



# Unione dei Comuni Terre e Fiumi

Copparo - Riva del Po - Tresignana

Provincia di Ferrara

## VERBALE DI DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO UNIONE

### Deliberazione n. 53 del 30-12-2024

Adunanza Ordinaria – Prima convocazione – Seduta Pubblica.

**OGGETTO: Variante al Piano Urbanistico Generale (PUG) per la dichiarazione di pubblica utilità e l'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio, ai sensi del D.P.R. 327/2001, L.R. 37/2002 e loro s. m. i., per le opere di connessione di impianto fotovoltaico denominato "Tresigallo 3" nel Comune di Tresignana Parere Preventivo**

L'anno **duemilaventiquattro** il giorno **trenta** del mese di **dicembre** alle ore **21:00** è stato convocato il Consiglio dell'Unione Terre e Fiumi in videoconferenza, attraverso la piattaforma ZOOM in conformità all'art. 28 del Regolamento del Consiglio dell'Unione (approvato con deliberazione del Consiglio dell'Unione n. 48 del 26/11/2020 e modificato con la deliberazione del Consiglio Unione n. 5 del 15/02/2021) previa l'osservanza di tutte le formalità di legge.

Il Vice Segretario Generale Esposito Giuseppe, che partecipa alla seduta, ha provveduto all'appello da cui sono risultati presenti n. **23** Consiglieri.

Essendo legale il numero degli intervenuti, il Sig. Fedozzi Luca – nella sua qualità di Presidente, ha assunto la Presidenza e ha dichiarato aperta la seduta per la trattazione degli argomenti iscritti all'ordine del giorno.

Successivamente il PRESIDENTE introduce la trattazione dell'argomento iscritto all'ordine del giorno a cui risultano presenti i Signori Consiglieri:

Astolfi Alberto	Assente	Massari Cristiano	Presente
Barbirati Maurizio	Presente	Merlanti Mauro	Presente
Bassi Enrico	Presente	Occhi Serena	Assente
Benvenuti Chiara	Presente	Pagnoni Fabrizio	Presente
Cantelli Alice	Presente	Perelli Mirko	Presente
Dalpasso Cristiano	Presente	Peruffo Paola	Presente
Esposito Salvatore	Presente	Robboni Francesco	Presente
Fedozzi Luca	Presente	Rubi Monia	Presente
Fioravanti Dario	Presente	Simoni Daniela	Presente
Giannini Antonio	Presente	Tosi Andrea	Presente
Grandi Alessandro	Presente	Zaghi Elisa	Presente
Mantovani Roberto	Presente	Zuffoli Donatella	Presente
Mari Marcello	Presente		

**PRESENTI N. 23**

**ASSENTI N. 2**

**OGGETTO: Variante al Piano Urbanistico Generale (PUG) per la dichiarazione di pubblica utilità e l'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio, ai sensi del D.P.R. 327/2001, L.R. 37/2002 e loro s. m. i., per le opere di connessione di impianto fotovoltaico denominato "Tresigallo 3" nel Comune di Tresignana Parere Preventivo**

**Dato atto che:**

1. La seduta si svolge tramite videoconferenza attraverso la piattaforma ZOOM in conformità all'art. 28 del Regolamento del Consiglio dell'Unione
2. Il Segretario Generale, il Presidente del Consiglio e il Presidente dell'Unione si trovano presso la loro abitazione.
3. Giustificano l'assenza i Consiglieri: Astolfi Alberto, Occhi Serena.

### **IL CONSIGLIO DELL'UNIONE**

**PREMESSO che:**

- l'Unione svolge le funzioni in materia urbanistica per conto dei Comuni che ne fanno parte giusta convenzione Rep. 38/ADU del 15/09/2015 come aggiornata con Convenzione di Rep. 101 del 03/08/2021;
- la ditta Renewable Adventure 2 s.r.l, ha presentato ad Arpae in data 31/01/2024 istanza di valutazione di impatto ambientale per il progetto di impianto fotovoltaico denominato "Tresigallo 3" nel Comune di Tresignana, per la quale è stata convocata Conferenza dei Servizi, attivata con nota 71203/2024 del 17/04/2024, assunta al Protocollo Unione n. 7584 nella medesima data;
- l'intervento ricade in area idonea ai sensi dell'art. 20, comma 8, lett. c-ter, del D.lgs. 199/2021 e s. m. i., nonché della D.A.L. 28/2010, come modificata dalla D.A.L. 125/2023;
- nel suddetto progetto sono comprese le opere di connessione dell'impianto alla RTN, mediante nuova linea MT (15 KV) in cavo sotterraneo fino alla cabina CP TRESIGALLO e costruzione di una cabina di consegna, in parte su viabilità pubblica e in parte su aree private, individuate nell'elaborato 2.9-SPAEG "Piano particellare e documentazione catastale", per il quale la ditta ha richiesto la dichiarazione di pubblica utilità e l'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio, ai sensi del D.P.R. 327/2001, L.R. 37/2002 e loro s. m. i.;
- dell'avvio del procedimento è stata data notizia con avviso sul BURERT in data 08/05/2024, nonché all'Albo dell'Unione Terre e Fiumi e del Comune di Tresignana;
- dalla data di pubblicazione dell'avviso e per la durata di 60 giorni il pubblico chiunque abbia interesse poteva presentare osservazioni in merito al progetto ad Arpae, ai sensi del suddetto D.P.R. 327/2001 e della L.R. 37/2002;
- entro i termini previsti è stata presentata osservazione da parte della Ditta Altea in data 17/06/2024 e registrata da Arpae al protocollo n. 111544, alla quale ha dato riscontro il richiedente nell'ambito della seduta della Conferenza dei Servizi del 17/09/2024;
- a partire dal 07/08/2024, data di pubblicazione dell'avviso al pubblico della documentazione integrativa presentata dalla ditta in data 30/07/2024, è stata avviata da Arpae una nuova consultazione del pubblico, ai sensi dell'art. 27-bis, comma 5, del D.lgs. 152/2006 e s. m. i.;

**DATO ATTO** che:

l'art. 52-quater del D.P.R. 327/2001 prevede che:

"1. Per le infrastrutture lineari energetiche, l'accertamento della conformità urbanistica delle opere, l'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio e la dichiarazione di pubblica utilità, di cui ai capi II e III del titolo II, sono effettuate nell'ambito di un procedimento unico, mediante convocazione di una conferenza dei servizi ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241, e successive modificazioni.

Omissis...

3. Il provvedimento, emanato a conclusione del procedimento di cui al comma 1 e al quale partecipano anche i soggetti preposti ad esprimersi in relazione ad eventuali interferenze con altre infrastrutture esistenti, comprende la valutazione di impatto ambientale, ove prevista dalla normativa vigente, ovvero la valutazione di incidenza naturalistico ambientale di cui al d.P.R. 8 settembre 1997, n. 357, e sostituisce, anche ai fini urbanistici ed edilizi, fatti salvi gli adempimenti previsti dalle norme di sicurezza vigenti, ogni altra autorizzazione, concessione, approvazione, parere e nulla osta comunque denominati necessari alla realizzazione e all'esercizio delle infrastrutture energetiche e costituisce variazione degli strumenti urbanistici vigenti. Il provvedimento finale comprende anche l'approvazione del progetto definitivo, con le indicazioni di cui all'articolo 16, comma 2, e determina l'inizio del procedimento di esproprio di cui al Capo IV del titolo II."

l'art. 12, comma 1, della L.R. 37/2002, dispone che, nei casi in cui l'opera pubblica o di pubblica utilità non risulti conforme alle previsioni urbanistiche, sono comunque fatti salvi i procedimenti speciali previsti dalla legislazione statale o regionale per i quali l'approvazione del progetto dell'opera comporta variante agli strumenti urbanistici;

dal combinato disposto della suddetta normativa, si evince che l'intervento costituisce Variante al Piano Urbanistico Generale (PUG) dell'Unione Terre e Fiumi, ai fini della dichiarazione di pubblica utilità ed inamovibilità e apposizione del vincolo preordinato all'esproprio, ai sensi del D.P.R. 327/2001 e della L.R. 37/2002, mediante:

Integrazione della Sezione B del Piano "Tavole e schede dei vincoli", con il nuovo elaborato denominato "B.4 Vincoli urbanistici finalizzati all'acquisizione coattiva di beni immobili per la realizzazione di un'opera pubblica o di pubblica utilità", nel quale si inseriranno le planimetrie e l'elenco delle proprietà interessate, derivanti dall'elaborato 2.9-SPAEG "Piano particellare e documentazione catastale" del progetto;

Integrazione dell'Appendice alla Disciplina urbanistica (elaborato C.2.3), contenente l'elenco degli elaborati facenti parte del Piano, con il nuovo elaborato B.4, non presente al momento dell'approvazione del PUG, in quanto, in tale momento, non erano presenti procedimenti che prevedessero l'apposizione di vincoli espropriativi;

la conclusione positiva del procedimento di VIA per la realizzazione e all'esercizio dell'impianto, comporterà la suddetta Variante al PUG dell'Unione, ai sensi dell'art. 27-bis del D.lgs. 152/2006 e s. m. i., che potrà essere recepita a mezzo di apposita Determinazione dirigenziale, solo nel caso in cui la ditta richiedente non raggiunga specifici accordi bonari con le proprietà private interessate dalle opere di connessione previste nel progetto;

**VISTO** il parere della CQAP nella seduta del 03/10/2024, Favorevole con prescrizioni per le opere di mitigazione;

**DATO ATTO** che, ai sensi quanto previsto dagli artt. 44 e seguenti della L.R. 24/2017 e s. m. i., per l'approvazione della variante sono previsti, oltre ai pareri e nulla-osta, rilasciati da Enti competenti in sede di Conferenza dei Servizi, anche del parere della Provincia in merito alla coerenza del piano con i contenuti del PUG o con le prescrizioni di piani sopravvenuti di livello territoriale superiore, al rispetto delle norme per la riduzione del rischio sismico, ai sensi dell'art. 5 della L.R. 30/10/2008, n. 19 e s. m. i., al rispetto delle norme di valutazione ambientale ai sensi dell'art. 18 della L.R. 24/2017 e s.m.i. e D. Lgs 152/2006;

Per quanto attiene la documentazione di Valsat ai fini della espressione del Parere Ambientale, ARPAE ha comunicato che l'intervento non è da assoggettare a Valsat di cui all'Art. 18 della L.R. 24/2017 giusta Nota assunta al Prot. 19992 del 04-11-2024;

**VISTA** la Determina del Dirigente Servizio Pianificazione Territoriale e Urbanistica della Provincia di Ferrara n. 1924 del 14/11/2024, nella quale si dà atto che non si ravvisano elementi di contrasto con la pianificazione provinciale vigente, la valutazione favorevole della compatibilità sismica ai sensi dell'art. 5 della L.R. 30/10/2008 n. 19 e s.m.i., e che, relativamente alla variante al PUG Terre e Fiumi connessa all'intervento, la Provincia non si esprime in merito alla Valutazione Ambientale – Valsat/VAS in quanto ricadente nel caso di esclusione di cui all'art. 6, co. 12, del D.Lgs. 152/2006, facendo proprie le valutazioni di cui alla nota di Arpae-SAC Ferrara, agli atti con PG n. 36141 del 04.11.2024 ;

**VISTO** il parere urbanistico espresso dal Responsabile del Settore Programmazione del Territorio con nota Prot. n. 19613 del 29/10/2024, nel quale si precisa l'approvazione del progetto comporta variante al PUG dell'Unione Terre e Fiumi, approvato con deliberazione di Consiglio dell'Unione n. 9 del 30/03/2023, per i soli aspetti relativi alla procedura espropriativa e della dichiarazione di pubblica utilità dell'intervento;

**VISTI** gli elaborati progettuali di Variante redatti dall'Ufficio di Piano, facente parte del suddetto Settore Programmazione del Territorio, costituiti da:

nuovo elaborato B.4 "Vincoli urbanistici finalizzati all'acquisizione coattiva di beni immobili per opere pubbliche o di pubblica utilità";

estratto elaborato C.2.3 "Disciplina urbanistica" - Appendice - versione comparata;

**DATO ATTO** che il Progetto di cui trattasi è stato valutato dalla Commissione Consigliare Programmazione del Territorio, Sviluppo Economico, Attività Produttive E Turismo in data 17-12-2024;

**VISTI:**

il D.lgs. n. 267/2000 e s. m. i.;

il D.P.R. n. 327/2001 e s. m. i.;

la L.R. n. 37/2002 e s. m. i.;

la L.R. n. 26/2004 e s. m. i.;

il D.lgs. n. 152/2006 e s. m. i.;

la D.A.L. n. 28/2010 e s. m. i.;

il D.lgs. n. 28/2011 e s. m. i.;

la L.R. n. 24/2017 e s. m. i.;

il D.lgs. n. 199/2021 e s. m. i.;

**VISTI** il Piano Urbanistico Generale (PUG) e il Regolamento Edilizio (RE) dell'Unione Terre e Fiumi vigenti;

**DATO ATTO**, inoltre:

- dell'avvenuta pubblicazione sul sito dell'Unione dello schema di approvazione del presente atto, ai sensi dell'art. 39 del D.lgs. 33/2013;
- della dichiarazione di assenza di condizioni di conflitto di interessi, anche potenziale, espressa, ai sensi dell'Art. 6-bis. della L. 241/1990 e s. m. i., dai tecnici coinvolti nella redazione degli elaborati tecnici e nella loro valutazione in sede di Conferenza dei Servizi, agli atti dell'Ufficio di Piano;
- della dichiarazione di assenza di condizioni di conflitto di interessi, anche potenziale espressa, ai sensi dell'Art. 6-bis. della L. 241/1990 e s. m. i., dai componenti del Consiglio dell'Unione presenti;

**ACCLARATA** la competenza della materia urbanistica da parte del Consiglio dell'Unione ai sensi dell'art. 42 del D.lgs. 267/2000 e in forza della Convenzione Rep. n. 101 del 03/08/2021;

*Udita la richiesta del consigliere Simoni, Sindaco di Riva del Po, di rinvio per approfondimenti del punto 7 inserito all'ordine del giorno e preso atto del consenso al rinvio da parte del Consiglio, si passa al punto 8 all'ordine del giorno;*

**PRESO ATTO** della discussione e delle relazioni riportate nel documento accluso (Allegato 1 - Interventi);

**VISTO** il parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica della proposta, espresso dal Responsabile del Servizio, ai sensi dell'art. 49, comma 1 del D.lgs. n. 267/2000, e precisato che non comporta riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico finanziaria o sul patrimonio dell'Ente e non comporta quindi impegno di spesa;

Con voti favorevoli unanimi, palesemente espressi nelle forme di legge per appello nominale;

### **DELIBERA**

Di recepire, per tutte le motivazioni esposte in premessa e che qui si richiamano integralmente, le considerazioni della Conferenza dei Servizi in capo all'Autorità competente Arpa, di cui all'ultima seduta del 09/12/2024, in ordine alla Variante al Piano Urbanistico Generale (PUG) dell'Unione Terre e Fiumi vigente, per l'inserimento delle opere di connessione dell'impianto fotovoltaico denominato "Tresigallo 3" nel Comune di Tresignana, ai fini della dichiarazione di pubblica utilità e dell'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio, ai sensi del D.P.R. 327/2001, L.R. 37/2002 e loro s. m. i., costituita da:

Inserimento nella Sezione B "Tavola e schede dei vincoli" del nuovo elaborato B.4 "Vincoli urbanistici finalizzati all'acquisizione coattiva di beni immobili per opere pubbliche o di pubblica utilità";

Integrazione nell'Appendice alla Disciplina urbanistica (elaborato C.2.3), riportante l'elenco di tutti gli elaborati di piano, del predetto nuovo elaborato B.4;

I suddetti elaborati, redatti dall'Ufficio di Piano dell'Unione, sono allegati al presente atto quale parte integrante e sostanziale;

Di dare atto che gli elaborati tecnici sopra citati, unitamente al progetto, sono depositati presso l'Ufficio di Piano dell'Unione e pubblicati sul sito istituzionale dell'Unione, sezione "Amministrazione trasparente", sotto-sezione "Pianificazione e governo del territorio", ai sensi del D.lgs. 133/2013 e s. m. i., nonché alla pagina "Procedimenti speciali in Variante al PUG" della Sezione Urbanistica del medesimo sito;

Di dare mandato al Responsabile del Settore Programmazione del Territorio di trasmettere il presente atto all'ente procedente (Arpae di Ferrara);

Di dare atto che la Variante al PUG si concretizzerà solo a seguito della conclusione positiva del procedimento di PAUR in capo alla Regione E.R., ai sensi dell'art. 27-bis del D.lgs. 152/2006 e s. m. i., qualora la ditta richiedente non raggiunga specifici accordi bonari con le proprietà private interessate dalle opere di connessione previste nel progetto;

Di demandare al Responsabile del Settore Programmazione del Territorio la redazione degli atti di competenza per il recepimento della Variante urbanistica nel PUG e al Garante della Comunicazione e Partecipazione di curarne la pubblicazione sul sito istituzionale dell'Unione, e sul sito istituzionale del Comune interessato, anche ai sensi del D.lgs. 33/2013;

Di avvalersi della possibilità prevista dagli artt. 8 e 9 del D.P.R. n. 445/2000, per la trasmissione della presente deliberazione, mediante strumento informatico;

Di dare atto che tutti gli obblighi di pubblicazione e trasmissione dei documenti e dei provvedimenti inerenti al procedimento in oggetto sono in capo all'ente procedente (Arpae SAC di Ferrara);

### **IL CONSIGLIO DELL'UNIONE**

Ritenuto che ricorrono particolari motivi di urgenza relativi alla conclusione del procedimento di autorizzazione alla realizzazione e all'esercizio dell'impianto, in capo all'ente procedente Arpae SAC di Ferrara;

Visto l'art. 134, comma 4, del D.lgs. 267/2000;

Con voti favorevoli unanimi, palesemente espressi nelle forme di legge per appello nominale;

### **DELIBERA**

Di dichiarare il provvedimento immediatamente eseguibile.



# Unione dei Comuni **Terre e Fiumi**

Copparo - Riva del Po - Tresignana

Provincia di Ferrara

Letto, approvato e sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.

IL PRESIDENTE  
F.to Fedozzi Luca

IL VICE SEGRETARIO GENERALE  
F.to Esposito Giuseppe

Proposta N. 50  
AREA GESTIONE DEL TERRITORIO - UFF. DI PIANO

OGGETTO: Variante al Piano Urbanistico Generale (PUG) per la dichiarazione di pubblica utilità e l'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio, ai sensi del D.P.R. 327/2001, L.R. 37/2002 e loro s. m. i., per le opere di connessione di impianto fotovoltaico denominato "Tresigallo 3" nel Comune di Tresignana  
Parere Preventivo

PARERE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' TECNICA

Per i fini previsti dall'art. 49 del D. Lgs 18.08.2000 n° 267, si esprime sulla proposta di deliberazione in oggetto parere FAVOREVOLE in merito alla regolarità tecnica.

IL RESPONSABILE  
F.to TREVISANI SILVIA  
(Sottoscritto digitalmente ai sensi  
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)



Unione dei Comuni  
**Terre e Fiumi**

Copparo - Riva del Po - Tresignana

# PIANO URBANISTICO GENERALE



## C PROGETTO DI PIANO

### C.2.3 DISCIPLINA URBANISTICA

Novembre 2024

Versione comparata (stralcio)



Ufficio di Piano  
ufficiodipiano@unioneterrefiumi.fe.it



## ITER DI APPROVAZIONE

**Assunzione:**

Deliberazione di Consiglio Unione n. 65 del 28/12/2021

**Adozione:**

Deliberazione di Consiglio Unione n. 38 del 19/09/2022

**Approvazione:**

Deliberazione di Consiglio Unione n. 9 del 30/03/2023

## VARIANTI

**Variante n. 1:**

Apposizione vincolo preordinato all'esproprio per opere di connessione alla RTN di impianto fotovoltaico denominato "TRESIGALLO 3" situato nel Comune di Tresignana, ai sensi dell'art. 10 del D.P.R. 327/2001 e art. 53 L.R. 24/2017

**Parere:**

Deliberazione di Consiglio Unione n. \_\_ del \_\_/\_\_/\_\_

**Approvazione:**

**Recepimento:**

Determinazione n. \_\_ del \_\_/\_\_/\_\_

**Variante n. 2:**

Apposizione vincolo preordinato all'esproprio per opere di connessione alla RTN di impianto di produzione di energia elettrica solare di potenza pari a 8,6 MWp, in Via Madonnina – Loc. Ro (Comune di Riva del Po), ai sensi dell'art. 10 del D.P.R. 327/2001 e art. 53 L.R. 24/2017

**Parere:**

Deliberazione di Consiglio Unione n. \_\_ del \_\_/\_\_/\_\_

**Approvazione:**

**Recepimento:**

Determinazione n. \_\_ del \_\_/\_\_/\_\_

# AMMINISTRATORI

**Presidente:**

**Fabrizio Pagnoni**

**Sindaco del Comune di Copparo**

**Giunta:**

**Mirko Perelli**

**Sindaco del Comune di Tresignana**

**Daniela Simoni**

**Sindaco del Comune di Riva del Po**

**Segretario:**

**Giuseppe Esposito**



**Silvia Trevisani**

**Responsabile del Settore Pro-  
grammazione del Territorio  
Unione**

**Responsabile del Procedimento**

**Roberto Bonora**

**Garante della Comunicazione  
Servizio Urbanistica Unione**

## INDICE

Paragrafo	Pagina
<b>TITOLO I. DISPOSIZIONI GENERALI.....</b>	<b>5</b>
<b>CAPO I. DEFINIZIONE E CONTENUTI DEL PIANO .....</b>	<b>5</b>
Art. 1.1 Natura e oggetto del piano.....	5
Art. 1.2 Elaborati costitutivi.....	5
Art. 1.3 Valore degli elaborati cartografici .....	6
Art. 1.4 Lettura delle simbologie grafiche .....	6
Art. 1.5 Valore degli indirizzi e prescrizioni .....	7
Art. 1.6 Definizioni .....	7
Art. 1.7 Procedimenti speciali e Varianti al Piano .....	9
Art. 1.8 Rapporto con il Regolamento edilizio e con i piani di settore.....	10
Art. 1.9 Misure di salvaguardia e disposizioni transitorie .....	11
<b>CAPO II. ATTUAZIONE .....</b>	<b>14</b>
Art. 1.10 Attuazione del piano.....	14
Art. 1.11 Interventi di qualificazione edilizia .....	15
Art. 1.12 Interventi di densificazione tramite ristrutturazione urbanistica .....	17
Art. 1.13 Interventi di addensamento o sostituzione urbana .....	18
Art. 1.14 Interventi di nuova costruzione comportanti nuovo consumo di suolo .....	18
Art. 1.15 Elaborati dell'accordo operativo e del piano attuativo di iniziativa pubblica .....	19
Art. 1.16 Documentazione previsionale del clima acustico (DPCA)/impatto acustico.....	24
Art. 1.17 Aree dismesse, non utilizzate o abbandonate e degradate .....	24
<b>TITOLO II USI URBANISTICI E DOTAZIONI TERRITORIALI E AMBIENTALI .....</b>	<b>26</b>
<b>CAPO I. USI URBANISTICI.....</b>	<b>26</b>
Art. 2.1 Definizione degli usi urbanistici .....	26
Art. 2.2 Riferimento dello stato legittimo dell'edificazione e degli usi in essere .....	28
<b>CAPO II. DOTAZIONI .....</b>	<b>30</b>
Art. 2.3 Dotazioni territoriali .....	30
Art. 2.4 Dotazioni ecologiche ed ambientali .....	31
Art. 2.5 Infrastrutture per l'urbanizzazione degli insediamenti .....	33
Art. 2.6 Attrezzature e spazi collettivi .....	34
Art. 2.7 Articolazione dei parcheggi .....	35
Art. 2.8 Standard urbanistici. Quantità minime .....	36
Art. 2.9 Caratteristiche e localizzazione delle dotazioni territoriali .....	40
Art. 2.10 Monetizzazione delle dotazioni territoriali.....	42

Art. 2.11 Classificazione delle strade e usi.....	43
Art. 2.12 Piste Ciclabili .....	44
Art. 2.13 Disciplina degli impianti di distribuzione carburanti (Uso U12) .....	45
Art. 2.14 Distribuzione del gas, gasdotti e norme di tutela.....	47
Art. 2.15 Elettrodotti e norme di tutela.....	47
Art. 2.16 Depuratori, impianti di sollevamento fognario e relativa fascia di rispetto.....	47
Art. 2.17 Impianti e aree di captazione delle acque destinate al consumo umano .....	48
Art. 2.18 Depurazione e smaltimento delle acque .....	49
Art. 2.19 Impianti di produzione di energia a biomasse, biogas, impianti fotovoltaici a terra ..	50
Art. 2.20 Impianti di telecomunicazioni .....	51
Art. 2.21 Impianti cimiteriali e fasce di rispetto .....	52
<b>TITOLO III DISCIPLINA DEL TERRITORIO URBANIZZATO.....</b>	<b>53</b>
Art. 3.1 Articolazione del territorio urbanizzato .....	53
Art. 3.2 Carico urbanistico e premialità.....	54
<b>CAPO I. CENTRO STORICO .....</b>	<b>56</b>
Art. 3.3 Modalità di attuazione degli interventi nei centri storici .....	56
Art. 3.4 Destinazioni d’uso ammesse nei centri storici .....	57
Art. 3.5 Categorie d’intervento.....	58
Art. 3.6 Criteri di intervento edilizio .....	61
Art. 3.7 Distanza fra fabbricati nei centri storici.....	61
Art. 3.8 Viabilità nei centri storici .....	61
Art. 3.9 Ambiti in deroga dei centri storici .....	61
<b>CAPO II TESSUTI URBANI .....</b>	<b>62</b>
Art. 3.10 Destinazioni d’uso compatibili nel tessuto urbano .....	62
Art. 3.11 Tessuto urbano originario (TU1).....	64
Art. 3.12 Tessuto urbano recente (TU2) .....	66
Art. 3.13 Tessuto urbano soggetto a piano di attuazione (TU3) .....	68
Art. 3.14 Verde privato (TU4) .....	69
Art. 3.15 Area produttiva nel tessuto urbano (TU5) .....	70
<b>CAPO III TESSUTI PRODUTTIVI.....</b>	<b>71</b>
Art. 3.16 Destinazioni d’uso compatibili nel tessuto produttivo.....	71
Art. 3.17 Tessuto produttivo esistente a impianto modulare (TP1).....	73
Art. 3.18 Tessuto produttivo esistente a impianto singolare (TP2).....	74
Art. 3.19 Tessuto produttivo soggetto a piano di attuazione (TP3) .....	76
<b>TITOLO IV DISCIPLINA DEL TERRITORIO RURALE.....</b>	<b>78</b>
<b>CAPO I PRINCIPI GENERALI.....</b>	<b>78</b>

Art. 4.1 Indirizzi.....	78
Art. 4.2 Strumenti e Modalità di attuazione degli Interventi .....	78
Art. 4.3 Misure di mitigazione e compensazione .....	80
Art. 4.4 Utilizzazioni .....	82
<b>CAPO II DISCIPLINA DEGLI USI AGRICOLI.....</b>	<b>82</b>
Art. 4.5 Nuove Costruzioni necessarie alla conduzione del fondo .....	83
Art. 4.6 Interventi ammessi per le attività agricole e zootecniche e per la loro multifunzionalità.....	84
Art. 4.7 Interventi relativi alla attività agricola aziendale, interaziendale e collegate (Uso U20.1) .....	86
Art. 4.8 Interventi relativi alle attività di prima lavorazione, conservazione e commercializzazione di prodotti agricoli e zootecnici, di tipo aziendale (Uso U20.4) e alle attività non aziendali connesse alla produzione agricola e zootecnica (Uso U13.3) .....	86
Art. 4.9 Interventi relativi alla coltivazione in serre fisse (Uso 20.2).....	86
Art. 4.10 Interventi relativi alle attività di allevamento aziendale (Uso U20.3) .....	87
Art. 4.11 Interventi relativi alle attività di allevamento industriale (Uso U13.5) .....	89
Art. 4.12 Allevamenti ittici (Uso U13.5).....	89
Art. 4.13 Interventi relativi alle abitazioni agricole (Uso U20.5) .....	90
Art. 4.14 Soggiorno temporaneo per lavoratori stagionali (Uso U20.6) .....	90
<b>CAPO III DISCIPLINA DEGLI USI EXTRA AGRICOLI.....</b>	<b>91</b>
Art. 4.15 Recupero degli edifici non più funzionali all'attività agricola. Trasformazioni fisiche .	91
Art. 4.16 Recupero degli edifici non più funzionali all'attività agricola. Trasformazioni funzionali .....	92
Art. 4.17 Impianti produttivi non legati all'esercizio dell'attività agricola .....	93
Art. 4.18 Allevamento e custodia di animali d'affezione.....	94
Art. 4.19 Impianti per l'ambiente (Uso U17) .....	95
Art. 4.20 Attrezzature per la pubblica amministrazione, la sicurezza e la protezione civile (Uso U2.3) .....	95
Art. 4.21 Movimenti di terra e modifica morfologica dei corpi idrici.....	95
Art. 4.22 Disciplina delle attività estrattive (Uso U13.2) .....	96
Art. 4.23 Disciplina degli Impianti per Idrocarburi (Uso U13.6) .....	96
Art. 4.24 Disciplina per l'Attività Ricettiva all'aria aperta (Uso U19) .....	97
Art. 4.25 Disciplina della Mobilità e Parcheggi (Uso U7) .....	97
Art. 4.26 Disciplina della Funzione terziaria di servizio: attività culturali ricreative e sportive prive di significativi effetti di disturbo sul contesto, limitatamente alle attività sportive all'aria aperta (Uso U4.1) .....	98
Art. 4.27 Disciplina della Funzione terziaria commerciale: pubblici servizi (Uso U9.2) .....	98
<b>TITOLO V BENI STORICO-CULTURALI ED ELEMENTI PAESAGGISTICI .....</b>	<b>99</b>
<b>CAPO I TUTELA DEI SITI E DELLE AREE DI INTERESSE ARCHEOLOGICO .....</b>	<b>99</b>

Art. 5.1 Siti archeologici.....	99
Art. 5.2 Potenzialità archeologica.....	101
<b>CAPO II DISCIPLINA DEGLI EDIFICI DI INTERESSE STORICO-TESTIMONIALE .....</b>	<b>102</b>
Art. 5.4 Edifici di interesse storico-architettonico, culturale e testimoniale.....	102
Art. 5.5 Criteri generali per gli interventi edilizi .....	103
<b>CAPO III ELEMENTI DEL PAESAGGIO .....</b>	<b>103</b>
Art. 5.6 Maceri.....	103
Art. 5.7 Sito di importanza comunitaria (SIC) e zona di protezione speciale (ZPS) .....	104
Art. 5.8 Valorizzazione e ricostituzione del paesaggio .....	105
Art. 5.9 Viabilità storica urbana ed extraurbana .....	106
Art. 5.10 Viabilità panoramica.....	106
Art. 5.11 Dossi di valore storico-documentale e paesistico .....	107
Art. 5.12 Sistema Forestale e Boschivo .....	108
<b>TITOLO VI BENI AMBIENTALI E RISCHI TERRITORIALI .....</b>	<b>109</b>
<b>CAPO I RETE ECOLOGICA TERRITORIALE LOCALE.....</b>	<b>109</b>
Art. 6.1 Composizione della Rete Ecologica Territoriale Locale (RETL) .....	109
Art. 6.2 Interventi edilizi e ambientali .....	109
Art. 6.3 Nodi ecologici .....	111
Art. 6.4 Stepping stones .....	112
Art. 6.5 Connessione ecologica.....	113
Art. 6.6 Verde pubblico e privato .....	114
<b>CAPO II MITIGAZIONE DEI RISCHI TERRITORIALI .....</b>	<b>115</b>
Art. 6.7 Stabilimenti a rischio di incidente rilevante (RIR).....	115
Art. 6.8 Interventi edilizi all'interno delle aree di danno degli impianti a rischio di incidente rilevante.....	116
Art. 6.9 Aree soggette a rischio idrogeologico e idraulico .....	116
Art. 6.10 Riduzione del rischio sismico: Definizione e Finalità .....	118
Art. 6.11 Elaborati di riferimento .....	119
Art. 6.12 Indicazioni e disposizioni per la riduzione del rischio sismico: Microzonazione Sismica .....	120
Art. 6.13 Disposizioni per la riduzione del rischio sismico: Condizione Limite per l'Emergenza .....	122
<b>APPENDICE: ELENCO ELABORATI DEL P.U.G.....</b>	<b>123</b>



OMISSIS...

## APPENDICE: ELENCO ELABORATI DEL P.U.G.

### A Quadro Conoscitivo

- A.1 Matrice socio-economica: report sulle analisi demografiche, il quadro delle attività e la lettura dei servizi scolastici e socio-sanitari, ovvero:
- A.1.1 Sistema demografico
  - A.1.2 Sistema produttivo
  - A.1.3 Sistema scolastico e socio-sanitario;
- A.2 Matrice ambientale: report suddiviso in paesaggio, rete ecologica e l'insieme delle risorse naturali, ovvero:
- A.2.1 Rete ecologica territoriale locale
  - A.2.2 Sistema del paesaggio
  - A.2.3 Sistema delle risorse naturali;
- A.3 Matrice territoriale: report articolato in infrastrutture, insediamenti e territorio rurale; il capitolo sugli insediamenti contiene un'approfondita analisi dei tessuti urbani esistenti, oltre al censimento degli edifici con una scarsa qualità edilizia, non adeguati ai requisiti minimi di efficienza energetica e sicurezza sismica, e delle aree dismesse, non utilizzate o abbandonate e di quelle degradate (art. 22, c. 6, L.R. 24/2017), ovvero:
- A.3.1 Sistema insediativo
  - A.3.2 Sistema delle infrastrutture per le mobilità
  - A.3.3 Sistema del territorio rurale;
- A.4 Studio archeologico. Relazione con i seguenti allegati:
- All. 1 Modulo richiesta parere
  - All. 2 Schede dei siti di interesse archeologico
  - All. 3 Schede degli edifici con potenzialità archeologiche
  - All. 4 Atlante delle potenzialità archeologiche
  - All. 5 Atlante dei Nuclei Antichi
  - Tav. 01 Siti di interesse archeologico
  - Tav. 02 Edifici con potenzialità archeologiche
  - Tav. 03 Nuclei Antichi
  - Tav. 04 Fasce di potenzialità archeologica;
- A.5 Studio geologico. Relazione geologico-ambientale con i seguenti allegati:
- Tav. 1 Carta del microrilievo
  - Tav. 2 Carta geomorfologica
  - Tav. 3 Carta dei suoli

- *Tav. 3A Potenzialità e capacità dei suoli*
- *Tav. 4 Carta della permeabilità*
- *Tav. 5 Carta geologica*
- *Tav. 6A Carta della pericolosità di alluvione*
- *Tav. 6B Carta del rischio di alluvione*
- *Tav. 7 Carta delle riserve idriche sotterranee*
- *Tav. 8 Carta della subsidenza*
- *Tav. 9 Carta delle bonifiche e dei canali*
- *Tav. 10 Carta della vulnerabilità idrogeologica*
- *Tav. 11 Carta delle criticità idrauliche*
- *Tav. 12A Carta delle caratteristiche geotecniche – Elaborazione della coesione media tra m. 0.00 e m. 5.00 da p.c.*
- *Tav. 12B Carta delle caratteristiche geotecniche – Elaborazione della resistenza di punta tra m. 0.00 e m. 5.00 da p.c.*
- *Tav. 12C Carta delle caratteristiche geotecniche – Elaborazione della resistenza di punta tra m. 5.00 e m. 10.00 da p.c.*
- *Tav. 13 Profili stratigrafici.*

#### **A.6 Microzonazione Sismica**

##### **Comune di Copparo**

##### **MS 1° e 2° livello**

- *Carta delle indagini - scala 1:20.000 - Comune di Copparo*
- *Carta delle indagini - scala 1:5.000 - Tamara - Saletta (1° di 8)*
- *Carta delle indagini - scala 1:5.000 - Fossalta (2° di 8)*
- *Carta delle indagini - scala 1:5.000 - Sabbioncello S. Vittore - Sabbioncello San Pietro (3° di 8)*
- *Carta delle indagini - scala 1:5.000 - Gradizza - Brazzolo (4° di 8)*
- *Carta delle indagini - scala 1:5.000 - Copparo Ovest (5° di 8)*
- *Carta delle indagini - scala 1:5.000 - Copparo Est (6° di 8)*
- *Carta delle indagini - scala 1:5.000 - Cesta - Coccanile (7° di 8)*
- *Carta delle indagini - scala 1:5.000 - Ambrogio (8° di 8)*
- *Carta geologico-tecnica - scala 1:20.000 – Comune di Copparo*
- *Carta geologico-tecnica - scala 1:5.000 - Tamara - Saletta (1° di 8)*
- *Carta geologico-tecnica - scala 1:5.000 - Fossalta (2° di 8)*
- *Carta geologico-tecnica - scala 1:5.000 - Sabbioncello S. Vittore - Sabbioncello San Pietro (3° di 8)*
- *Carta geologico-tecnica - scala 1:5.000 - Gradizza - Brazzolo (4° di 8)*
- *Carta geologico-tecnica - scala 1:5.000 - Copparo Ovest (5° di 8)*
- *Carta geologico-tecnica - scala 1:5.000 - Copparo Est (6° di 8)*
- *Carta geologico-tecnica - scala 1:5.000 - Cesta - Coccanile (7° di 8)*
- *Carta geologico-tecnica - scala 1:5.000 - Ambrogio (8° di 8)*
- *Carta delle frequenze naturali dei terreni - scala 1:20.000 - Comune di Copparo*

- *Carta delle frequenze naturali dei terreni - scala 1:5000 - Tamara - Saletta (1° di 7)*
- *Carta delle frequenze naturali dei terreni - scala 1:5000 - Sabbioncello S. Vittore - Sabbioncello San Pietro (2° di 7)*
- *Carta delle frequenze naturali dei terreni - scala 1:5000 - Gradizza - Brazzolo (3° di 7)*
- *Carta delle frequenze naturali dei terreni - scala 1:5000 - Copparo Ovest (4° di 7)*
- *Carta delle frequenze naturali dei terreni - scala 1:5000 - Copparo Est (5° di 7)*
- *Carta delle frequenze naturali dei terreni - scala 1:5000 - Cesta - Coccanile (6° di 7)*
- *Carta delle frequenze naturali dei terreni - scala 1:5000 - Ambrogio (7° di 7)*
- *Carta delle aree suscettibili di effetti locali (MOPS) - scala 1:20.000 - Comune di Copparo*
- *Carta delle aree suscettibili di effetti locali - scala 1:5.000 - Tamara - Saletta (1° di 8)*
- *Carta delle aree suscettibili di effetti locali - scala 1:5.000 - Fossalta (2° di 8)*
- *Carta delle aree suscettibili di effetti locali - scala 1:5.000 - Sabbioncello S. Vittore - Sabbioncello San Pietro (3° di 8)*
- *Carta delle aree suscettibili di effetti locali - scala 1:5.000 - Gradizza - Brazzolo (4° di 8)*
- *Carta delle aree suscettibili di effetti locali - scala 1:5.000 - Copparo Ovest (5° di 8)*
- *Carta delle aree suscettibili di effetti locali - scala 1:5.000 - Copparo Est (6° di 8)*
- *Carta delle aree suscettibili di effetti locali - scala 1:5.000 - Cesta - Coccanile (7° di 8)*
- *Carta delle aree suscettibili di effetti locali - scala 1:5.000 - Ambrogio (8° di 8)*
- *Carta delle velocità delle onde di taglio S (Vs) - scala 1:20.000 - Comune di Copparo*
- *Carta delle velocità delle onde di taglio S (Vs) - scala 1:5.000 - Tamara - Saletta (1° di 8)*
- *Carta delle velocità delle onde di taglio S (Vs) - scala 1:5.000 - Fossalta (2° di 8)*
- *Carta delle velocità delle onde di taglio S (Vs) - scala 1:5.000 - Sabbioncello S. Vittore - Sabbioncello San Pietro (3° di 8)*
- *Carta delle velocità delle onde di taglio S (Vs) - scala 1:5.000 - Gradizza - Brazzolo (4° di 8)*
- *Carta delle velocità delle onde di taglio S (Vs) - scala 1:5.000 - Copparo Ovest (5° di 8)*
- *Carta delle velocità delle onde di taglio S (Vs) - scala 1:5.000 - Copparo Est (6° di 8)*
- *Carta delle velocità delle onde di taglio S (Vs) - scala 1:5.000 - Cesta - Coccanile (7° di 8)*
- *Carta delle velocità delle onde di taglio S (Vs) - scala 1:5.000 - Ambrogio (8° di 8)*
- *Profili Litostratigrafici*
- *Relazione Illustrativa;*

### **MS 3° Livello**

- *Carta dei fattori di amplificazione "Accelerazione massima orizzontale" (F.A. PGA = PGA/PGA0) – scala 1:20.000 – Comune di Copparo*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Accelerazione Massima Orizzontale (F.A. PGA = PGA/PGA0) - scala 1:5.000 – Tamara – Saletta – Fossalta (1° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Accelerazione Massima Orizzontale (F.A. PGA = PGA/PGA0) - scala 1:5.000 – Copparo Ovest (2° di 5)*

- *Carta dei fattori di amplificazione – Accelerazione Massima Orizzontale (F.A. PGA = PGA/PGA0) - scala 1:5.000 – Copparo Est (3° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Accelerazione Massima Orizzontale (F.A. PGA = PGA/PGA0) - scala 1:5.000 – Cesta - Coccanile (4° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Accelerazione Massima Orizzontale (F.A. PGA = PGA/PGA0) - scala 1:5.000 – Gradizza – Ambrogio – Sabb. S.- Pietro – Sabb. S. Vittore - Brazzolo (5° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,1s ≤ T ≤ 0,5s) - scala 1:20.000 – Comune di Copparo*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,1s ≤ T ≤ 0,5s) - scala 1:5.000 – Tamara – Saletta - Fossalta (1° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,1s ≤ T ≤ 0,5s) - scala 1:5.000 –Copparo Ovest (2° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,1s ≤ T ≤ 0,5s) - scala 1:5.000 –Copparo Est (3° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,1s ≤ T ≤ 0,5s) - scala 1:5.000 – Cesta - Coccanile (4° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,1s ≤ T ≤ 0,5s) - scala 1:5.000 – Gradizza – Ambrogio – Sabb. S.- Pietro – Sabb. S. Vittore - Brazzolo (5° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,4s ≤ T ≤ 0,8s) - scala 1:20.000 – Comune di Copparo*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,4s ≤ T ≤ 0,8s) - scala 1:5.000 – Tamara – Saletta - Fossalta (1° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,4s ≤ T ≤ 0,8s) - scala 1:5.000 – Copparo Ovest (2° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,4s ≤ T ≤ 0,8s) - scala 1:5.000 – Copparo Est (3° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,4s ≤ T ≤ 0,8s) - scala 1:5.000 – Cesta - Coccanile (4° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,4s ≤ T ≤ 0,8s) - scala 1:5.000 – Gradizza – Ambrogio – Sabb. S.- Pietro – Sabb. S. Vittore - Brazzolo (5° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,5s ≤ T ≤ 1,5s) - scala 1:20.000 – Comune di Copparo*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,5s ≤ T ≤ 1,5s) - scala 1:5.000 – Tamara – Saletta - Fossalta (1° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,5s ≤ T ≤ 1,5s) - scala 1:5.000 – Copparo Ovest (2° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,5s ≤ T ≤ 1,5s) - scala 1:5.000 – Copparo Est (3° di 5)*

- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,5s ≤ T ≤ 1,5s) - scala 1:5.000 – Cesta - Coccanile (4° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,5s ≤ T ≤ 1,5s) - scala 1:5.000 – Gradizza – Ambrogio – Sabb. S.- Pietro – Sabb. S. Vittore - Brazzolo (5° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,7s ≤ T ≤ 1,1s) - scala 1:20.000 – Comune di Copparo*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,7s ≤ T ≤ 1,1s) - scala 1:5.000 – Tamara – Saletta - Fossalta (1° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,7s ≤ T ≤ 1,1s) - scala 1:5.000 – Copparo Ovest (2° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,7s ≤ T ≤ 1,1s) - scala 1:5.000 – Copparo Est (3° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,7s ≤ T ≤ 1,1s) - scala 1:5.000 – Cesta - Coccanile (4° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,7s ≤ T ≤ 1,1s) - scala 1:5.000 – Gradizza – Ambrogio – Sabb. S.- Pietro – Sabb. S. Vittore - Brazzolo (5° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (FH = SI/SI0) (0,1s ≤ T ≤ 0,5s) - scala 1:20.000 – Comune di Copparo*
- *Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (FH = SI/SI0) (0,1s ≤ T ≤ 0,5s) – scala 1:5.000 – Tamara – Saletta - Fossalta (1° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (FH = SI/SI0) (0,1s ≤ T ≤ 0,5s) – scala 1:5.000 – Copparo Ovest (2° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (FH = SI/SI0) (0,1s ≤ T ≤ 0,5s) – scala 1:5.000 – Copparo Est (3° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (FH = SI/SI0) (0,1s ≤ T ≤ 0,5s) – scala 1:5.000 – Cesta - Coccanile (4° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (FH = SI/SI0) (0,1s ≤ T ≤ 0,5s) – scala 1:5.000 – Gradizza – Ambrogio – Sabb. S.- Pietro – Sabb. S. Vittore - Brazzolo (5° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (F.H. = SI/SI0) (0,5s ≤ T ≤ 1,0s) - scala 1:20.000 – Comune di Copparo*
- *Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (F.H. = SI/SI0) (0,5s ≤ T ≤ 1,0s) - scala 1:5.000 – Tamara – Saletta - Fossalta (1° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (F.H. = SI/SI0) (0,5s ≤ T ≤ 1,0s) - scala 1:5.000 – Copparo Ovest (2° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (F.H. = SI/SI0) (0,5s ≤ T ≤ 1,0s) - scala 1:5.000 – Copparo Est (3° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (F.H. = SI/SI0) (0,5s ≤ T ≤ 1,0s) - scala 1:5.000 – Cesta - Coccanile (4° di 5)*

- Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (F.H. =  $SI/SIO$ ) ( $0,5s \leq T \leq 1,0s$ )  
- scala 1:5.000 – Gradizza – Ambrogio – Sabb. S.- Pietro – Sabb. S. Vittore - Brazzolo (5° di 5)
- Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (F.H. =  $SI/SIO$ ) ( $0,5s \leq T \leq 1,5s$ )  
- scala 1:20.000 – Comune di Copparo
- Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (F.H. =  $SI/SIO$ ) ( $0,5s \leq T \leq 1,5s$ )  
- scala 1:5.000 – Tamara – Saletta - Fossalta (1° di 5)
- Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (F.H. =  $SI/SIO$ ) ( $0,5s \leq T \leq 1,5s$ )  
- scala 1:5.000 – Copparo Ovest (2° di 5)
- Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (F.H. =  $SI/SIO$ ) ( $0,5s \leq T \leq 1,5s$ )  
- scala 1:5.000 – Copparo Est (3° di 5)
- Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (F.H. =  $SI/SIO$ ) ( $0,5s \leq T \leq 1,5s$ )  
- scala 1:5.000 – Cesta - Coccanile (4° di 5)
- Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (F.H. =  $SI/SIO$ ) ( $0,5s \leq T \leq 1,5s$ )  
- scala 1:5.000 – Gradizza – Ambrogio – Sabb. S.- Pietro – Sabb. S. Vittore - Brazzolo (5° di 5)
- Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione ( $cm/s^2$ ) HSM ( $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) – scala 1:20.000 – Comune di Copparo
- Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione ( $cm/s^2$ ) HSM ( $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) - scala 1:5.000 – Tamara – Saletta - Fossalta (1° di 5)
- Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione ( $cm/s^2$ ) HSM ( $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) - scala 1:5.000 – Copparo Ovest (2° di 5)
- Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione ( $cm/s^2$ ) HSM ( $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) - scala 1:5.000 – Copparo Est (3° di 5)
- Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione ( $cm/s^2$ ) HSM ( $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) - scala 1:5.000 – Cesta - Coccanile (4° di 5)
- Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione ( $cm/s^2$ ) HSM ( $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) - scala 1:5.000 – Gradizza – Ambrogio – Sabb. S.- Pietro – Sabb. S. Vittore - Brazzolo (5° di 5)
- Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione ( $cm/s^2$ ) H ( $0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) – scala 1:20.000 – Comune di Copparo
- Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione ( $cm/s^2$ ) H ( $0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) - scala 1:5.000 – Tamara – Saletta - Fossalta (1° di 5)
- Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione ( $cm/s^2$ ) H ( $0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) - scala 1:5.000 – Copparo Ovest (2° di 5)
- Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione ( $cm/s^2$ ) H ( $0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) - scala 1:5.000 – Copparo Est (3° di 5)
- Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione ( $cm/s^2$ ) H ( $0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) - scala 1:5.000 – Cesta - Coccanile (4° di 5)
- Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione ( $cm/s^2$ ) H ( $0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) - scala 1:5.000 – Gradizza – Ambrogio – Sabb. S.- Pietro – Sabb. S. Vittore - Brazzolo (5° di 5)

- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H (0,7s ≤ T ≤ 1,1s) – scala 1:20.000 – Comune di Copparo*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H (0,7s ≤ T ≤ 1,1s) - scala 1:5.000 – Tamara – Saletta - Fossalta (1° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H (0,7s ≤ T ≤ 1,1s) - scala 1:5.000 – Copparo Ovest (2° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H (0,7s ≤ T ≤ 1,1s) - scala 1:5.000 – Copparo Est (3° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H (0,7s ≤ T ≤ 1,1s) - scala 1:5.000 – Cesta - Coccanile (4° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H (0,7s ≤ T ≤ 1,1s) - scala 1:5.000 – Gradizza – Ambrogio – Sabb. S.- Pietro – Sabb. S. Vittore - Brazzolo (5° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H (0,5s ≤ T ≤ 1,5s) – scala 1:20.000 – Comune di Copparo*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H (0,5s ≤ T ≤ 1,5s) - scala 1:5.000 – Tamara – Saletta - Fossalta (1° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H (0,5s ≤ T ≤ 1,5s) - scala 1:5.000 – Copparo Ovest (2° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H (0,5s ≤ T ≤ 1,5s) - scala 1:5.000 – Copparo Est (3° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H (0,5s ≤ T ≤ 1,5s) - scala 1:5.000 – Cesta - Coccanile (4° di 5)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H (0,5s ≤ T ≤ 1,5s) - scala 1:5.000 – Gradizza – Ambrogio – Sabb. S.- Pietro – Sabb. S. Vittore - Brazzolo (5° di 5)*
- *Carta Indagine SSR (Standard Spectral Ratio) – Scuola Primaria “Oreste Marchesi”*
- *Relazione Illustrativa;*

**CLE – Condizioni Limite per l’Emergenza**

- *Analisi della condizione limite per l’emergenza (CLE) – scala 1:23.000 – Comune di Copparo*
- *Analisi della condizione limite per l’emergenza (CLE) – scala 1:5.000 (1° di 5) – Tamara – Saletta - Fossalta (1° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l’emergenza (CLE) – scala 1:5.000 (2° di 5) – Copparo Ovest (2° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l’emergenza (CLE) – scala 1:5.000 (3° di 5) - Copparo Est (3° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l’emergenza (CLE) – scala 1:5.000 (4° di 5) - Cesta - Coccanile (4° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l’emergenza (CLE) – scala 1:5.000 (5° di 5) - Gradizza – Ambrogio – Sabb. S.- Pietro – Sabb. S. Vittore - Brazzolo (5° di 5)*

- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A.  $PGA = PGA/PGA0$ ) – scala 1:23.000 – Comune di Copparo*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A.  $PGA = PGA/PGA0$ ) – scala 1:5.000 (1° di 5) – Tamara – Saletta - Fossalta (1° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A.  $PGA = PGA/PGA0$ ) – scala 1:5.000 (2° di 5) – Copparo Ovest (2° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A.  $PGA = PGA/PGA0$ ) – scala 1:5.000 (3° di 5) - Copparo Est (3° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A.  $PGA = PGA/PGA0$ ) – scala 1:5.000 (4° di 5) - Cesta - Coccanile (4° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A.  $PGA = PGA/PGA0$ ) – scala 1:5.000 (5° di 5) - Gradizza – Ambrogio – Sabb. S.- Pietro – Sabb. S. Vittore - Brazzolo (5° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. =  $SA/SA0$ ) ( $SA1 - 0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) – scala 1:23.000 – Comune di Copparo*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. =  $SA/SA0$ ) ( $SA1 - 0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) – scala 1:5.000 (1° di 5) - Tamara – Saletta - Fossalta (1° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. =  $SA/SA0$ ) ( $SA1 - 0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) – scala 1:5.000 (2° di 5) - Copparo Ovest (2° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. =  $SA/SA0$ ) ( $SA1 - 0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) – scala 1:5.000 (3° di 5) - Copparo Est (3° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. =  $SA/SA0$ ) ( $SA1 - 0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) – scala 1:5.000 (4° di 5) - Cesta - Coccanile (4° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. =  $SA/SA0$ ) ( $SA1 - 0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) – scala 1:5.000 (5° di 5) - Gradizza – Ambrogio – Sabb. S.- Pietro – Sabb. S. Vittore - Brazzolo (5° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. =  $SA/SA0$ ) ( $SA2 - 0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) – scala 1:23.000 – Comune di Copparo*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. =  $SA/SA0$ ) ( $SA2 - 0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) – scala 1:5.000 (1° di 5) - Tamara – Saletta - Fossalta (1° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. =  $SA/SA0$ ) ( $SA2 - 0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) – scala 1:5.000 (2° di 5) - Copparo Ovest (2° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. =  $SA/SA0$ ) ( $SA2 - 0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) – scala 1:5.000 (3° di 5) - Copparo Est (3° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. =  $SA/SA0$ ) ( $SA2 - 0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) – scala 1:5.000 (4° di 5) - Cesta - Coccanile (4° di 5)*

- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. = SA/SA0) (SA2 –  $0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) – scala 1:5.000 (5° di 5) - Gradizza – Ambrogio – Sabb. S.- Pietro – Sabb. S. Vittore - Brazzolo (5° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. = SA/SA0) (SA3 –  $0,7s \leq T \leq 1,1s$ ) – scala 1:23.000– Comune di Copparo*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. = SA/SA0) (SA3 –  $0,7s \leq T \leq 1,1s$ ) – scala 1:5.000 (1° di 5) - Tamara – Saletta - Fossalta (1° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. = SA/SA0) (SA3 –  $0,7s \leq T \leq 1,1s$ ) – scala 1:5.000 (2° di 5) - Copparo Ovest (2° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. = SA/SA0) (SA3 –  $0,7s \leq T \leq 1,1s$ ) – scala 1:5.000 (3° di 5) - Copparo Est (3° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. = SA/SA0) (SA3 –  $0,7s \leq T \leq 1,1s$ ) – scala 1:5.000 (4° di 5) - Cesta - Coccanile (4° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. = SA/SA0) (SA3 –  $0,7s \leq T \leq 1,1s$ ) – scala 1:5.000 (5° di 5) - Gradizza – Ambrogio – Sabb. S.- Pietro – Sabb. S. Vittore - Brazzolo (5° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. = SA/SA0) (SA4 –  $0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) – scala 1:23.000 – Comune di Copparo*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. = SA/SA0) (SA4 –  $0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) – scala 1:5.000 (1° di 5) - Tamara – Saletta - Fossalta (1° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. = SA/SA0) (SA4 –  $0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) – scala 1:5.000 (2° di 5) - Copparo Ovest (2° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. = SA/SA0) (SA4 –  $0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) – scala 1:5.000 (3° di 5) - Copparo Est (3° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. = SA/SA0) (SA4 –  $0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) – scala 1:5.000 (4° di 5) - Cesta - Coccanile (4° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. = SA/SA0) (SA4 –  $0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) – scala 1:5.000 (5° di 5) - Gradizza – Ambrogio – Sabb. S.- Pietro – Sabb. S. Vittore - Brazzolo (5° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI1 -  $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) – scala 1:23.000 – Comune di Copparo*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI1 -  $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) – scala 1:5.000 (1° di 5) - Tamara – Saletta - Fossalta (1° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI1 -  $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) – scala 1:5.000 (2° di 5) - Copparo Ovest (2° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI1 -  $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) – scala 1:5.000 (3° di 5) - Copparo Est (3° di 5)*

- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI1 -  $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) – scala 1:5.000 (4° di 5) - Cesta - Coccanile (4° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI1 -  $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) – scala 1:5.000 (5° di 5) - Gradizza – Ambrogio – Sabb. S.- Pietro – Sabb. S. Vittore - Brazzolo (5° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI2 -  $0,5s \leq T \leq 1,0s$ ) – scala 1:23.000*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI2 -  $0,5s \leq T \leq 1,0s$ ) – scala 1:5.000 (1° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI2 -  $0,5s \leq T \leq 1,0s$ ) – scala 1:5.000 (2° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI2 -  $0,5s \leq T \leq 1,0s$ ) – scala 1:5.000 (3° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI2 -  $0,5s \leq T \leq 1,0s$ ) – scala 1:5.000 (4° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI2 -  $0,5s \leq T \leq 1,0s$ ) – scala 1:5.000 (5° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI3 -  $0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) – scala 1:23.000*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI3 -  $0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) – scala 1:5.000 (1° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI3 -  $0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) – scala 1:5.000 (2° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI3 -  $0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) – scala 1:5.000 (3° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI3 -  $0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) – scala 1:5.000 (4° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI3 -  $0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) – scala 1:5.000 (5° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (H = ASIUHS/ $\Delta T$  x F.A.) (HSM:  $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) – scala 1:23.000 – Comune di Copparo*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (H = ASIUHS/ $\Delta T$  x F.A.) (HSM:  $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) – scala 1:5.000 (1° di 5) - Tamara – Saletta - Fossalta (1° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (H = ASIUHS/ $\Delta T$  x F.A.) (HSM:  $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) – scala 1:5.000 (2° di 5) - Copparo Ovest (2° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (H = ASIUHS/ $\Delta T$  x F.A.) (HSM:  $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) – scala 1:5.000 (3° di 5) - Copparo Est (3° di 5)*

- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) ( $HSM: 0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) – scala 1:5.000 (4° di 5) - Cesta - Coccanile (4° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) ( $HSM: 0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) – scala 1:5.000 (5° di 5) - Gradizza – Ambrogio – Sabb. S.- Pietro – Sabb. S. Vittore - Brazzolo (5° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) ( $H: 0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) – scala 1:23.000– Comune di Copparo*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) ( $H: 0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) – scala 1:5.000 (1° di 5) - Tamara – Saletta - Fossalta (1° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) ( $H: 0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) – scala 1:5.000 (2° di 5) - Copparo Ovest (2° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) ( $H: 0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) – scala 1:5.000 (3° di 5) - Copparo Est (3° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) ( $H: 0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) – scala 1:5.000 (4° di 5) - Cesta - Coccanile (4° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) ( $H: 0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) – scala 1:5.000 (5° di 5) - Gradizza – Ambrogio – Sabb. S.- Pietro – Sabb. S. Vittore - Brazzolo (5° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) ( $H: 0,7s \leq T \leq 1,1s$ ) – scala 1:23.000 – Comune di Copparo*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) ( $H: 0,7s \leq T \leq 1,1s$ ) – scala 1:5.000 (1° di 5) - Tamara – Saletta - Fossalta (1° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) ( $H: 0,7s \leq T \leq 1,1s$ ) – scala 1:5.000 (2° di 5) - Copparo Ovest (2° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) ( $H: 0,7s \leq T \leq 1,1s$ ) – scala 1:5.000 (3° di 5) - Copparo Est (3° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) ( $H: 0,7s \leq T \leq 1,1s$ ) – scala 1:5.000 (4° di 5) - Cesta - Coccanile (4° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) ( $H: 0,7s \leq T \leq 1,1s$ ) – scala 1:5.000 (5° di 5) - Gradizza – Ambrogio – Sabb. S.- Pietro – Sabb. S. Vittore - Brazzolo (5° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) ( $H: 0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) – scala 1:23.000– Comune di Copparo*

- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) ( $H: 0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) – scala 1:5.000 (1° di 5) - Tamara – Saletta - Fossalta (1° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) ( $H: 0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) – scala 1:5.000 (2° di 5) - Copparo Ovest (2° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) ( $H: 0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) – scala 1:5.000 (3° di 5) - Copparo Est (3° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) ( $H: 0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) – scala 1:5.000 (4° di 5) - Cesta - Coccanile (4° di 5)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) ( $H: 0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) – scala 1:5.000 (5° di 5) - Gradizza – Ambrogio – Sabb. S.- Pietro – Sabb. S. Vittore - Brazzolo (5° di 5)*
- *Relazione Illustrativa.*

#### **Comune di Riva del Po**

##### **MS 1 e 2° livello**

- *Carta delle indagini - scala 1:20.000 – Comune di Riva del Po*
- *Carta delle indagini - scala 1:10.000 – Zocca – Ruina (1° di 6)*
- *Carta delle indagini - scala 1:10.000 – Ro (2° di 6)*
- *Carta delle indagini - scala 1:10.000 – Guarda Ferrar. - Alberone (3° di 6)*
- *Carta delle indagini - scala 1:10.000 – Cologna (4° di 6)*
- *Carta delle indagini - scala 1:10.000 – Berra (5° di 6)*
- *Carta delle indagini - scala 1:10.000 – Serravalle (6° di 6)*
- *Carta geologico-tecnica - scala 1:10.000 – (intero territorio ex Comune di Berra)*
- *Carta geologico-tecnica dell'abitato di Berra- scala 1:5.000*
- *Carta geologico-tecnica dell'abitato di Cologna- scala 1:5.000*
- *Carta geologico-tecnica dell'abitato di Serravalle- scala 1:5.000*
- *Carta geologico-tecnica - scala 1:15.000 – (intero territorio ex Comune di Ro)*
- *Carta geologico-tecnica dell'abitato di Alberone- scala 1:5.000*
- *Carta geologico-tecnica dell'abitato di Guarda Ferrarese- scala 1:5.000*
- *Carta geologico-tecnica dell'abitato di Ro - scala 1:5.000*
- *Carta geologico-tecnica dell'abitato di Ruina - scala 1:5.000*
- *Carta delle frequenze naturali dei terreni - 1:15.000 – Comune di Riva del Po*
- *Carta delle frequenze naturali dei terreni - scala 1:10.000 – Ro – Zocca - Ruina (1° di 5)*
- *Carta delle frequenze naturali dei terreni - scala 1:10.000 – Guarda Ferrar. - Alberone (2° di 5)*
- *Carta delle frequenze naturali dei terreni - scala 1:10.000 – Cologna (3° di 5)*
- *Carta delle frequenze naturali dei terreni - scala 1:10.000 – Berra (4° di 5)*
- *Carta delle frequenze naturali dei terreni - scala 1:10.000 – Serravalle (5° di 5)*

- *Carta delle aree suscettibili di effetti locali (MOPS) - scala 1:10.000 – (territorio ex Comune di Berra)*
- *Carta delle aree suscettibili di effetti locali (MOPS) dell’abitato di Berra- scala 1:5.000*
- *Carta delle aree suscettibili di effetti locali (MOPS) dell’abitato di Cologna- scala 1:5.000*
- *Carta delle aree suscettibili di effetti locali (MOPS) dell’abitato di Serravalle- scala 1:5.000*
- *Carta delle aree suscettibili di effetti locali (MOPS) - scala 1:15.000 – (territorio ex Comune di Ro)*
- *Carta delle aree suscettibili di effetti locali (MOPS) dell’abitato di Alberone- scala 1:5.000*
- *Carta delle aree suscettibili di effetti locali (MOPS) dell’abitato di Guarda Ferrarese- scala 1:5.000*
- *Carta delle aree suscettibili di effetti locali (MOPS) dell’abitato di Ro - scala 1:5.000*
- *Carta delle aree suscettibili di effetti locali (MOPS) dell’abitato di Ruina - scala 1:5.000*
- *Carta delle velocità delle onde di taglio S (Vs) - scala 1:10.000 - Comune di Riva del Po*
- *Carta delle velocità delle onde di taglio S (Vs) - scala 1:5.000 – Ro – Zocca - Ruina (1° di 5)*
- *Carta delle velocità delle onde di taglio S (Vs) – sc. 1:5.000 – Guarda Ferrar. - Alberone (2° di 5)*
- *Carta delle velocità delle onde di taglio S (Vs) – sc. 1:5.000 – Cologna (3° di 5)*
- *Carta delle velocità delle onde di taglio S (Vs) – sc. 1:5.000 – Berra (4° di 5)*
- *Carta delle velocità delle onde di taglio S (Vs) – sc. 1:10.000 – Serravalle (5° di 5)*
- *Profili Litostratigrafici ex comune Berra*
- *Profili Litostratigrafici Ex Comune Ro*
- *Relazione Illustrativa ex Comune Berra*
- *Relazione Illustrativa ex Comune Ro;*

### **MS 3° Livello**

- *Carta dei fattori di amplificazione “Accelerazione massima orizzontale” (F.A. PGA = PGA/PGA0) – scala 15.000 – Comune di Riva del Po*
- *Carta dei fattori di amplificazione “Accelerazione massima orizzontale” (F.A. PGA = PGA/PGA0) - scala 1:10.000 – Ro – Zocca - Ruina (1° di 4)*
- *Carta dei fattori di amplificazione “Accelerazione massima orizzontale” (F.A. PGA = PGA/PGA0) - scala 1:5.000 – Guarda Ferrar. - Alberone (2° di 4)*
- *Carta dei fattori di amplificazione “Accelerazione massima orizzontale” (F.A. PGA = PGA/PGA0) - scala 1:5.000 – Berra (3° di 4)*
- *Carta dei fattori di amplificazione “Accelerazione massima orizzontale” (F.A. PGA = PGA/PGA0) - scala 1:5.000 – Cologna - Serravalle (4° di 4)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,1s ≤ T ≤ 0,5s) - scala 1:15.000 – Comune di Riva del Po*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,1s ≤ T ≤ 0,5s) - scala 1:10.000 – Ro – Zocca - Ruina (1° di 4)*

- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,1s ≤ T ≤ 0,5s) - scala 1:5.000 – Guarda Ferrar. - Alberone (2° di 4)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,1s ≤ T ≤ 0,5s) - scala 1:5.000 – Berra (3° di 4)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,1s ≤ T ≤ 0,5s) - scala 1:5.000 – Cologna - Serravalle (4° di 4)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,4s ≤ T ≤ 0,8s) - scala 1:15.000 – Comune di Riva del Po*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,4s ≤ T ≤ 0,8s) - scala 1:10.000 – Ro – Zocca - Ruina (1° di 4)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,4s ≤ T ≤ 0,8s) - scala 1:5.000 – Guarda Ferrar. - Alberone (2° di 4)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,4s ≤ T ≤ 0,8s) - scala 1:5.000 – Berra (3° di 4)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,4s ≤ T ≤ 0,8s) - scala 1:5.000 – Cologna - Serravalle (4° di 4)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,7s ≤ T ≤ 1,1s) - scala 1:15.000 – Comune di Riva del Po*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,7s ≤ T ≤ 1,1s) - scala 1:10.000 – Ro – Zocca - Ruina (1° di 4)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,7s ≤ T ≤ 1,1s) - scala 1:5.000 – Guarda Ferrar. - Alberone (2° di 4)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,7s ≤ T ≤ 1,1s) - scala 1:5.000 – Berra (3° di 4)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,7s ≤ T ≤ 1,1s) - scala 1:5.000 – Cologna - Serravalle (4° di 4)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,5s ≤ T ≤ 1,5s) - scala 1:15.000 – Comune di Riva del Po*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,5s ≤ T ≤ 1,5s) - scala 1:10.000 – Ro – Zocca - Ruina (1° di 4)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,5s ≤ T ≤ 1,5s) - scala 1:5.000 – Guarda Ferrar. - Alberone (2° di 4)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,5s ≤ T ≤ 1,5s) - scala 1:5.000 – Berra (3° di 4)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,5s ≤ T ≤ 1,5s) - scala 1:5.000 – Cologna - Serravalle (4° di 4)*
- *Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (F.H.= SI/SIO)” (0.1s ≤ T ≤ 0.5s) - scala 1:15.000 – Comune di Riva del Po*
- *Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (F.H.= SI/SIO)” (0.1s ≤ T ≤ 0.5s) - scala 1:10.000 – Ro – Zocca - Ruina (1° di 4)*
- *Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (F.H.= SI/SIO)” (0.1s ≤ T ≤ 0.5s) - scala 1:5.000 – Guarda Ferrar. - Alberone (2° di 4)*

- Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (F.H.= SI/SI0)” ( $0.1s \leq T \leq 0.5s$ )  
– scala 1:5.000 – Berra (3° di 4)
- Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (F.H.= SI/SI0)” ( $0.1s \leq T \leq 0.5s$ )  
– scala 1:5.000 – Cologna - Serravalle (4° di 4)
- Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (F.H. = SI/SI0) ( $0.5s \leq T \leq 1.0s$ )  
– scala 1:15.000 – Comune di Riva del Po
- Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (F.H. = SI/SI0) ( $0.5s \leq T \leq 1.0s$ )  
– scala 1:10.000 – Ro – Zocca - Ruina (1° di 4)
- Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (F.H. = SI/SI0) ( $0.5s \leq T \leq 1.0s$ )  
– scala 1:5.000 – Guarda Ferrar. - Alberone (2° di 4)
- Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (F.H. = SI/SI0) ( $0.5s \leq T \leq 1.0s$ )  
– scala 1:5.000 – Berra (3° di 4)
- Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (F.H. = SI/SI0) ( $0.5s \leq T \leq 1.0s$ )  
– scala 1:5.000 – Cologna - Serravalle (4° di 4)
- Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (F.H. = SI/SI0) ( $0.5s \leq T \leq 1.5s$ )  
– scala 1:15.000 – Comune di Riva del Po
- Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (F.H. = SI/SI0) ( $0.5s \leq T \leq 1.5s$ )  
– scala 1:10.000 – Ro – Zocca - Ruina (1° di 4)
- Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (F.H. = SI/SI0) ( $0.5s \leq T \leq 1.5s$ )  
– scala 1:5.000 – Guarda Ferrar. - Alberone (2° di 4)
- Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (F.H. = SI/SI0) ( $0.5s \leq T \leq 1.5s$ )  
– scala 1:5.000 – Berra (3° di 4)
- Carta dei fattori di amplificazione “Intensità di Housner” (F.H. = SI/SI0) ( $0.5s \leq T \leq 1.5s$ )  
– scala 1:5.000 – Cologna - Serravalle (4° di 4)
- Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) HSM ( $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) – scala 1:15.000 – Comune di Riva del Po
- Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) HSM ( $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) - scala 1:10.000 – Ro – Zocca - Ruina (1° di 4)
- Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) HSM ( $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) - scala 1:5.000 – Guarda Ferrar. - Alberone (2° di 4)
- Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) HSM ( $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) - scala 1:5.000 – Berra (3° di 4)
- Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) HSM ( $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) - scala 1:5.000 – Cologna - Serravalle (4° di 4)
- Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H ( $0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) – scala 1:15.000 – Comune di Riva del Po
- Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H ( $0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) - scala 1:10.000 – Ro – Zocca - Ruina (1° di 4)
- Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H ( $0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) - scala 1:5.000 – Guarda Ferrar. - Alberone (2° di 4)
- Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H ( $0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) - scala 1:5.000 – Berra (3° di 4)

- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H (0,4s ≤ T ≤ 0,8s) - scala 1:5.000 – Cologna - Serravalle (4° di 4)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H (0,7s ≤ T ≤ 1,1s) – scala 1:15.000 – Comune di Riva del Po*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H (0,7s ≤ T ≤ 1,1s) - scala 1:10.000 – Ro – Zocca - Ruina (1° di 4)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H (0,7s ≤ T ≤ 1,1s) - scala 1:5.000 – Guarda Ferrar. - Alberone (2° di 4)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H (0,7s ≤ T ≤ 1,1s) - scala 1:5.000 – Berra (3° di 4)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H (0,7s ≤ T ≤ 1,1s) - scala 1:5.000 – Cologna - Serravalle (4° di 4)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H (0,5s ≤ T ≤ 1,5s) – scala 1:15.000 – Comune di Riva del Po*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H (0,5s ≤ T ≤ 1,5s) - scala 1:10.000 – Ro – Zocca - Ruina (1° di 4)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H (0,5s ≤ T ≤ 1,5s) - scala 1:5.000 – Guarda Ferrar. - Alberone (2° di 4)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H (0,5s ≤ T ≤ 1,5s) - scala 1:5.000 – Berra (3° di 4)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H (0,5s ≤ T ≤ 1,5s) - scala 1:5.000 – Cologna - Serravalle (4° di 4)*
- *Carta Indagine SSR (Standard Spectral Ratio) – ex Municipio di Berra – Comune di Riva del Po*
- *Carta Indagine SSR (Standard Spectral Ratio) – ex Municipio di Ro – Comune di Riva del Po*
- *Relazione Illustrativa;*

**CLE – Condizioni Limite per l’Emergenza**

- *Analisi della condizione limite per l’emergenza (CLE) – scala 1:33.000 Comune di Riva del Po*
- *Analisi della condizione limite per l’emergenza (CLE) – scala 1:10.000 Ro – Zocca - Ruina (1° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l’emergenza (CLE) – scala 1:5.000 Guarda Ferrar. - Alberone (2° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l’emergenza (CLE) – scala 1:5.000 Berra (3° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l’emergenza (CLE) – scala 1:5.000 Cologna - Serravalle (4° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l’emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. PGA = PGA/PGA0) – scala 1:33.000 Comune di Riva del Po*
- *Analisi della condizione limite per l’emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. PGA = PGA/PGA0) – scala 1:10.000 Ro – Zocca - Ruina (1° di 4)*

- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A.  $PGA = PGA/PGA0$ ) – scala 1:5.000 Guarda Ferrar. - Alberone (2° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A.  $PGA = PGA/PGA0$ ) – scala 1:5.000 Berra (3° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A.  $PGA = PGA/PGA0$ ) – scala 1:5.000 Cologna - Serravalle (4° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. =  $SA/SA0$ ) ( $SA1 - 0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) – scala 1:33.000 Comune di Riva del Po*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. =  $SA/SA0$ ) ( $SA1 - 0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) – scala 1:10.000 Ro – Zocca - Ruina (1° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. =  $SA/SA0$ ) ( $SA1 - 0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) – scala 1:5.000 Guarda Ferrar. - Alberone (2° di 4)*
- *o Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. =  $SA/SA0$ ) ( $SA1 - 0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) – scala 1:5.000 Berra (3° di 4)*
- *o Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. =  $SA/SA0$ ) ( $SA1 - 0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) – scala 1:5.000 Cologna - Serravalle (4° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. =  $SA/SA0$ ) ( $SA2 - 0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) – scala 1:33.000 Comune di Riva del Po*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. =  $SA/SA0$ ) ( $SA2 - 0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) – scala 1:10.000 Ro – Zocca - Ruina (1° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. =  $SA/SA0$ ) ( $SA2 - 0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) – scala 1:5.000 Guarda Ferrar. - Alberone (2° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. =  $SA/SA0$ ) ( $SA2 - 0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) – scala 1:5.000 Berra (3° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. =  $SA/SA0$ ) ( $SA2 - 0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) – scala 1:5.000 Cologna - Serravalle (4° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. =  $SA/SA0$ ) ( $SA3 - 0,7s \leq T \leq 1,1s$ ) – scala 1:33.000 Comune di Riva del Po*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. =  $SA/SA0$ ) ( $SA3 - 0,7s \leq T \leq 1,1s$ ) – scala 1:10.000 Ro – Zocca - Ruina (1° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. =  $SA/SA0$ ) ( $SA3 - 0,7s \leq T \leq 1,1s$ ) – scala 1:5.000 Guarda Ferrar. - Alberone (2° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. =  $SA/SA0$ ) ( $SA3 - 0,7s \leq T \leq 1,1s$ ) – scala 1:5.000 Berra (3° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. =  $SA/SA0$ ) ( $SA3 - 0,7s \leq T \leq 1,1s$ ) – scala 1:5.000 Cologna - Serravalle (4° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. =  $SA/SA0$ ) ( $SA4 - 0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) – scala 1:33.000 Comune di Riva del Po*

- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. = SA/SA0) (SA4 -  $0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) - scala 1:10.000 Ro - Zocca - Ruina (1° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. = SA/SA0) (SA4 -  $0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) - scala 1:5.000 Guarda Ferrar. - Alberone (2° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. = SA/SA0) (SA4 -  $0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) - scala 1:5.000 Berra (3° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.A. = SA/SA0) (SA4 -  $0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) - scala 1:5.000 Cologna - Serravalle (4° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI1 -  $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) - scala 1:33.000 Comune di Riva del Po*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI1 -  $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) - scala 1:10.000 Ro - Zocca - Ruina (1° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI1 -  $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) - scala 1:5.000 Guarda Ferrar. - Alberone (2° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI1 -  $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) - scala 1:5.000 Berra (3° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI1 -  $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) - scala 1:5.000 Cologna - Serravalle (4° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI2 -  $0,5s \leq T \leq 1,0s$ ) - scala 1:33.000 Comune di Riva del Po*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI2 -  $0,5s \leq T \leq 1,0s$ ) - scala 1:10.000 Ro - Zocca - Ruina (1° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI2 -  $0,5s \leq T \leq 1,0s$ ) - scala 1:5.000 Guarda Ferrar. - Alberone (2° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI2 -  $0,5s \leq T \leq 1,0s$ ) - scala 1:5.000 Berra (3° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI2 -  $0,5s \leq T \leq 1,0s$ ) - scala 1:5.000 Cologna - Serravalle (4° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI3 -  $0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) - scala 1:33.000 Comune di Riva del Po*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI3 -  $0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) - scala 1:10.000 Ro - Zocca - Ruina (1° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI3 -  $0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) - scala 1:5.000 Guarda Ferrar. - Alberone (2° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI3 -  $0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) - scala 1:5.000 Berra (3° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI3 -  $0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) - scala 1:5.000 Cologna - Serravalle (4° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (H = ASIUHS/ $\Delta T$  x F.A.) (HSM:  $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) - scala 1:33.000 Comune di Riva del Po*

- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) (HSM:  $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) – scala 1:10.000 Ro – Zocca - Ruina (1° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) (HSM:  $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) – scala 1:5.000 Guarda Ferrar. - Alberone (2° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) (HSM:  $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) – scala 1:5.000 Berra (3° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) (HSM:  $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) – scala 1:5.000 Cologna - Serravalle (4° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) (H:  $0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) – scala 1:33.000 Comune di Riva del Po*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) (H:  $0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) – scala 1:10.000 Ro – Zocca - Ruina (1° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) (H:  $0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) – scala 1:5.000 Guarda Ferrar. - Alberone (2° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) (H:  $0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) – scala 1:5.000 Berra (3° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) (H:  $0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) – scala 1:5.000 Cologna - Serravalle (4° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) (H:  $0,7s \leq T \leq 1,1s$ ) – scala 1:33.000 Comune di Riva del Po*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) (H:  $0,7s \leq T \leq 1,1s$ ) – scala 1:10.000 Ro – Zocca - Ruina (1° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) (H:  $0,7s \leq T \leq 1,1s$ ) – scala 1:5.000 Guarda Ferrar. - Alberone (2° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) (H:  $0,7s \leq T \leq 1,1s$ ) – scala 1:5.000 Berra (3° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) (H:  $0,7s \leq T \leq 1,1s$ ) – scala 1:5.000 Cologna - Serravalle (4° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) (H:  $0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) – scala 1:33.000 Comune di Riva del Po*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) (H:  $0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) – scala 1:10.000 Ro – Zocca - Ruina (1° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) (H:  $0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) – scala 1:5.000 Guarda Ferrar. - Alberone (2° di 4)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) (H:  $0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) – scala 1:5.000 Berra (3° di 4)*

- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) ( $H: 0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) – scala 1:5.000 Cologna - Serravalle (4° di 4)*
- *Relazione Illustrativa.*

### **Comune di Tresignana**

#### **MS 1° Livello**

- *Carta delle indagini - scala 1:20.000 – Comune di Tresignana*
- *Carta delle indagini - scala 1:10.000 – Tresigallo (1° di 2)*
- *Carta delle indagini - scala 1:10.000 – Formignana (2° di 2)*
- *Carta geologico-tecnica - scala 1:5.000 – (intero territorio ex Comune di Formignana)*
- *Carta geologico-tecnica - scala 1:5.000 – (ex Comune di Tresigallo nord) (1° di 3)*
- *Carta geologico-tecnica - scala 1:5.000 – (ex Comune di Tresigallo sud) (2° di 3)*
- *Carta geologico-tecnica - scala 1:5.000 – (ex Comune di Tresigallo est) (3° di 3)*
- *Carta delle frequenze naturali dei terreni - scala 1:15.000 – Comune di Tresignana*
- *Carta delle frequenze naturali dei terreni - scala 1:5.000 – Tresigallo (1° di 2)*
- *Carta delle frequenze naturali dei terreni - scala 1:5.000 – Formignana (2° di 2)*
- *Carta degli effetti locali (MOPS) - sc 1:5.000 – (intero territorio ex Comune di Formignana)*
- *Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica - sc 1:5.000 – (ex Comune di Tresigallo nord) (1° di 3)*
- *Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica - sc 1:5.000 – (ex Comune di Tresigallo sud) (2° di 3)*
- *Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica - sc 1:5.000 – (ex Comune di Tresigallo est) (3° di 3)*
- *Carta delle velocità delle onde di taglio S (Vs) - sc 1:15.000 – Comune di Tresignana*
- *Carta delle velocità delle onde di taglio S (Vs) - sc 1:5.000 – Tresigallo (1° di 2)*
- *Carta delle velocità delle onde di taglio S (Vs) - sc 1:5.000 – Formignana (2° di 2)*
- *Profili Litostratigrafici Formignana*
- *Profili Litostratigrafici Tresigallo*
- *Relazione Illustrativa Formignana*
- *Relazione Illustrativa Tresigallo;*

#### **MS 3° Livello**

- *Carta dei fattori di amplificazione "Accelerazione massima orizzontale" (F.A.PGA = PGA/PGA0) – scala 1:15.000 – Comune di Tresignana*
- *Carta dei fattori di amplificazione "Accelerazione massima orizzontale" (F.A.PGA = PGA/PGA0) - scala 1:10.000 – Tresigallo (1° di 2)*
- *Carta dei fattori di amplificazione "Accelerazione massima orizzontale" (F.A.PGA = PGA/PGA0) - scala 1:5.000 – Formignana (2° di 2)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) ( $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) - scala 1:15.000 – Comune di Tresignana*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) ( $0,1s \leq T \leq 0,5s$ ) - scala 1:10.000 – Tresigallo (1° di 2)*

- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,1s ≤ T ≤ 0,5s) - scala 1:5.000 – Formignana (2° di 2)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,4s ≤ T ≤ 0,8s) - scala 1:15.000 – Comune di Tresignana*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,4s ≤ T ≤ 0,8s) - scala 1:10.000 – Tresigallo (1° di 2)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,4s ≤ T ≤ 0,8s) - scala 1:5.000 – Formignana (2° di 2)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,7s ≤ T ≤ 1,1s) - scala 1:15.000 – Comune di Tresignana*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,7s ≤ T ≤ 1,1s) - scala 1:10.000 – Tresigallo (1° di 2)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,7s ≤ T ≤ 1,1s) - scala 1:5.000 – Formignana (2° di 2)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,5s ≤ T ≤ 1,5s) - scala 1:15.000 – Comune di Tresignana*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,5s ≤ T ≤ 1,5s) - scala 1:10.000 – Tresigallo (1° di 2)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Integrale dello Spettro di Risposta in Accelerazione (F.A. = SA/SA0) (0,5s ≤ T ≤ 1,5s) - scala 1:5.000 – Formignana (2° di 2)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Intensità di Housner (F.H. = SI/SI0) (0,1s ≤ T ≤ 0,5s) - scala 1:15.000 – Comune di Tresignana*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Intensità di Housner (F.H. = SI/SI0) (0,1s ≤ T ≤ 0,5s) - scala 1:10.000 – Tresigallo (1° di 2)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Intensità di Housner (F.H. = SI/SI0) (0,1s ≤ T ≤ 0,5s) - scala 1:5.000 – Formignana (2° di 2)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Intensità di Housner (F.H. = SI/SI0) (0,5s ≤ T ≤ 1,0s) - scala 1:15.000 – Comune di Tresignana*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Intensità di Housner (F.H. = SI/SI0) (0,5s ≤ T ≤ 1,0s) - scala 1:10.000 – Tresigallo (1° di 2)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Intensità di Housner (F.H. = SI/SI0) (0,5s ≤ T ≤ 1,0s) - scala 1:5.000 – Formignana (2° di 2)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Intensità di Housner (F.H. = SI/SI0) (0,5s ≤ T ≤ 1,5s) - scala 1:15.000 – Comune di Tresignana*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Intensità di Housner (F.H. = SI/SI0) (0,5s ≤ T ≤ 1,5s) - scala 1:10.000 – Tresigallo (1° di 2)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Intensità di Housner (F.H. = SI/SI0) (0,5s ≤ T ≤ 1,5s) - scala 1:5.000 – Formignana (2° di 2)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) HSM (0,1s ≤ T ≤ 0,5s) – scala 1:15.000 – Comune di Tresignana*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) HSM (0,1s ≤ T ≤ 0,5s) - scala 1:10.000 – Tresigallo (1° di 2)*

- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) HSM (0,1s ≤ T ≤ 0,5s) - scala 1:5.000 – Formignana (2° di 2)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H (0,4s ≤ T ≤ 0,8s) – scala 1:15.000 – Comune di Tresignana*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H (0,4s ≤ T ≤ 0,8s) - scala 1:10.000 – Tresigallo (1° di 2)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H (0,4s ≤ T ≤ 0,8s) - scala 1:5.000 – Formignana (2° di 2)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H (0,7s ≤ T ≤ 1,1s) – scala 1:15.000 – Comune di Tresignana*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H (0,7s ≤ T ≤ 1,1s) - scala 1:10.000 – Tresigallo (1° di 2)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H (0,7s ≤ T ≤ 1,1s) - scala 1:5.000 – Formignana (2° di 2)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H (0,5s ≤ T ≤ 1,5s) – scala 1:15.000 – Comune di Tresignana*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H (0,5s ≤ T ≤ 1,5s) - scala 1:10.000 – Tresigallo (1° di 2)*
- *Carta dei fattori di amplificazione – Scuotimento in Accelerazione (cm/s<sup>2</sup>) H (0,5s ≤ T ≤ 1,5s) - scala 1:5.000 – Formignana (2° di 2)*
- *Carta Indagine SSR (Standard Spectral Ratio) – Ex Municipio Di Formignana – Comune di Tresignana*
- *Relazione Illustrativa;*

#### **CLE Condizioni Limite per l’Emergenza**

- *Analisi della condizione limite per l’emergenza (CLE) – scala 1:13.000 Comune di Tresignana*
- *Analisi della condizione limite per l’emergenza (CLE) – scala 1:10.000 Tresigallo (1° di 2)*
- *Analisi della condizione limite per l’emergenza (CLE) – scala 1:5.000 Formignana (2° di 2)*
- *Analisi della condizione limite per l’emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione F.A.  $PGA = PGA/PGA0$  – scala 1:13.000 Comune di Tresignana*
- *Analisi della condizione limite per l’emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione F.A.  $PGA = PGA/PGA0$  – scala 1:10.000 Tresigallo (1° di 2)*
- *Analisi della condizione limite per l’emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione F.A.  $PGA = PGA/PGA0$  – scala 1:5.000 Formignana (2° di 2)*
- *Analisi della condizione limite per l’emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione F.A. = SA/SA0 (SA1 – 0,1s ≤ T ≤ 0,5s) – scala 1:13.000 Comune di Tresignana*
- *Analisi della condizione limite per l’emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione F.A. = SA/SA0 (SA1 – 0,1s ≤ T ≤ 0,5s) – scala 1:10.000 Tresigallo (1° di 2)*
- *Analisi della condizione limite per l’emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione F.A. = SA/SA0 (SA1 – 0,1s ≤ T ≤ 0,5s) – scala 1:5.000 Formignana (2° di 2)*

- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione F.A. = SA/SA0 (SA2 – 0,4s ≤ T ≤ 0,8s) – scala 1:13.000 Comune di Tresignana*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione F.A. = SA/SA0 (SA2 – 0,4s ≤ T ≤ 0,8s) – scala 1:10.000 Tresigallo (1° di 2)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione F.A. = SA/SA0 (SA2 – 0,4s ≤ T ≤ 0,8s) – scala 1:5.000 Formignana (2° di 2)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione F.A. = SA/SA0 (SA3 – 0,7s ≤ T ≤ 1,1s) – scala 1:13.000 Comune di Tresignana*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione F.A. = SA/SA0 (SA3 – 0,7s ≤ T ≤ 1,1s) – scala 1:10.000 Tresigallo (1° di 2)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione F.A. = SA/SA0 (SA3 – 0,7s ≤ T ≤ 1,1s) – scala 1:5.000 Formignana (2° di 2)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione F.A. = SA/SA0 (SA4 – 0,5s ≤ T ≤ 1,5s) – scala 1:13.000 Comune di Tresignana*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione F.A. = SA/SA0 (SA4 – 0,5s ≤ T ≤ 1,5s) – scala 1:10.000 Tresigallo (1° di 2)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione F.A. = SA/SA0 (SA4 – 0,5s ≤ T ≤ 1,5s) – scala 1:5.000 Formignana (2° di 2)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione F.H. = SI/SI0 (SI1 - 0,1s ≤ T ≤ 0,5s) – scala 1:13.000 Comune di Tresignana*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione F.H. = SI/SI0 (SI1 - 0,1s ≤ T ≤ 0,5s) – scala 1:10.000 Tresigallo (1° di 2)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione F.H. = SI/SI0 (SI1 - 0,1s ≤ T ≤ 0,5s) – scala 1:5.000 Formignana (2° di 2)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI2 - 0,5s ≤ T ≤ 1,0s) – scala 1:13.000 Comune di Tresignana*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI2 - 0,5s ≤ T ≤ 1,0s) – scala 1:10.000 Tresigallo (1° di 2)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI2 - 0,5s ≤ T ≤ 1,0s) – scala 1:5.000 Formignana (2° di 2)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI3 - 0,5s ≤ T ≤ 1,5s) – scala 1:13.000 Comune di Tresignana*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI3 - 0,5s ≤ T ≤ 1,5s) – scala 1:10.000 Tresigallo (1° di 2)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (F.H. = SI/SI0) (SI3 - 0,5s ≤ T ≤ 1,5s) – scala 1:5.000 Formignana (2° di 2)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (H = ASIUHS/ΔT x F.A.) (HSM: 0,1s ≤ T ≤ 0,5s) – scala 1:13.000 Comune di Tresignana*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (H = ASIUHS/ΔT x F.A.) (HSM: 0,1s ≤ T ≤ 0,5s) – scala 1:10.000 Tresigallo (1° di 2)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione (H = ASIUHS/ΔT x F.A.) (HSM: 0,1s ≤ T ≤ 0,5s) – scala 1:5.000 Formignana (2° di 2)*

- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) ( $H: 0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) – scala 1:13.000 Comune di Tresignana*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) ( $H: 0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) – scala 1:10.000 Tresigallo(1° di 2)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) ( $H: 0,4s \leq T \leq 0,8s$ ) – scala 1:5.000 Formignana (2° di 2)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) ( $H: 0,7s \leq T \leq 1,1s$ ) – scala 1:13.000 Comune di Tresignana*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) ( $H: 0,7s \leq T \leq 1,1s$ ) – scala 1:10.000 Tresigallo (1° di 2)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) ( $H: 0,7s \leq T \leq 1,1s$ ) – scala 1:5.000 Formignana (2° di 2)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) ( $H: 0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) – scala 1:13.000 Comune di Tresignana*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) ( $H: 0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) – scala 1:10.000 Tresigallo (1° di 2)*
- *Analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e carta dei fattori di amplificazione ( $H = ASIUHS/\Delta T \times F.A.$ ) ( $H: 0,5s \leq T \leq 1,5s$ ) – scala 1:5.000 Formignana (2° di 2)*
- *Relazione Illustrativa.*

## **B Tavola e schede dei Vincoli**

**B.1.1 Tavola dei vincoli - Tutele paesaggistico-ambientali e storico-culturali.** Elaborato cartografico in scala 1:10.000 suddiviso in 6 quadri ed esteso all'intero territorio dell'Unione dei Comuni, ovvero:

- *Tav.B.1.1.A Tavola dei Vincoli. Tutele paesaggistico-ambientali e storico culturali*
- *Tav.B.1.1.B Tavola dei Vincoli. Tutele paesaggistico-ambientali e storico culturali*
- *Tav.B.1.1.C Tavola dei Vincoli. Tutele paesaggistico-ambientali e storico culturali*
- *Tav.B.1.1.D Tavola dei Vincoli. Tutele paesaggistico-ambientali e storico culturali*
- *Tav.B.1.1.E Tavola dei Vincoli. Tutele paesaggistico-ambientali e storico culturali*
- *Tav.B.1.1.F Tavola dei Vincoli. Tutele paesaggistico-ambientali e storico culturali;*

**B.1.2 Tavola dei vincoli - Rispetti e rischi naturali, industriali e sicurezza.** Elaborato cartografico in scala 1:10000 suddiviso in 6 quadri ed esteso all'intero territorio dell'Unione dei Comuni, ovvero:

- *Tav.B.1.2.A Tavola dei Vincoli. Rispetti e rischi naturali, industriali e sicurezza*
- *Tav.B.1.2.B Tavola dei Vincoli. Rispetti e rischi naturali, industriali e sicurezza*
- *Tav.B.1.2.C Tavola dei Vincoli. Rispetti e rischi naturali, industriali e sicurezza*
- *Tav.B.1.2.D Tavola dei Vincoli. Rispetti e rischi naturali, industriali e sicurezza*
- *Tav.B.1.2.E Tavola dei Vincoli. Rispetti e rischi naturali, industriali e sicurezza*
- *Tav.B.1.2.F Tavola dei Vincoli. Rispetti e rischi naturali, industriali e sicurezza;*

- B.2 Schede dei vincoli. Elaborato che riporta per ciascun vincolo o prescrizione l'indicazione sintetica del suo contenuto e dell'atto da cui deriva;
- B.3 Ricognizione dei vincoli paesaggistici. Elaborato che effettua la ricognizione degli elementi sottoposti a vincolo paesaggistico, ai sensi degli artt. 136 e 142 del D.lgs. 42/2004, e riporta i perimetri dei centri urbanizzati e gli atti di pianificazione vigente alla data del 6/9/1985, al fine dell'esclusione da tale vincolo.
- B.4 Vincoli urbanistici finalizzati all'acquisizione coattiva di beni immobili per opere pubbliche o di pubblica utilità. Elaborato che evidenzia le procedure espropriative e di pubblica utilità, ai sensi del DPR 327/2001 e della LR 37/2002 e s.m.i. inerenti opere pubbliche o di pubblica utilità;

## C Progetto di piano

### Parte I. Struttura territoriale

C.1.1 Struttura del territorio. Sistemi e invarianti. Elaborato cartografico redatto in scala 1:10.000 (suddiviso in 6 quadri per coprire l'intero territorio dell'Unione); la carta individua: i sistemi territoriali e gli elementi strutturali di riferimento alle scelte strategiche di assetto e sviluppo urbano (art. 32, c. 1, L.R. 24/2017); il perimetro del territorio urbanizzato riferito al 01/01/2018 (art. 32, c. 2, L.R. 24/2017); la perimetrazione del centro storico (art. 32, c. 5, L.R. 24/2017); gli edifici, con le loro aree di pertinenza, che presentano un particolare interesse storico-architettonico, culturale o testimoniale esterni al Territorio urbanizzato (art. 32, c. 8, L.R. 24/2017):

- Tav.C.1.1.A Struttura del territorio. Sistemi e invarianti
- Tav.C.1.1.B Struttura del territorio. Sistemi e invarianti
- Tav.C.1.1.C Struttura del territorio. Sistemi e invarianti
- Tav.C.1.1.D Struttura del territorio. Sistemi e invarianti
- Tav.C.1.1.E Struttura del territorio. Sistemi e invarianti
- Tav.C.1.1.F Struttura del territorio. Sistemi e invarianti;

C.1.2 I centri storici dell'Unione. Relazione metodologica di analisi e perimetrazione dei centri storici;

C.1.3 Edifici di interesse storico-architettonico, culturale e testimoniale. Relazione metodologica di analisi e individuazione degli edifici che presentano un particolare interesse storico-architettonico, culturale o testimoniale e della loro area di pertinenza; la relazione comprende il seguente allegato:

- All.1 Elenchi e schede degli immobili di interesse storico-architettonico, culturale e testimoniale.

### Parte II. Disciplina urbanistica

**C.2.1 Disciplina degli interventi diretti.** Elaborato cartografico redatto in scala 1:5.000, comprendente tutti i centri e i nuclei del territorio urbanizzato (6 quadri); la carta individua in maniera univoca gli immobili assoggettati alla disciplina urbanistica stabilita nell'elaborato normativo (art. 33, c. 4, L.R. 24/2017). L'elaborato comprende le seguenti tavole:

- *Tav.C.2.1.A Disciplina degli interventi diretti. Comune di Riva del Po – Centri urbani di Berra, Cologna e Serravalle*
- *Tav.C.2.1.B Disciplina degli interventi diretti. Comune di Riva del Po – Centri urbani di Ro, Zocca, Guarda, Alberone e Ruina*
- *Tav.C.2.1.C Disciplina degli interventi diretti. Comune di Copparo – Centri urbani di Copparo e Ponte S. Pietro*
- *Tav.C.2.1.D Disciplina degli interventi diretti. Comune di Copparo – Frazioni*
- *Tav.C.2.1.E Disciplina degli interventi diretti. Comune di Tresignana – Centri urbani di Formignana e Brazzolo*
- *Tav.C.2.1.F Disciplina degli interventi diretti. Comune di Tresignana – Centri urbani di Tresigallo, Final di Rero, Roncodigà e Rero;*

**C.2.2 Disciplina dei centri storici.** Elaborato cartografico redatto in scala 1:1.000 o 1:1.500, relativo agli immobili compresi nei centri storici (3 quadri per i centri storici di Copparo, Formignana e Tresigallo); la carta individua in maniera univoca gli immobili assoggettati alla disciplina urbanistica stabilita nell'elaborato normativo (art. 33, c. 4, L.R. 24/2017). L'elaborato comprende le seguenti tavole:

- *Tav.C.2.2.A Disciplina del centro storico di Copparo (1:1.000)*
- *Tav.C.2.2.B Disciplina del centro storico di Formignana (1:1.000)*
- *Tav.C.2.2.C Disciplina del centro storico di Tresigallo (1:1.500);*

**C.2.3 Disciplina urbanistica.** Elaborato normativo che disciplina gli interventi edilizi attuabili per intervento diretto, sia all'interno del territorio urbanizzato, sia in quello agricolo; nel territorio urbanizzato si riferisce agli immobili individuati *nelle tavole del gruppo C.2.1 e del gruppo C.2.2*; per gli interventi ammessi su immobili localizzati nel territorio agricolo si fa riferimento alla *Tav. C.1.1*; la disciplina urbanistica comprende il seguente allegato:

- *All.1 Elaborato tecnico industrie a rischio di incidente rilevante (RIR).*

### **Parte III. Strategia di assetto**

**C.3.1 Schema di assetto del territorio. Strategie.** Elaborato cartografico redatto in scala 1:25.000 ed esteso all'intero territorio dell'Unione che individua, a carattere ideogrammatico, *“le parti della città che presentano caratteristiche omogenee, dal punto di vista funzionale, morfologico, ambientale, paesaggistico e storico culturale, e che per questo richiedono una disciplina uniforme”* (art. 33, c. 2, L.R. 24/2017); inoltre *“definiscono l'assetto spaziale di massima degli interventi e delle misure ritenute necessarie [...], anche fornendo indicazioni di massima di carattere progettuale e localizzativo”* (art. 34, c. 2, L.R. 24/2017) e individuano *“le parti del territorio extraurbano, contermini al territorio urbanizzato, che non presentano fattori preclusivi o fortemente limitanti alle trasformazioni urbane e che*

*beneficiano delle opportunità di sviluppo insediativo derivanti dalle dotazioni territoriali, infrastrutture e servizi pubblici in essere o in corso di realizzazione” (art. 35, c. 6, L.R. 24/2017); la tavola C.3.1 è composta dalle seguenti parti:*

- *Tav. C.3.1.A Schema di assetto del territorio. Strategia della città verde.* Elaborato cartografico redatto in scala 1:25.000 ed esteso all’intero territorio dell’Unione che specifica la componente “città verde” della strategia
- *Tav. C.3.1.B Schema di assetto del territorio. Strategia della città multicentrica.* Elaborato cartografico redatto in scala 1:25.000 ed esteso all’intero territorio dell’Unione che specifica la componente “città multicentrica” della strategia
- *Tav. C.3.1.C Schema di assetto del territorio. Strategia della città attrattiva.* Elaborato cartografico redatto in scala 1:25.000 ed esteso all’intero territorio dell’Unione che specifica la componente “città attrattiva” della strategia;

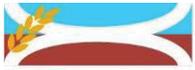
**C.3.2** *Strategia per la qualità urbana ed ecologico-ambientale “SQUEA”.* Elaborato complesso (relazione con elaborazioni cartografiche) che definisce per il territorio rurale e aperto e per i centri e i quartieri gli obiettivi di qualità urbana e ambientale, le dotazioni territoriali, le infrastrutture e i servizi pubblici, la gamma degli usi e delle trasformazioni ammissibili, stabilendo per ciascuno di questi requisiti e condizioni nonché eventuali incentivi urbanistici (art. 34, c. 2, L.R. 24/2017); la SQUEA comprende i seguenti allegati:

- *All.1 Schema di assetto del territorio. Strategie locali.* Elaborato complesso a carattere ideogrammatico (schede cartografiche e indirizzi progettuali) che individua, per ogni polo urbano o sistema insediativo integrativo, “le parti della città che presentano caratteristiche omogenee, dal punto di vista funzionale, morfologico, ambientale, paesaggistico e storico culturale, e che per questo richiedono una disciplina uniforme” (art. 33, c. 2, LR 24/2017) e “definisce l’assetto spaziale di massima degli interventi e delle misure ritenute necessarie [...], anche fornendo indicazioni di massima di carattere progettuale e localizzativo” (art. 34, c. 2, L.R. 24/2017)
- *All.2 Schede ambiti in deroga dei centri storici.* Elaborato che definisce gli indirizzi per la progettazione degli interventi di recupero degli ambiti in deroga nei centri storici (art. 32, c. 7, L.R. 24/2017)
- *All.3 Schede delle aree dismesse, non utilizzate, degradate o abbandonate.* Elaborato composto dalle schede riportanti i dati conoscitivi e gli indirizzi per l’attuazione, mediante accordo operativo o piano attuativo di iniziativa pubblica, degli interventi per il recupero delle aree dismesse, non utilizzate, degradate o abbandonate individuate dal PUG (art. 22, c. 6, L.R. 24/2017).

#### **D. Valutazione di sostenibilità ambientale e territoriale (ValSAT) e Studio di incidenza**

**D.1** *Documento di ValSAT.* Elaborato che individua e valuta le soluzioni pianificatorie alternative, tenendo conto “delle caratteristiche dell’ambiente e del territorio e degli scenari di riferimento descritti dal quadro conoscitivo, delle informazioni ambientali e territoriali acquisite [dai soggetti con competenza ambientale...] degli obiettivi generali di sviluppo sostenibile definiti dal piano stesso e dalle altre pianificazioni generali e settoriali” (art. 18, c. 2, L.R. 24/2017); il documento di Valsat comprende i seguenti allegati:

- *All.1 Quadro conoscitivo diagnostico per quartiere.* Schede cartografiche elaborate in ambiente GIS contenenti l’elaborazione dei principali indicatori di qualità urbana; le schede sono suddivise in 5 quadri: A) Inquadramento territoriale; B) Inquadramento urbano; C) Impianto; D) Dotazioni; E) Prestazioni; le schede contengono un’approfondita analisi dei tessuti urbani esistenti, oltre al censimento degli edifici con una scarsa qualità edilizia e delle aree dismesse, non utilizzate o abbandonate e di quelle degradate (art. 22, c. 6, L.R. 24/2017)
  - *All.2 VISTA territorio urbanizzato.* Scheda di verifica integrata di sostenibilità territoriale e ambientale degli interventi di trasformazione edilizia nel territorio urbanizzato
  - *All.3 VISTA territorio rurale.* Scheda di verifica integrata di sostenibilità territoriale e ambientale degli interventi di trasformazione edilizia nel territorio rurale;
- D.2 Studio di incidenza ambientale relativo alla porzione del SIC-ZPS IT4060016 “Fiume Po da Stellata a Mesola e Cavo Napoleonico” ricadente all’interno del territorio dell’Unione (D.P.R. 357/1997);
- D.3 Sintesi non tecnica. Elaborato sintetico che descrive con linguaggio non tecnico il processo di valutazione svolto e gli esiti dello stesso (art. 18, c. 4, L.R. 24/2017).



Unione dei Comuni  
**Terre e Fiumi**

Copparo - Riva del Po - Tresignana

# PIANO URBANISTICO GENERALE



## B TAVOLA E SCHEDE DEI VINCOLI

**B.4 VINCOLI URBANISTICI PER L'ACQUISIZIONE COATTIVA DI BENI  
IMMOBILI PER OPERE PUBBLICHE O DI PUBBLICA UTILITA'**

Novembre 2024

**STRALCIO**



**Ufficio di Piano**

[ufficiodipiano@unioneterrefiumi.fe.it](mailto:ufficiodipiano@unioneterrefiumi.fe.it)



# ITER DI APPROVAZIONE

**Assunzione:** Deliberazione di Consiglio Unione n. 65 del 28/12/2021

**Adozione:** Deliberazione di Consiglio Unione n. 38 del 19/09/2022

**Approvazione:** Deliberazione di Consiglio Unione n. 9 del 30/03/2023

## VARIANTI

**Variante n. 1:** Apposizione vincolo preordinato all'esproprio per opere di connessione alla RTN di impianto fotovoltaico denominato "TRESIGALLO 3" situato nel Comune di Tresignana, ai sensi dell'art. 10 del D.P.R. 327/2001 e art. 53 L.R. 24/2017

**Parere:** Deliberazione di Consiglio Unione n. \_\_ del \_\_/\_\_/\_\_

**Approvazione:**

**Recepimento:** Determinazione n. \_\_ del \_\_/\_\_/\_\_

**Variante n. 2:** Apposizione vincolo preordinato all'esproprio per opere di connessione alla RTN di impianto di produzione di energia elettrica solare di potenza pari a 8,6 MWp, in Via Madonnina – Loc. Ro (Comune di Riva del Po), ai sensi dell'art. 10 del D.P.R. 327/2001 e art. 53 L.R. 24/2017

**Parere:** Deliberazione di Consiglio Unione n. \_\_ del \_\_/\_\_/\_\_

**Approvazione:**

**Recepimento:** Determinazione n. \_\_ del \_\_/\_\_/\_\_

# AMMINISTRATORI

**Presidente:**

**Fabrizio Pagnoni**

**Sindaco del Comune di Copparo**

**Giunta:**

**Mirko Perelli**

**Sindaco del Comune di Tresignana**

**Daniela Simoni**

**Sindaco del Comune di Riva del Po**

**Segretario:**

**Giuseppe Esposito**



**Silvia Trevisani**

**Responsabile del Settore  
Programmazione del Territorio  
Unione**

**Responsabile del Procedimento**

**Roberto Bonora**

**Garante della Comunicazione  
Servizio Urbanistica Unione**

## INDICE

Paragrafo	Pagina
1. Opere di connessione all'impianto fotovoltaico denominato "TRESIGALLO 3" .....	2
2. Opere di connessione all'impianto fotovoltaico in Via Madonnina a Ro.....	7

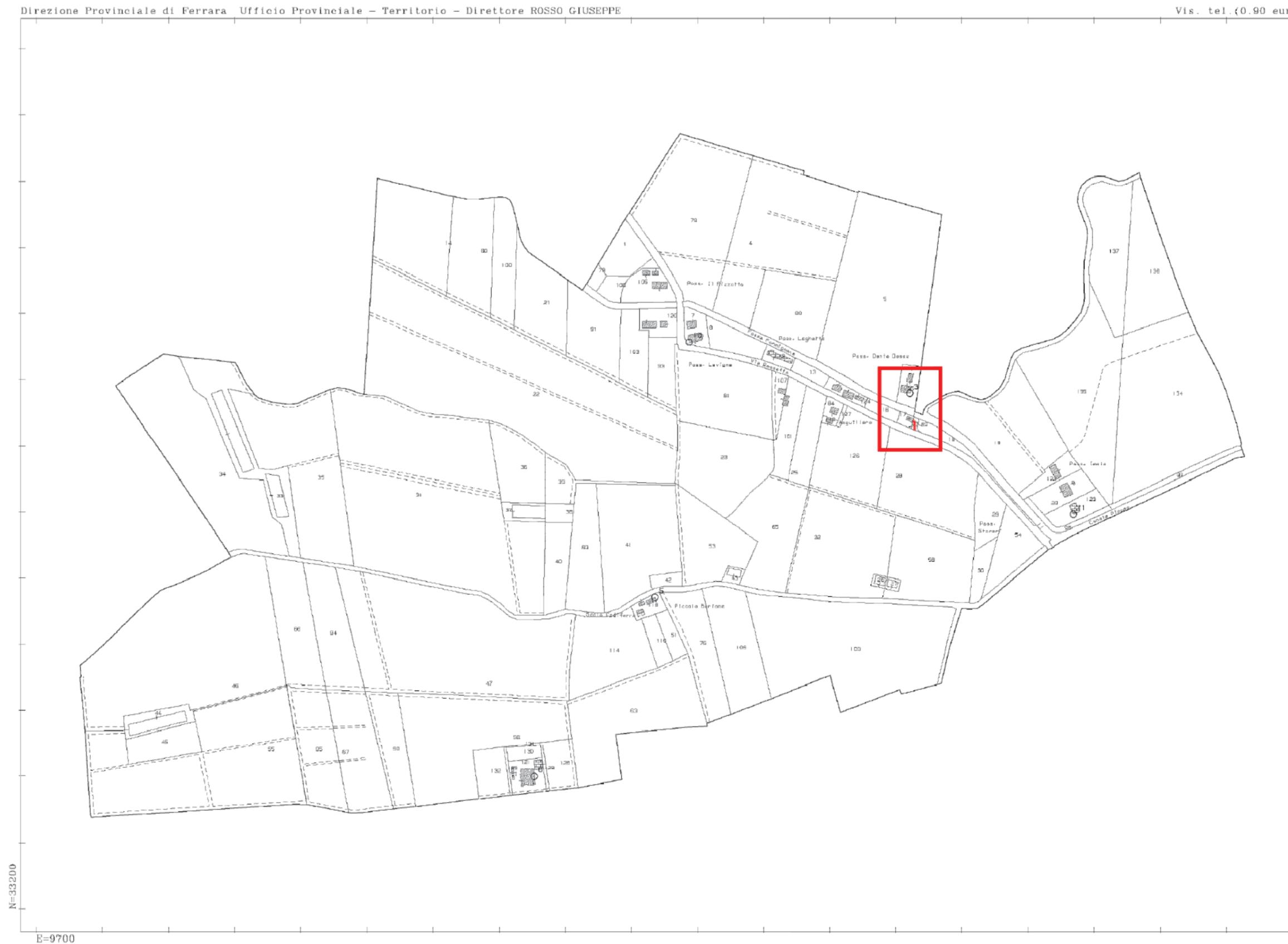
## 1. Opere di connessione all'impianto fotovoltaico denominato "TRESIGALLO 3"

<b>DATI DEL PROGETTO</b>	
Oggetto:	<b>Opere di connessione alla RTN dell'impianto fotovoltaico denominato "TRESIGALLO 3" nel Comune di Tresignana (FE)</b>
Istanza:	Prot. Unione n. 2769 del 08/02/2024
Ditta:	<b>Renewable Adeventure 2 s.r.l.</b>
Comune:	<b>Tresignana</b>
Località:	Via Rossetta
Apposizione vincolo preordinato all'esproprio	<b>Sì</b>
Descrizione:	<p>Le opere di cui sopra si rendono necessarie al fine di connettere l'impianto fotovoltaico, con moduli a terra, denominato "TRESIGALLO 3", avente potenza installata pari a 9779,52 kWp e potenza in immissione pari a 7875 kW, alla Cabina Primaria esistente denominata "CP TRESIGALLO" di proprietà di Enel Distribuzione. In particolare, la soluzione prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– connessione con n. 1 nuove linee MT in cavo sotterraneo Al 240 mmq uscenti dalla CP TRESIGALLO;</li> <li>– realizzazione di 1 linea di richiusura su cabina esistente con cavo Al 240 mmq interrato;</li> <li>– costruzione di n. 1 cabina di consegna;</li> <li>– n. 1 UP e modulo GSM.</li> </ul> <p>La Linea di connessione in MT (15 KV) è ubicata interamente nel Comune di Tresignana. Il cavidotto di connessione impegnerà la strada Via Rossetta ed una strada rurale che congiunge Via Rossetta con Via Nevatica, lungo la quale è posizionato l'ingresso della esistente CABINA PRIMARIA TRESIGALLO. La cabina di consegna sarà posizionata sulla particella 54 (foglio 15, sez. B) con accesso da Via Rossetta. Come già menzionato il cavidotto sarà composto da 1 cavo MT. La sopra citata linea intercetterà Via Rossetta ed una strada rurale che congiunge Via Rossetta con Via Nevatica.</p> <p>Per la realizzazione dell'intervento è stata richiesta la dichiarazione di pubblica utilità e inamovibilità dell'opera e l'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio sulle aree specificate nell'elaborato 2.9-SPAEG "Piano particellare e documentazione catastale" (di seguito riportato), ai sensi degli artt. 10 e 12 del D.P.R. 327/2001 e dell'art. 53 della L.R. 24/2017 e loro s. m. i.</p> <p>L'autorizzazione alla realizzazione dell'impianto è stata rilasciata da Arpae con Determinazione n. __ del __/__/__.</p>

		Elenco delle particelle interessate dalla connessione												Codifica PARTICELLARE E DOCUMENTAZIONE CATASTALE		
		Provincia : <b>FERRARA</b> Comune : <b>TRESIGNANA</b>												Rev. 01 - 10/04/2024		
Nr.	COMUNE DI TRESIGNANA (FE)				DATI CATASTALI										NOTE	
	NOMINATIVO O DENOMINAZIONE	CODICE FISCALE	TITOLARIETA'	QUOTA	FOGLIO	P.LLA	QUALITA'	CL	SUPERFICIE			REDDITO		AREA ASSEVITA		
								ha	are	ca	DOMIN	AGR	PROIEZIONE CONDUTTORI/ PERCORREN	ZONA RISP 2 STRISCE		
1	SOCIETA' PER AZIONI ALTEA CON SOCIO UNICO con sede in PADOVA (PD)	00667280283	Proprieta'	1/1	15	89	SEMINATIVO	2			63	Euro:0,58	Euro:0,34	12 m	48 mq	CAVIDOTTO MT INTERRATO
					15	89	PRATO	2			97	Euro:0,35	Euro:0,15			
2	BONAZZA LORENZO [REDACTED]	[REDACTED]	Proprieta'	1/1	2	369	SEMINATIVO	1	4	28	26	477,91 €	243,00 €	153 m	612 mq	CAVIDOTTO MT INTERRATO-SU STRADA STERRATA ESISTENTE
3	ANGUILLARI FRANCA [REDACTED]	[REDACTED]	Proprieta'	1/1	2	137	SEMINATIVO	1	2	34	50	267,74 €	133,22 €	60 m	240 mq	CAVIDOTTO MT INTERRATO-SU STRADA STERRATA ESISTENTE

Direzione Provinciale di Ferrara Ufficio Provinciale - Territorio - Direttore ROSSO GIUSEPPE

Vis. tel. (0.90 euro)



18-Jan-2024 16:36:44  
Protocollo pratica T320937/2024

Scala originale: 1:2000  
Dimensione cornice: 940.000 x 1380.000 metri

Comune: (FE) TRESIGNANA/A  
Foglio: 15

Direzione Provinciale di Ferrara Ufficio Provinciale - Territorio - Direttore ROSSO GIUSEPPE

Vis. tel. (0.90 euro)



E=10400

N=33800

16-Lug-2021 14:56:47  
Prot. n. T213473/2021

Scala originale: 1:2000  
Dimensione cornice: 1840.000 x 1360.000 metri

Comune: TRESIGNANA/B  
Foglio: 2

