente all'interno del nodo idraulico Tiepido-Panaro, il Fosso Bernarda risente degli effetti di rigurgito provocati dalle piene del Torrente Tiepido di cui è tributario nella zona immediatamente a monte della confluenza in F. Panaro.

A presidio del manufatto di disconnessione idraulica esistente a monte dell'immissione del Fosso Bernarda nel T. Tiepido, costituito da paratoia di gestione AIPO e idonea arginatura in terra, si prevede di realizzare un impianto di sollevamento elettromeccanico dimensionato sfruttando il volume di compenso costituito dall'invaso in linea del fosso a monte, la cui condotta premente recapiterà a valle dell'arginatura in area soggetta a rigurgito da Torrente Tiepido con tracciato in sovrappasso al corpo arginale stesso.

L'obiettivo dell'intervento è la protezione idraulica delle aree in fregio alla Via Emilia ed in particolare dell'area Rechigi Hotel, sottesa alle arginature Tiepido-Bernarda e Via Emilia Est, morfologicamente depressa e per questo maggiormente soggetta a potenziali allagamenti.

Potendo contare su un volume specifico di rete molto modesto rispetto alla totalità del sottobacino afferente, nelle circostanze idrauliche ed idrologiche indicate si verificano infatti fenomeni di allagamento dei territori compresi a Nord del SS9 – Via Emilia ove si ha la presenza del complesso ricettivo oltre che dei territori immediatamente a Sud della Via Emilia in prossimità del comparto residenziale esistente.

Le quote altimetriche in leggera depressione di dette zone, intese come viabilità, aree cortilive nonché piani di imposta degli stessi fabbricati, amplificano i fenomeni di allagamento con ingenti disagi per le attività e per i residenti.

Si prevede di realizzare un impianto di sollevamento mediante l'adozione di una coppia di pompe idoneamente dimensionate, munite di saracinesca e valvole di ritegno, con logica di funzionamento alternata ovvero una di riserva all'altra per eventi meteorici di minore entità, ma che possano lavorare in parallelo in occasione degli eventi maggiormente intensi. L'impianto sarà dotato di quadro elettrico di comando e opere edili a corredo per vasche di alloggiamento in c.a..

Contestualmente si prevede di risagomare e rettificare la pendenza del fosso di raccolta dell'area Rechigi lato Nord verso il Fosso Bernarda, con predisposizione di opere edili per eventuale alloggiamento di pompa sommersa di emergenza a servizio del lotto privato.

Riassumendo, per la riduzione del rischio idraulico caratteristico delle aree in oggetto, si individua la strategia di intervento sotto riportata:

- Realizzazione di un impianto idrovoro di sollevamento di portata caratteristica pari a 1,0 mc/s da porre in opera alla sezione di chiusura del Fosso Bernarda ovvero Foglio 191 Mapp 178
- Riassetto di un tratto di reticolo secondario di scolo in fregio al confine Nord del complesso ricettivo sopra indicato ovvero ai mappali 104, 105 e 149 del Foglio 191.
- Realizzazione di un pozzetto ausiliario in adiacenza al sollevamento di progetto per la posa di motopompe di emergenza.

Le opere di progetto consentono di far fronte ad eventi meteorici di durata critica per il sottobacino idrologico della Fosso Bernarda aventi tempo di ritorno secolare previsti in condizioni di scarico impedito al Torrente

Tiepido causate dal raggiungimento di livelli idrometrici che impongono la chiusura della paratoia anti rigurgito sullo stesso Fosso Bernarda.

L'area oggetto di intervento è ubicata in località Fossalta, ovvero al margine est del perimetro urbanizzato della città di Modena.

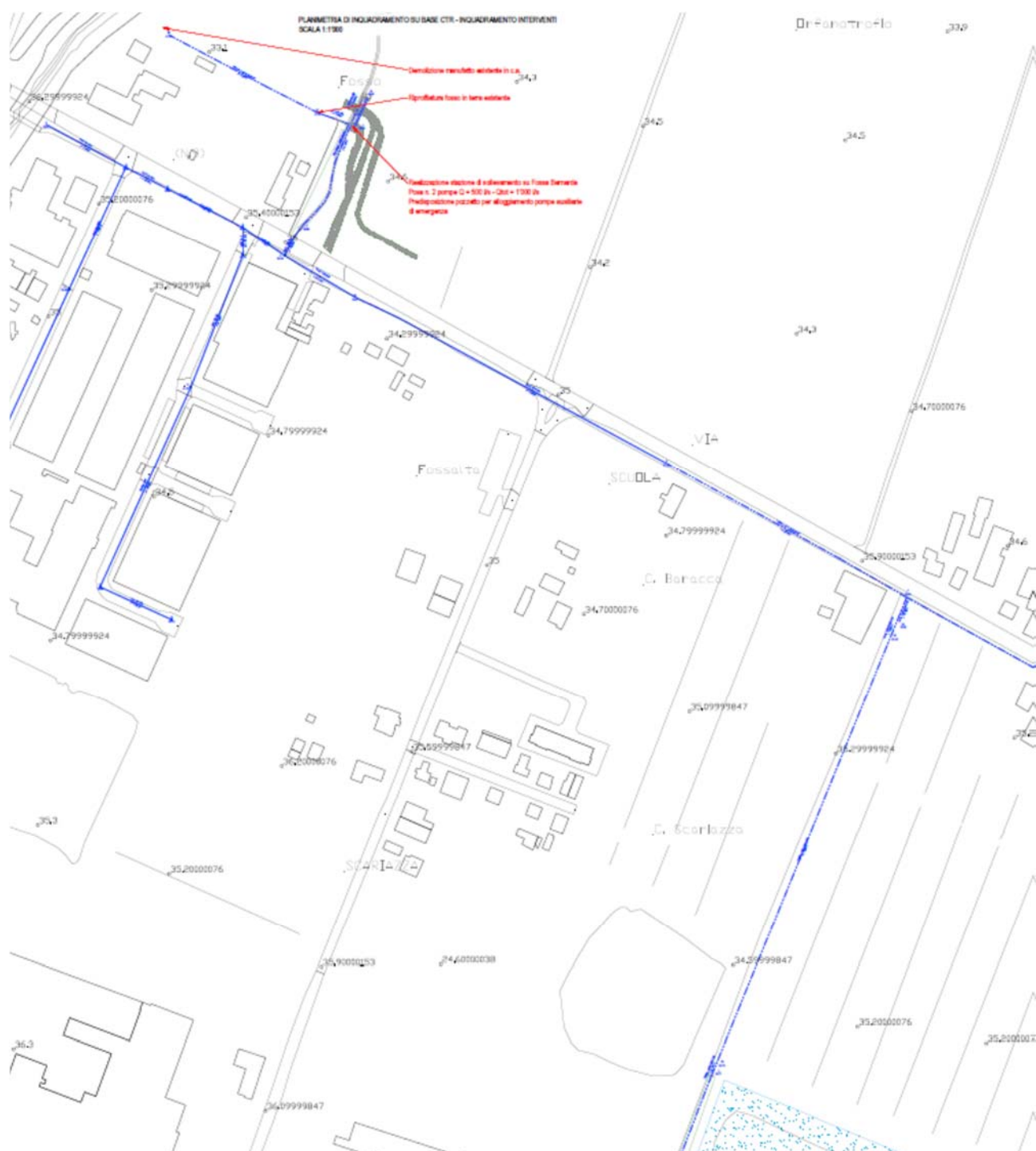


Figura 1: Stralcio aerofotogrammetrico generale dell'area oggetto di intervento.



Figura 2: Inquadramento territoriale area di intervento.





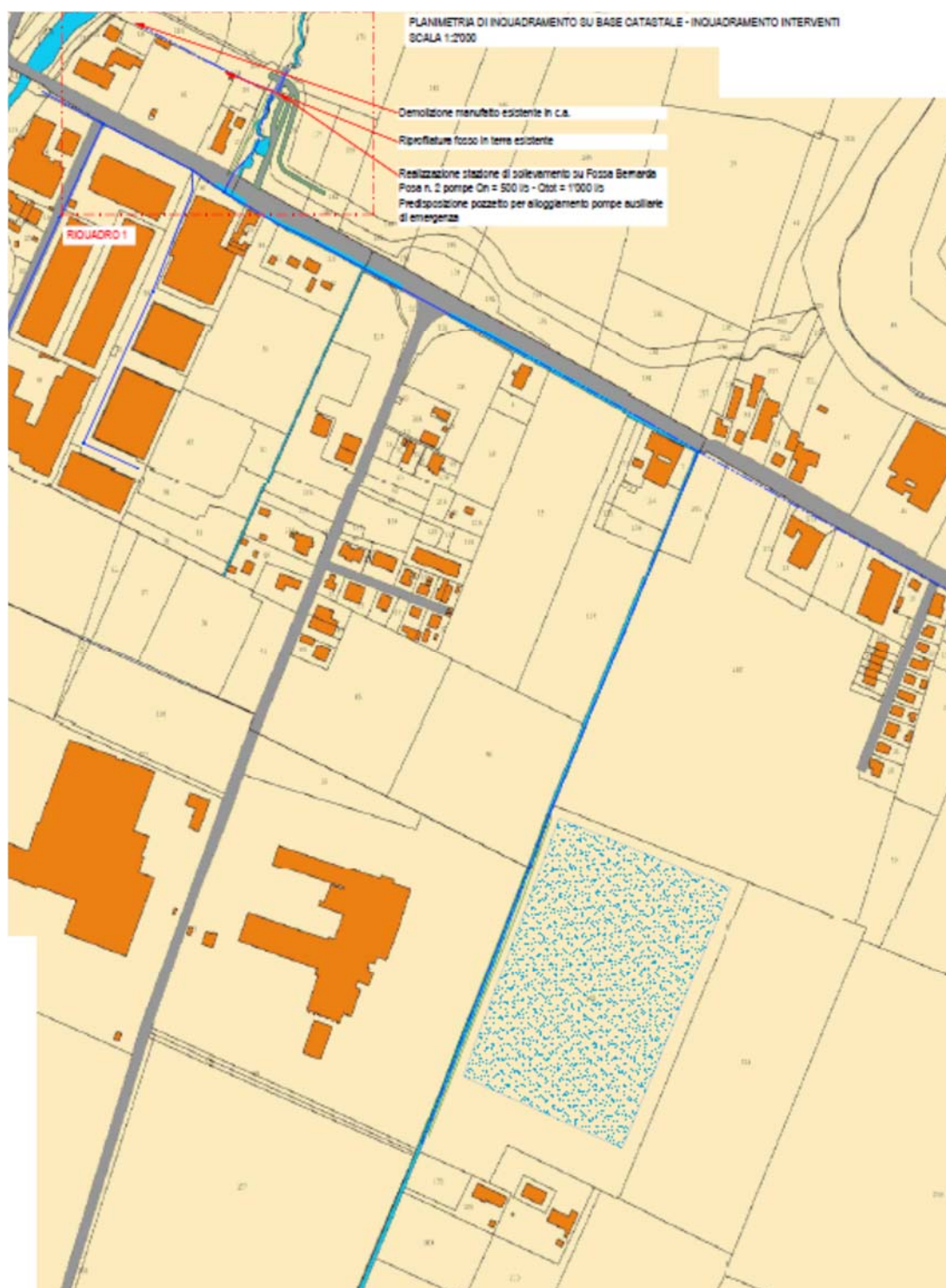


Figura 4: Inquadramento generale su base cartografica catastale.

2 PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO

E' stato analizzato il progetto rispetto alla cartografia catastale per individuare le aree delle proprietà coinvolte nella procedura d'esproprio e sono state eseguite le relative visure per riscontrarne la natura e i soggetti intestatari.

Di seguito si inseriscono alcuni estratti dei piani particellari redatti e le relative legende con indicati i soggetti intestatari delle particelle:

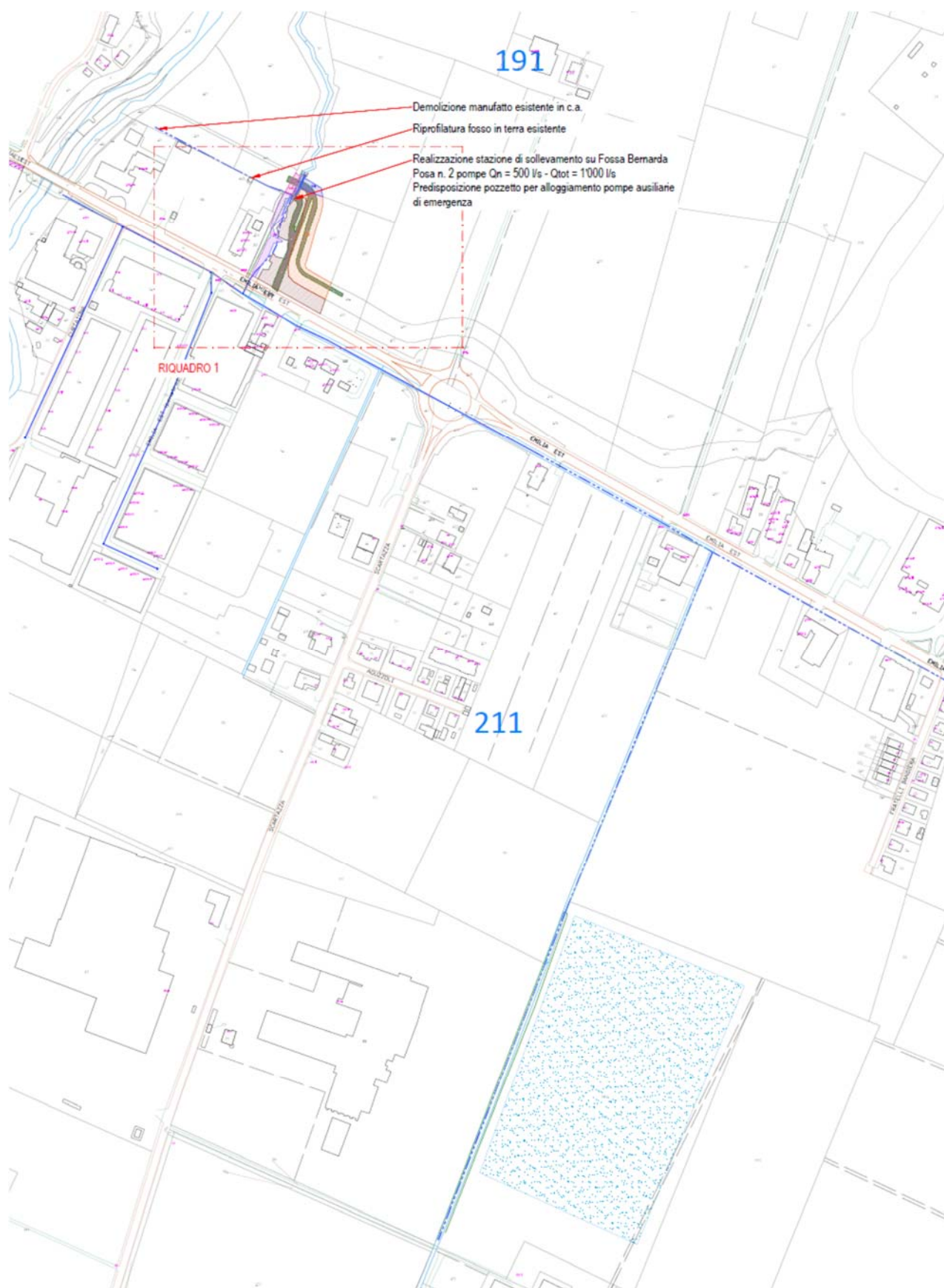


Figura 5: inquadramento planimetrico generale su base catastale delle particelle soggette ad esproprio.

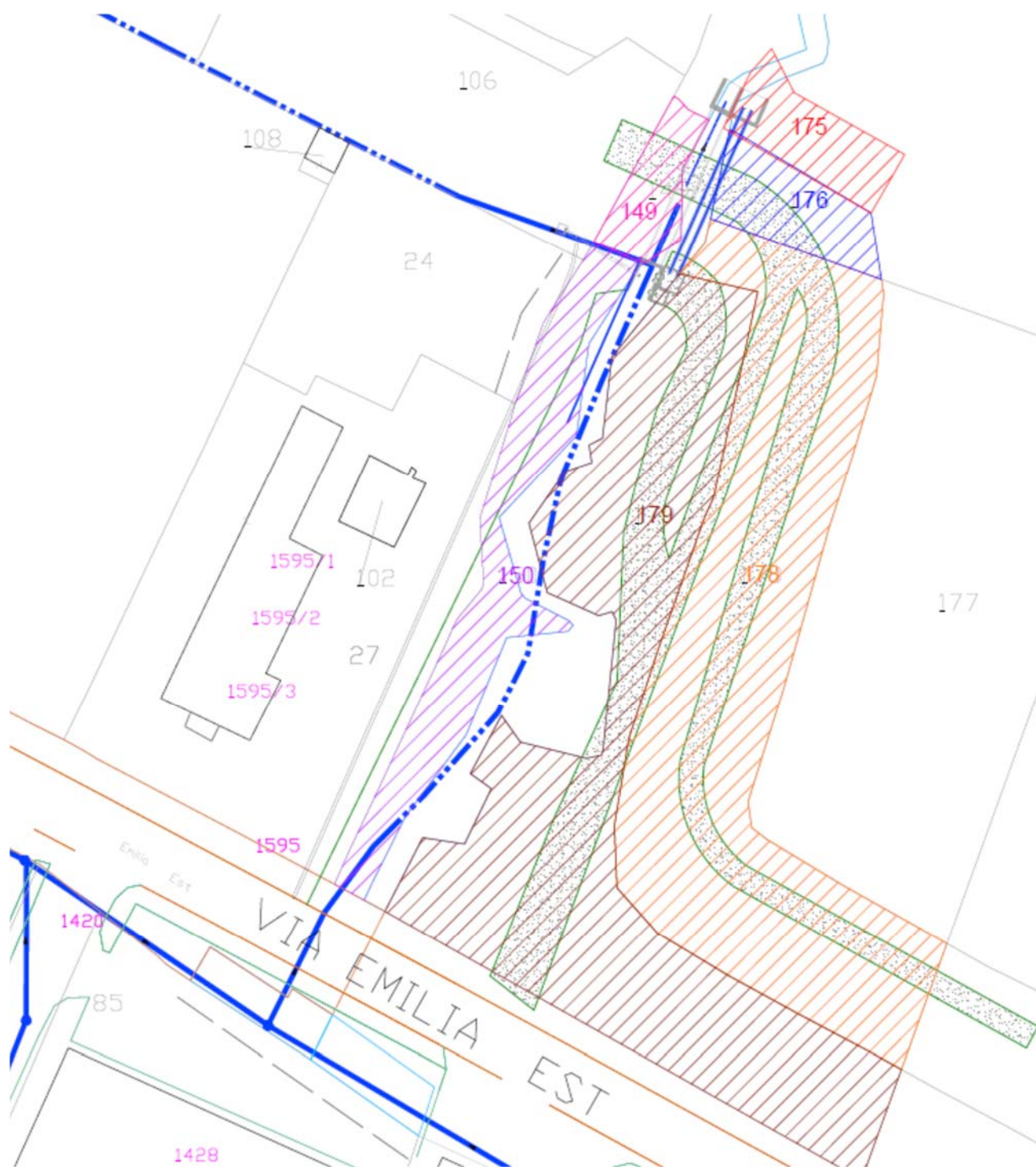


Figura 6: inquadramento planimetrico di dettaglio su base catastale delle particelle soggette ad esproprio – suddivisione per mappale.

LEGENDA PARTICELLE CATASTALI - per mappale



	Foglio 190 Mappale 149 - 
	Foglio 190 Mappale 150 - 
	Foglio 191 Mappale 176 - 
	Foglio 191 Mappale 178 - 
	Foglio 191 Mappale 179 - 
	Foglio 191 Mappale 175 - 

Figura 7: Legenda delle particelle catastali soggette ad esproprio – suddivisione per mappale.

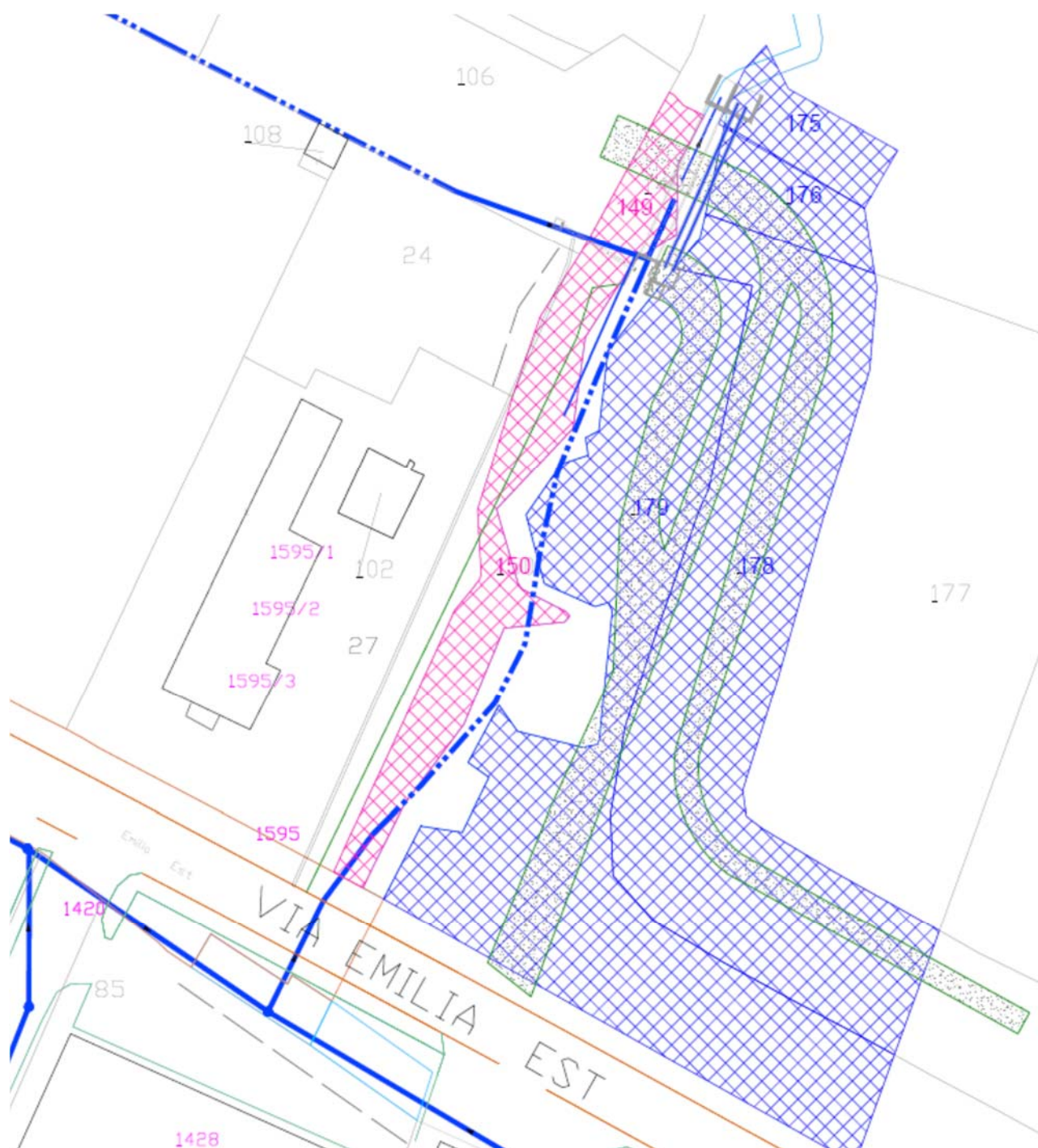


Figura 8: inquadramento planimetrico di dettaglio su base catastale delle particelle soggette ad esproprio – suddivisione per proprietà.

LEGENDA PARTICELLE CATASTALI - per proprietà



Figura 9: Legenda delle particelle catastali soggette ad esproprio – suddivisione per proprietà.

3 CRITERIO DI CALCOLO E STIMA DELLE INDENNITA'

Dall'analisi delle visure effettuate è risultato che le aree private da espropriare ricadono su territorio agricolo, classificate come seminativo arboreo o bosco ceduo.

Per quanto riguarda i territori agricoli il valore di mercato è stato stimato in base al valore venale pari a 6,60 /mq.

Di seguito l'elenco ditte con il riepilogo delle particelle coinvolte dalla procedura di esproprio e le relative stime di indennità di esproprio definitivo, comprensive, nelle parti generali, anche di tutte le spese amministrative e quelle relative a danni per ripristini, sconfigurazioni ed indennità aggiuntive da determinarsi in fase esecutiva della procedura espropriativa o in corso d'opera e/o a termine dei lavori.

4 Quadro generale delle particelle oggetto di intervento

COMUNE	DITTA	FG.	MAP.	SUPERFICIE			QUALITA'	COLTURA PRATICATA	REDDITO DOMENICALE	REDDITO AGRARIO
				HA	A	CA			€	€
Modena		190	104		20	18	Sem Irrig.	Incolto	21,37	23,45
Modena		190	106		11	38	Sem Irrig.	Incolto	12,05	13,22
Modena		190	149		01	30	Bosco Ceduo	Incolto	0,2	0,04
Modena		190	150		05	05	Bosco Ceduo	Incolto	0,78	0,16
Modena		191	175	01	16	50	Semin Arbor	Incolto	129,36	144,4
Modena		191	176		01	90	Semin Arbor	Incolto	2,11	2,36
Modena		191	178		18	70	Semin Arbor	Incolto	20,76	23,18
Modena		191	179		19	80	Semin Arbor	Incolto	21,99	24,54

Tabella 1: Quadro generale delle particelle oggetto di intervento.

5 Quadro generale degli espropri

N.	COMUNE	DITTA	FG.	MAP.		SUPERFICIE		QUALITA'	COLTURA PRATICATA	AREA SOGGETTA AD ESPROPRIO/ ASSOGETTATA A VINCOLO ESPROPRIATIVO	AREA PER OCCUPAZIONE TEMPORANEA	VALORE VENALE	INDENNITA' PROVVISORIA DI ESPROPRIO	INDENNITA' PROVVISORIA DI OCCUPAZIONE TEMPORANEA
planimetria					HA	A	CA			MQ	MQ	€/MQ	€	€
1	Modena		190	149		01	30	Bosco Ceduo	Incolto	130.00	0.00	6.60	858.00	0.00
2	Modena		190	150		05	05	Bosco Ceduo	Incolto	505.00	0.00	6.60	3'333.00	0.00
3	Modena		191	175	01	16	50	Semin Arbor	Incolto	182.00	0.00	6.60	1'201.20	0.00
4	Modena		191	176		01	90	Semin Arbor	Incolto	190.00	0.00	6.60	1'254.00	0.00
5	Modena		191	178		18	70	Semin Arbor	Incolto	1'870.00	0.00	6.60	12'342.00	0.00
6	Modena		191	179		19	80	Semin Arbor	Incolto	1'980.00	0.00	6.60	13'068.00	0.00
												TOTALE	32'056.20	0.00

Tabella 2: Quadro generale degli espropri.

N.	COMUNE	DITTA	FG.	MAP.		SUPERFICIE		QUALITA'	COLTURA PRATICATA	AREA SOGGETTA AD ESPROPRIO/ ASSOGGETTATA A VINCOLO ESPROPRIATIVO	AREA PER OCCUPAZIONE TEMPORANEA	VALORE VENALE	INDENNITA' PROVVISORIA DI ESPROPRIO	INDENNITA' PROVVISORIA DI OCCUPAZIONE TEMPORANEA
planimetria					HA	A	CA			MQ	MQ	€/MQ	€	€
1	Modena		190	149		01	30	Bosco Ceduo	Incolto	130.00	0.00	6.60	858.00	0.00
2	Modena		190	150		05	05	Bosco Ceduo	Incolto	505.00	0.00	6.60	3'333.00	0.00
												TOTALE	4'191.00	0.00

Tabella 2a: Quadro degli espropri. Proprietà

N.	COMUNE	DITTA	FG.	MAP.		SUPERFICIE		QUALITA'	COLTURA PRATICATA	AREA SOGGETTA AD ESPROPRIO/ ASSOGGETTATA A VINCOLO ESPROPRIATIVO	AREA PER OCCUPAZIONE TEMPORANEA	VALORE VENALE	INDENNITA' PROVVISORIA DI ESPROPRIO	INDENNITA' PROVVISORIA DI OCCUPAZIONE TEMPORANEA
planimetria					HA	A	CA			MQ	MQ	€/MQ	€	€
3	Modena		191	175	01	16	50	Semin Arbor	Incolto	182.00	0.00	6.60	1'201.20	0.00
4	Modena		191	176		01	90	Semin Arbor	Incolto	190.00	0.00	6.60	1'254.00	0.00
5	Modena		191	178		18	70	Semin Arbor	Incolto	1'870.00	0.00	6.60	12'342.00	0.00
6	Modena		191	179		19	80	Semin Arbor	Incolto	1'980.00	0.00	6.60	13'068.00	0.00
												TOTALE	27'865.20	0.00

Tabella 2b: Quadro degli espropri. Proprietà

6 Quadro generale delle servitù

Non sono previste lavorazioni in aree di proprietà privata tali da rendere necessarie la stipula di specifiche servitù.

7 Estratti di mappa e visure catastali

7.1 Foglio n. 190 Mappale n. 104

The screenshot displays the Geonext 3.3.7 web application interface. On the left, an aerial map shows a yellow highlighted polygonal area. Large numbers '190' and '191' are overlaid on the map, indicating the cadastral sheet and map sheet numbers. The right side of the interface features a data entry form with the following sections:

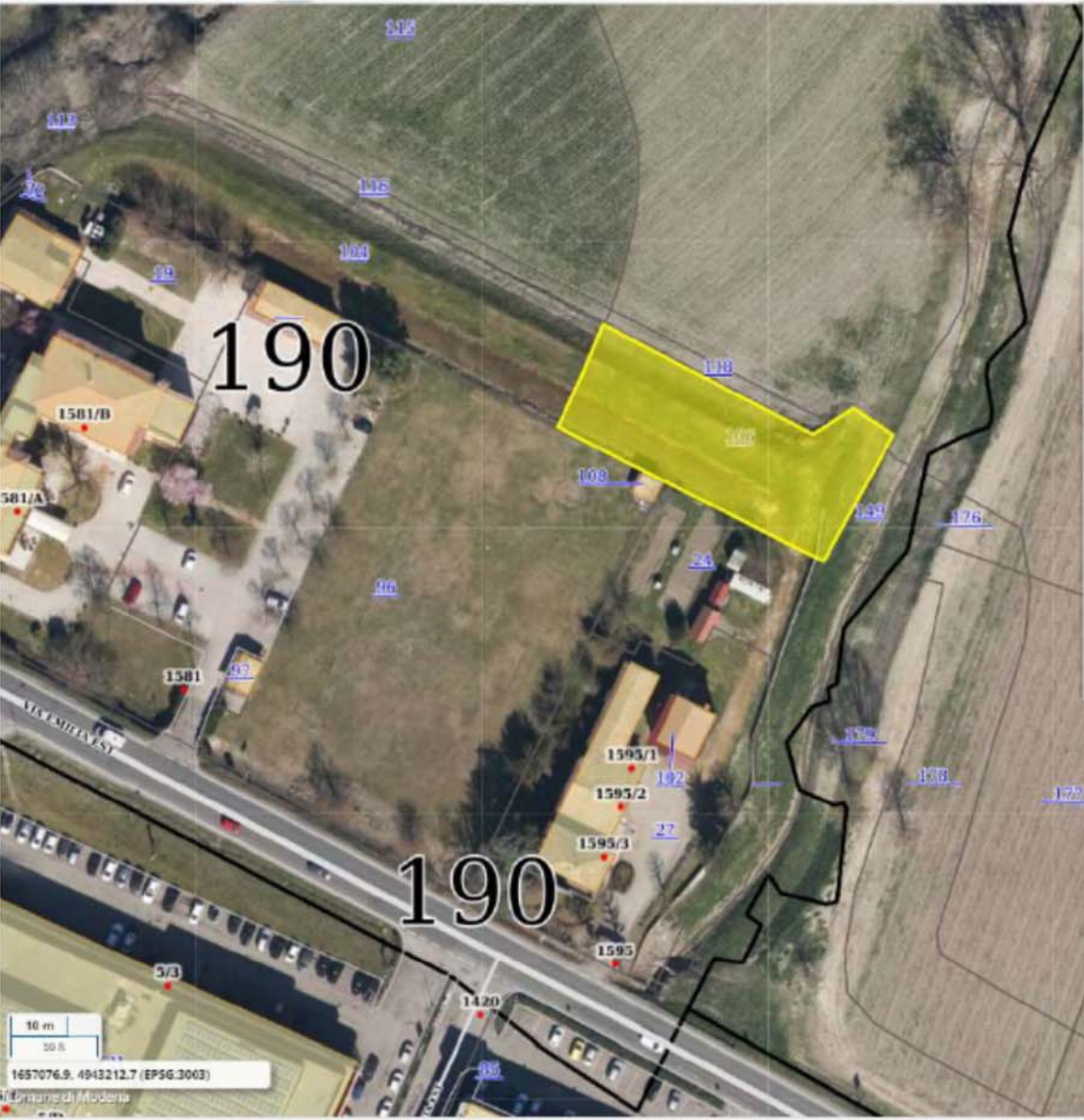
- Dati identificativi:** Comune: MODENA (MO), Sezione: F257, Foglio: 190, Mappale: 104, Sub: -, Stad: 1. A button 'Visualizza in mappa' is present.
- Dati di classamento:** Qualità: 2-SEMIN PRUG, Classe: 2, Superficie: ha: 0, ca: 20, ca: 18, Red. dom.(€): 21.37, Red. agrario(€): 23.45, Deduzioni: -.
- Dati di generazione:** Num. Nota: 22622, Anno: 2013, Progi: 1, Tipo: F - Frazionamento, Data efficacia: 01/03/2013, Data registrazione: 01/03/2013, Mutazione: 2571702 (marked with a green checkmark).
- Altri dati:** Annotazioni: (empty text area), Partita: (empty text area).
- Titolarità attuali sul terreno:** Titolarità #1 (ATTIVE):

+	Soggetto	Codice fiscale - P. IVA	Tipologia	Quota	Mutazione	Data inizio efficacia	Azioni
+	[redacted]	[redacted]	Proprietà	100%	[redacted]	10/05/2015	[icons]

On the right side of the map, there is a legend with the following items:

- ☐ Verde di Arredo
- ☒ Maschera ortofoto
- ☒ Maschera ortofoto
- ☐ Altri gruppi tematici
- ☐ CTClientWeb-OV
- ☐ Altri temi

A small inset map titled 'Mappa di sintesi' shows the location of the selected area within the regional context.



Dati identificativi

Comune: MODENA (MO) Sezione: F257 Foglio: 190 Mappale: 106 Sub: Visualizza in mappa Stadio: 2

Dati di classamento

Qualità: 2-SEMIN IRRIG Class: 2 Superficie: ha: 0 a: 11 ca: 35 Red. dom.(€): 12.05 Red. agrario(€): 13.22 Deduzioni: -

Dati di generazione

Num. Nota: 33000 Anno: 2013 Prog: Tipo: T - Tabella di variazione Data efficacia: 20/03/2013 Data registrazione: 20/03/2013 Mutazione: 2577803 ✓

Altri dati

Annotazioni: Partita: -

Titolarità attuali sul terreno

Titolarità #1 (ATTIVE)

Soggetto	Codice fiscale - P. IVA	Tipologia	Quota	Mutazione	Data inizio efficacia	Azioni
		Proprietà	100%		10/05/2015	

Verde di Arredo

☒ Maschera ortofoto

☒ Maschera ortofoto

☐ Altri gruppi tematici

☐ CTClientWeb.QV

☐ Altri temi

Mappa di sintesi

7.3 Foglio n. 190 Mappale n. 149



Comune:
MODENA (MO)

Sezione:
F257

Foglio:
190

Mappale:
149

Sub:
-

Visualizza in mappa

Stadio:
1

Dati di classamento

Qualità:
97-BOSCO CEDUO

Classe:
-

Superficie:
ha: 0 ac: 1 ca: 30

Red. dom.(€):

Red. agrario(€):

Deduzioni:

Dati di generazione

Num. Nota:
125324

Anno:
2022

Progr:

Tipo:
F - Fraccionamento

Data efficacia:
07/12/2022

Data registrazione:
07/12/2022

Mutazione:
3190573:

Altri dati

Annotazioni:

Partite:
-

Titolarità attuali sul terreno

Titolarità #1 (ATTIVE)

	Soggetto	Codice fiscale - P. IVA	Tipo diritto	Quota	Mutazione	Data inizio efficacia	Azioni
	<div></div>	<div></div>	Proprietà	100%	<div></div>	07/12/2022	

Verde di Arredo

☒ Maschera ortofoto

☒ Maschera ortofoto

☐ Altri gruppi tematici

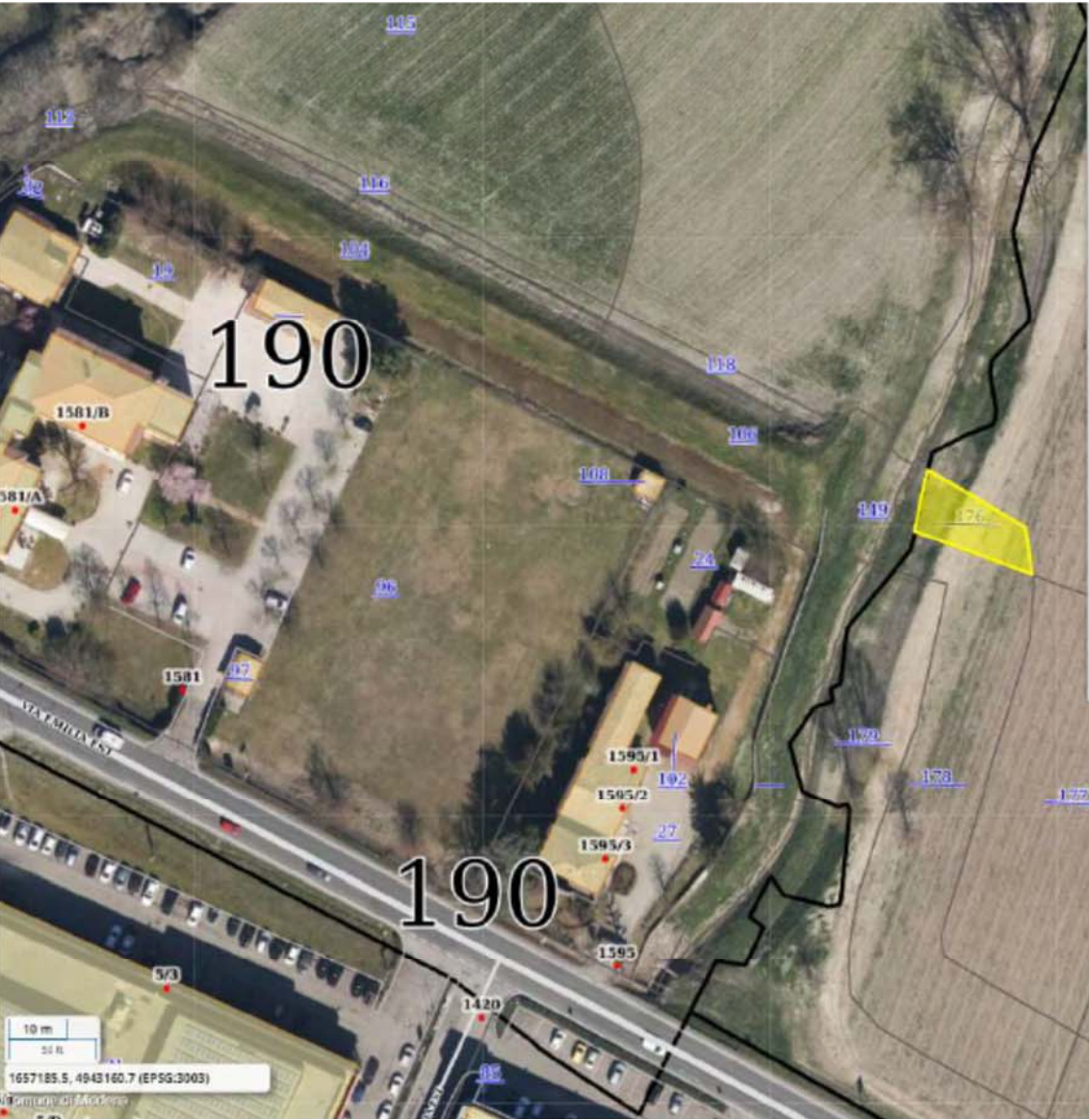
☐ CTClientWeb-OV

☐ Altri temi

Mappa di sintesi



7.4 Foglio n. 191 Mappale n. 176



Comune:
MODENA (MO)

Sezione:
F257

Foglio:
191

Mappale:
176

Sub:
-

Visualizza in mappa

Stadio:
1

Dati di classamento

Qualità:
3-SEMIN ARBOR

Classe:
1

Superficie:
ha: 0 m: 1 ca: 90

Red. dom.(€):
2.11

Red. agrario(€):
2.36

Deduzioni:
-

Dati di generazione

Num. Nota:
106544

Anno:
2022

Prog:
-

Tipo:
F - Frazionamento

Data efficacia:
26/10/2022

Data registrazione:
26/10/2022

Mutazione:
3184231

✓



Altri dati

Annotazioni:

Partita:
-

Titolarità attuali sul terreno

Titolarità #1 (ATTIVE)

	Soggetto	Codice fiscale - P IVA	Tipo diritto	Quota	Mutazione	Data inizio efficacia	Azioni
+			Proprietà	100%		26/10/2022	 

☐ Verde di Arredo

☒ Maschera ortofoto


☒ Maschera ortofoto

☐ Altri gruppi tematici

☐ CTClientWeb-OV

☐ Altri temi

Mappa di sintesi



Comune: MODENA (MO)
Sezione: F257
Foglio: 191
Mappale: 176
Sub:
Stadio: 1
Visualizza in mappa

Dati di classamento

Qualità: 3-SEMIN ARBOR
Classe: 1
Superficie: ha: 0 a: 18 ca: 70
Red. dom.(€): 20.76
Red. agrario(€): 23.18
Deduzioni:

Dati di generazione

Num. Nota: 106544
Anno: 2022
Prog:
Tipo: F - Frazionamento
Data efficacia: 26/10/2022
Data registrazione: 26/10/2022
Mutazione: 3184231

Altri dati

Annotazioni:
Partita:

Titolarità attuali sul terreno

Titolarità #1 (ATTIVE)

	Soggetto	Codice fiscale - P. IVA	Tipo diritto	Quota	Mutazione	Data inizio efficacia	Azioni
+			Proprietà	100%		26/10/2022	

☐ Verde di Arredo
☒ Maschera ortofoto
☒ Maschera ortofoto
☐ Altri gruppi tematici
☐ CTC clientWeb-OV
☐ Altri temi

Mappa di sintesi

Comune:
MODENA (MO)

Sezione:
F257

Foglio:
191

Mappale:
179

Sub:
-

Stadio:
1

Visualizza in mappa

Dati di classamento

Qualità:
3-SEMIN ARBOR

Classe:
1

Superficie:
ha: 0 a: 19 ca: 80

Red. dom.(€):
21.99

Red. agrario(€):
24.54

Deduzioni:
-

Dati di generazione

Num. Nota:
106544

Anno:
2022

Progr:
-

Tipologia:
F - Frazionamento

Data efficacia:
26/10/2022

Data registrazione:
26/10/2022

Mutazione:
3194231

✓

Altri dati

Annotazioni:

Partita:
-

Titolarità attuali sul terreno

Titolarità #1 (ATTIVE)

	Soggetto	Codice fiscale - P. IVA	Tipo diritto	Quota	Mutazione	Data inizio efficacia	Azioni
+			Proprietà	100%		26/10/2022	

☐ Verde di Arredo

☒ Maschera ortofoto

☒ Maschera ortofoto

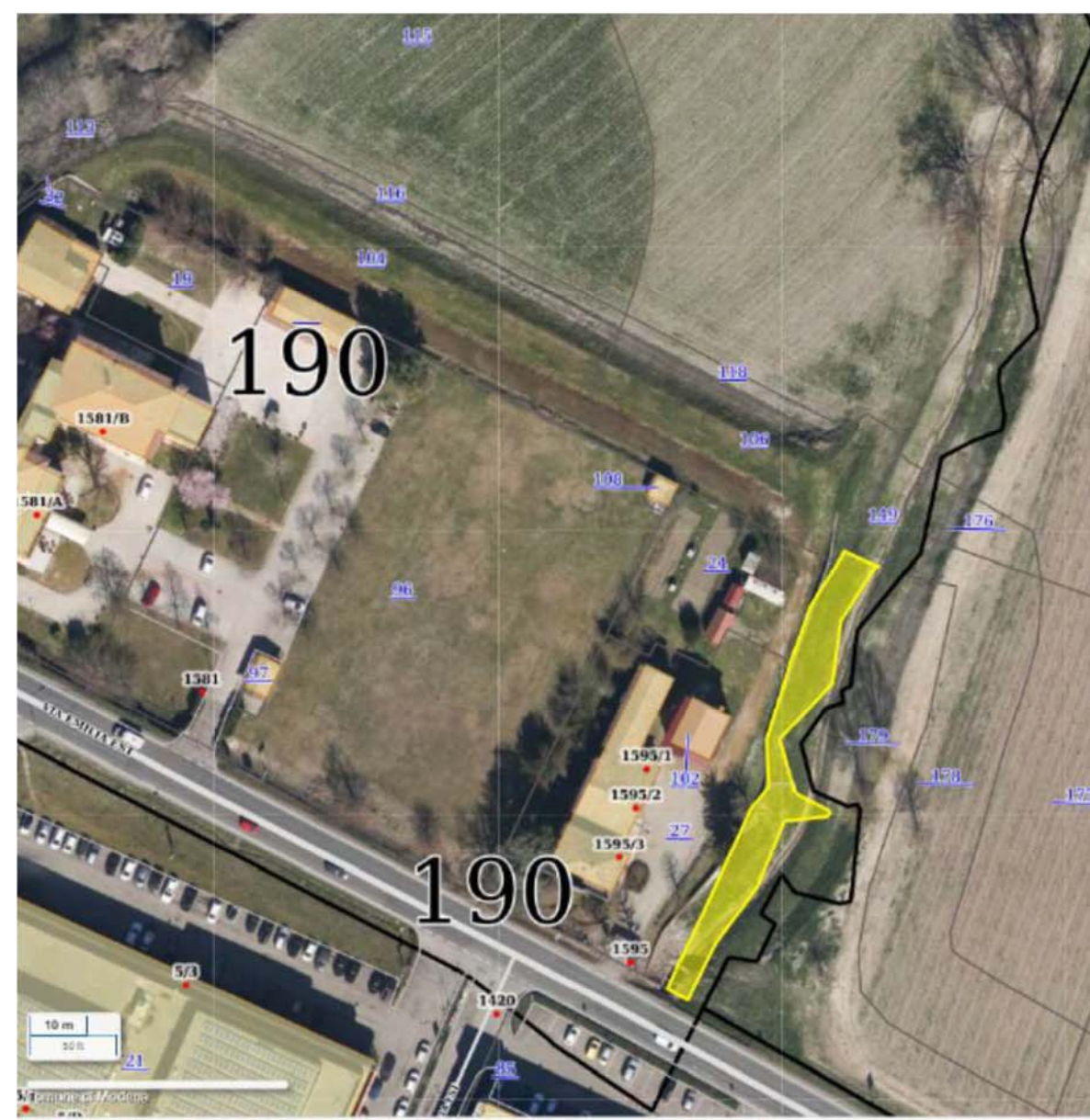
☐ Altri gruppi tematici

☐ CTCClientWeb-OV

☐ Altri temi

Mappa di sintesi

7.7 Foglio n. 190 Mappale n. 150



190

190

191

10 m

50 m

1581/B

1581/A

1595/1

1595/2

1595/3

1595

1420

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

1001

1002

1003

1004

1005

1006

1007

1008

1009

1010

1011

1012

1013

1014

1015

1016

1017

1018

1019

1020

1021

1022

1023

1024

1025

1026

1027

1028

1029

1030

1031

1032

1033

1034

1035

1036

1037

1038

1039

1040

1041

1042

1043

1044

1045

1046

1047

1048

1049

1050

1051

1052

1053

1054

1055

1056

1057

1058

1059

1060

1061

1062

1063

1064

1065

1066

1067

1068

1069

1070

1071

1072

1073

1074

1075

1076

1077

1078

1079

1080

1081

1082

1083

1084

1085

1086

1087

1088

1089

1090

1091

1092

1093

1094

1095

1096

1097

1098

1099

1100

1101

1102

1103

1104

1105

1106

1107

1108

1109

1110

1111

1112

1113

1114

1115

1116

1117

1118

1119

1120

1121

1122

1123

1124

1125

1126

1127

1128

1129

1130

1131

1132

1133

1134

1135

1136

1137

1138

1139

1140

1141

1142

1143

1144

1145

1146

1147

1148

1149

1150

1151

1152

1153

1154

1155

1156

1157

1158

1159

1160

1161

1162

1163

1164

1165

1166

1167

1168

1169

1170

1171

1172

1173

1174

1175

1176

1177

1178

1179

1180

1181

1182

1183

1184

1185

1186

1187

1188

1189

1190

1191

1192

1193

1194

1195

1196

1197

1198

1199

1200

1201

1202

1203

1204

1205

1206

1207

1208

1209

1210

1211

1212

1213

1214

1215

1216

1217

1218

1219

1220

1221

1222

1223

1224

1225

1226

1227

1228

1229

1230

1231

1232

1233

1234

1235

1236

1237

1238

1239

1240

1241

1242

1243

1244

1245

1246

1247

1248

1249

1250

1251

1252

1253

1254

1255

1256

1257

1258

1259

1260

1261

1262

1263

1264

1265

1266

1267

1268

1269

1270

1271

1272

1273

1274

1275

1276

1277

1278

1279

1280

1281

1282

1283

1284

1285

1286

1287

1288

1289

1290

1291

1292

1293

1294

1295

1296

1297

1298

1299

1300

1301

1302

1303

1304

1305

1306

1307

1308

1309

1310

1311

1312

1313

1314

1315

1316

1317

1318

1319

1320

1321

1322

1323

1324

1325

1326

1327

1328

1329

1330

1331

1332

1333

1334

1335

1336

1337

1338

1339

1340

1341

1342

1343

1344

1345

1346

1347

1348

1349

1350

1351

1352

1353

1354

1355

1356

1357

1358

1359

1360

1361

1362

1363

1364

1365

1366

1367

1368

1369

1370

1371

1372

1373

1374

1375

1376

1377

1378

1379

1380

1381

1382

1383

1384

1385

1386

1387

1388

1389

1390

1391

1392

1393

1394

1395

1396

1397

1398

1399

1400

1401

1402

1403

1404

1405

1406

1407

1408

1409

1410

1411

1412

1413

1414

1415

1416

1417

1418

1419

1420

1421

1422

1423

1424

1425

1426

1427

1428

1429

1430

1431

1432

1433

1434

1435

143