

- Legenda**
- Confine Comunale
 - Area oggetto di microzonazione sismica di I Livello
 - Area oggetto di microzonazione sismica di II Livello
- Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali**
- Zona 2001 - Argille e argille limose, da consistenti a molto consistenti, con spessore > 100 m
 - Zona 2002 - Ghiaie sabbiose, sabbie ghiaiose e sabbie, da adensate a debolmente cementate, con spessore medio di circa 20 m, su argille ed argille limose da consistenti a molto consistenti con spessore > 100 m
 - Zona 2003 - Limi con sabbie e argille, moderatamente consistenti, con spessore medio di 5-10 m, su argille e argille limose da consistenti a molto consistenti con spessore > 100 m
 - Zona 2004 - Sabbie limose, a tratti limi sabbiosi adensati, alternate ad argille limose e limi argillosi moderatamente consistenti, di spessore medio pari a circa 30 m, con intercalare di un livello, prevalentemente di ghiaie limose adensate con spessore medio di circa 5 m, su argille e argille limose, da consistenti a molto consistenti con spessore > 100 m
 - Zona 2005 - Limi sabbiosi e sabbie fini limose, moderatamente adensate con spessore nell'ordine dei 10-15 m, su sabbie ghiaiose e sabbie limose ghiaiose adensate con spessore medio di circa 1 m, su argille e argille limose da consistenti a molto consistenti con spessore > 100 m
 - Zona 2006 - Sabbie con limi e argille, moderatamente consistenti, con spessore medio di circa 10-15 m, su argille e argille limose da consistenti a molto consistenti con spessore > 100 m
 - Zona 2007 - Limi, limi sabbiosi, sabbie limose o argillose e limi argillosi moderatamente adensati, consistenti con spessore medio di circa 0 m, su argille limose e limi argillosi moderatamente consistenti con spessore medio di circa 3 m, su argille ed argille limose da consistenti a molto consistenti con spessore > 100 m. Il livello limo argilloso posto al disopra delle argille di base può, a volte, essere assente
 - Zona 2008 - Sabbie limose a tratti limi sabbiosi adensati con spessore medio di circa 0 m, su argille limose e limi argillosi moderatamente consistenti con spessore medio di circa 2 m, su argille ed argille limose da consistenti a molto consistenti con spessore > 100 m. Il livello limo argilloso posto al disopra delle argille di base può, a volte, essere assente
 - Zona 2009 - Limi sabbiosi e limi argillosi moderatamente consistenti con spessore medio di circa 0 m, su sabbie limose adensate con spessore medio di circa 7 m, su argille limose e limi argillosi moderatamente consistenti con spessore medio di circa 2 m, su argille ed argille limose da consistenti a molto consistenti con spessore > 100 m. Il livello limo argilloso posto al disopra delle argille di base può, a volte, essere assente
 - Zona 2010 - Ghiaie sabbiose e miscole di ghiaie e sabbie adensate con spessore medio di circa 10 m, su argille ed argille limose da consistenti a molto consistenti con spessore > 100 m
- Forme di superficie e sepolte**
- Orlo di scarpata morfologica naturale o artificiale (10-20m)
 - Orlo di scarpata morfologica naturale o artificiale (>20m)
 - Area con cavità sepolte (doline, sinkhole)
- Zone di attenzione per instabilità**
- ZA-FR - Zona di Attenzione per instabilità di versante
 - Zona 2011 - Corpo di frana del tipo crollo o ribaltamento attivo
 - Zona 2012 - Zona di Attenzione per instabilità di versante
 - Zona 2013 - Corpo di frana del tipo scorrimento quieto
 - Zona 2014 - Zona di Attenzione per instabilità di versante
 - Zona 2015 - Corpo di frana del tipo complessa quiete
 - Zona 2016 - Zona di Attenzione per instabilità di versante
 - Zona 2017 - Zona di Attenzione per instabilità di versante
 - Zona 2018 - Zona di Attenzione per instabilità di versante
 - Zona 2019 - Zona di Attenzione per instabilità di versante
 - Zona 2020 - Zona di Attenzione per instabilità di versante
 - ZA-CD - Zona di Attenzione per Cedimenti Differenziali (crollo di cavità sotterranee/sinkhole - Zona 2020 - (frana da crollo a rischio R3 da PAI)

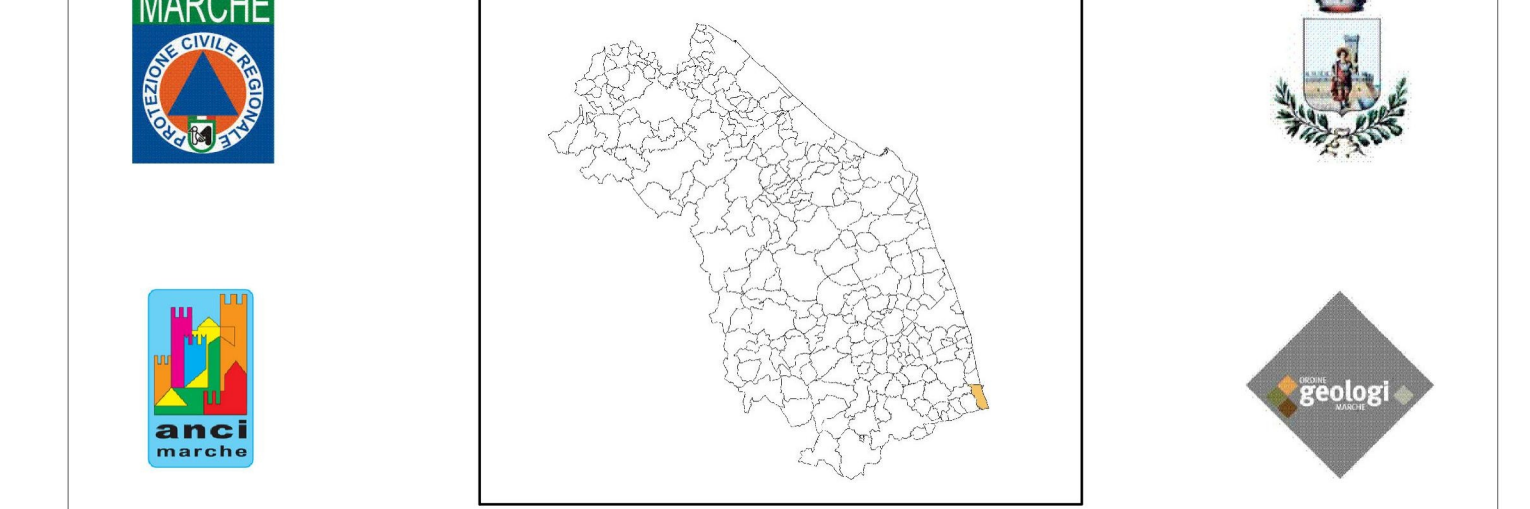
Attuazione dell'articolo 11 dalla legge 24 giugno 2009, n.77
 OCDPC 344 / 2016
 PROGRAMMA REGIONALE DEGLI STUDI E INDAGINI DI MICROZONAZIONE SISMICA DI II LIVELLO - ANNUALITA' 2015

MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica 1/2

scala 1:5.000

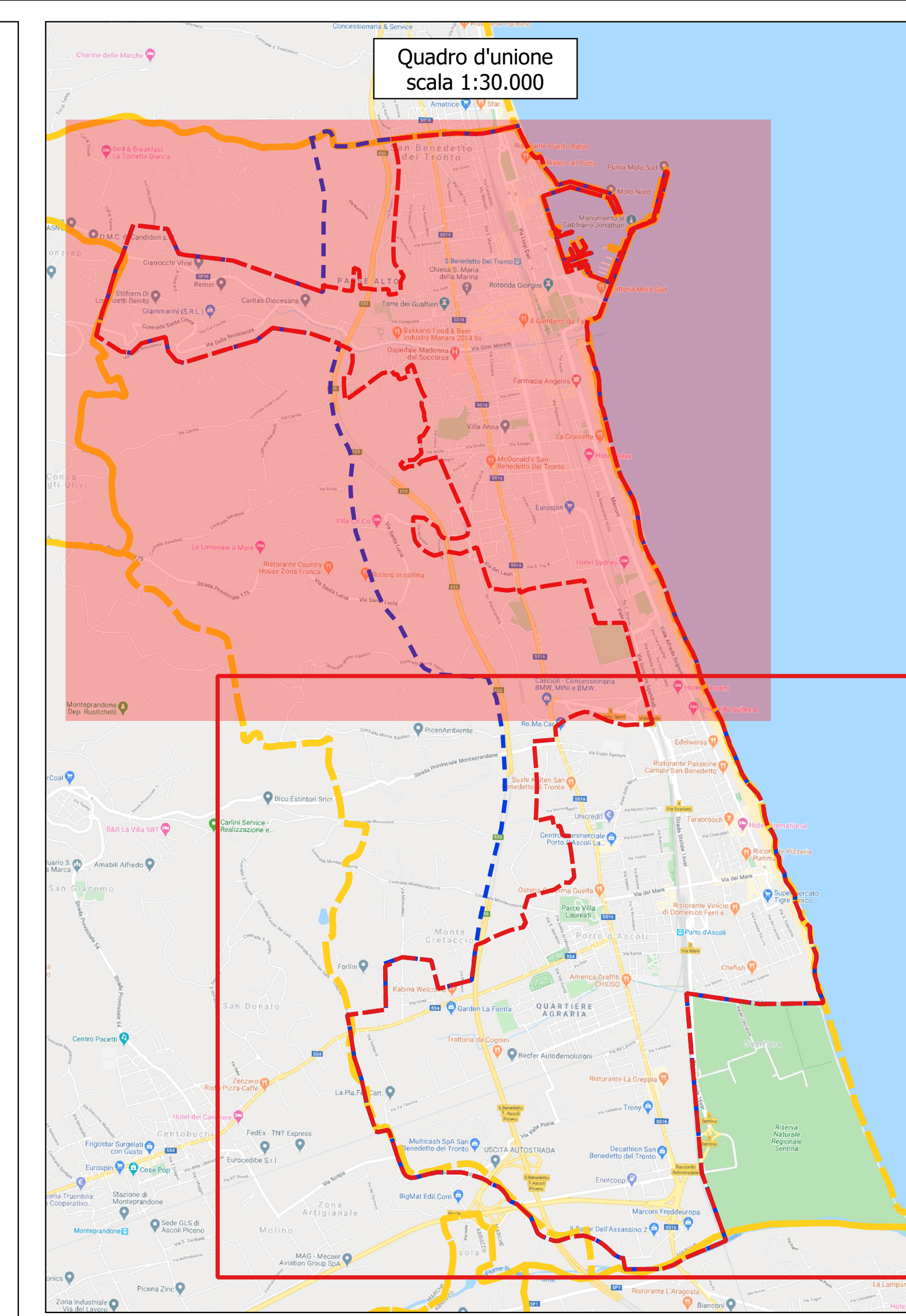
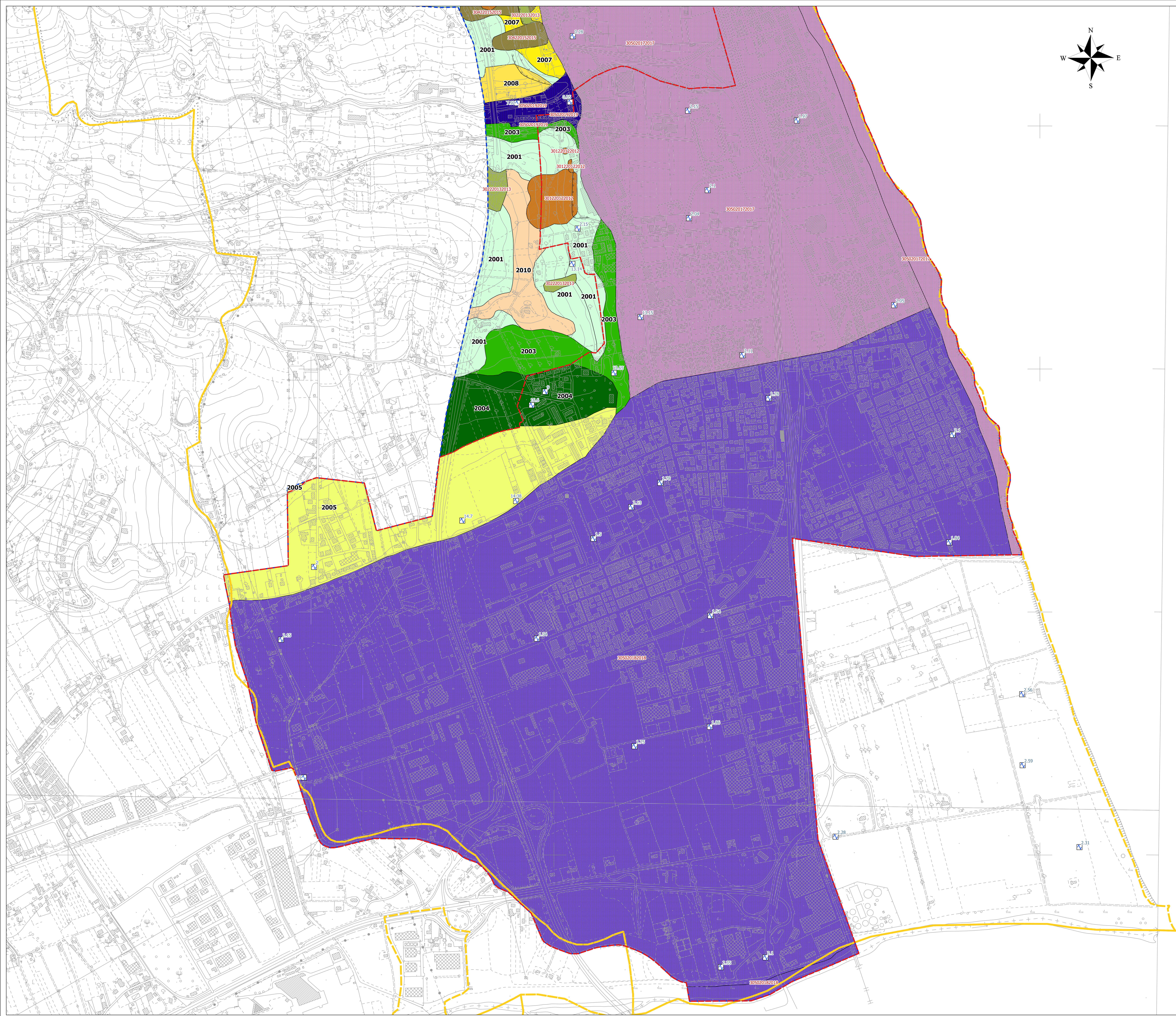
Regione Marche
 Comune di San Benedetto del Tronto



Regione:

 Soggetto realizzatore:

 Via Adorni, 2 - 41121 Parma
 Direzione tecnica:
 Geol. Carlo Cuffari
 Geol. Francesca Cerutti
 Collaboratori:
 Geol. Matteo Baisi
 Geol. Alessandra Cantoni
 Ing. Giulia Mainardi
 Geol. Gian Marco Veneziani



- Legenda**
- Confine Comunale
 - Area oggetto di microzonazione sismica di I Livello
 - Area oggetto di microzonazione sismica di II Livello
- Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali**
- Zona 2001 - Argille e argille limose, da consistenti a molto consistenti, con spessori > 100 m
 - Zona 2002 - Chiese sabbiose, sabbie ghiaiose e sabbie, da adensate e debolmente cementate, con spessore medio di circa 20 m, su argille ed argille limose da consistenti a molto consistenti con spessori > 100 m
 - Zona 2003 - Limi con sabbie e argille, moderatamente consistenti, con spessore medio di 5-10 m, su argille e argille limose da consistenti a molto consistenti con spessori > 100 m
 - Zona 2004 - Sabbie limose, a tratti limi sabbiosi adensati, alternate ad argille limose e limi argillosi moderatamente consistenti, di spessore medio pari a circa 30 m, con interstratificazione di un livello, prevalentemente di ghiaie limose adensate con spessore medio di circa 5 m, su argille e argille limose, da consistenti a molto consistenti con spessori > 100 m
 - Zona 2005 - Limi sabbiosi e sabbie fini limose, moderatamente adensate con spessore nell'ordine dei 10-15 m, su sabbie ghiaiose e sabbie limose ghiaiose adensate con spessore medio di circa 10 m, su argille e argille limose da consistenti a molto consistenti con spessori > 100 m
 - Zona 2006 - Sabbie con limi e argille, moderatamente consistenti, con spessore medio di circa 10-15 m, su argille e argille limose da consistenti a molto consistenti con spessori > 100 m
 - Zona 2007 - Limi sabbiosi, sabbie limose o argillose e limi argillosi moderatamente adensati consistenti con spessori medi circa 6 m, su argille limose e limi argillosi moderatamente consistenti con spessore medio di circa 3 m, su argille ed argille limose da consistenti a molto consistenti con spessori > 100 m al livello limo argilloso posto al disopra delle argille di base, a volte, essere assente
 - Zona 2008 - Sabbie limose a tratti limi sabbiosi adensati con spessore medio di circa 10 m, su argille limose e limi argillosi moderatamente consistenti con spessore medio di circa 2 m, su argille ed argille limose da consistenti a molto consistenti con spessori > 100 m di livello limo argilloso posto al disopra delle argille di base, a volte, essere assente
 - Zona 2009 - Limi sabbiosi e limi argillosi moderatamente consistenti con spessore medio di circa 3 m su sabbie limose adensate con spessori medi circa 7 m, su argille limose e limi argillosi moderatamente consistenti con spessore medio di circa 2 m su argille ed argille limose da consistenti a molto consistenti con spessori > 100 m al livello limo argilloso posto al disopra delle argille di base, a volte, essere assente
 - Zona 2010 - Chiese sabbiose e miscelate di ghiaie e sabbie adensate con spessore medio di circa 10 m, su argille ed argille limose da consistenti a molto consistenti con spessori > 100 m
- Punti di misura di rumore ambientale**
- Punto di misura di rumore ambientale con indicazione del valore di D
- Forme di superficie e sepolte**
- Orlo di scarpata morfologica naturale o artificiale (10-20m)
 - Orlo di scarpata morfologica naturale o artificiale (>20m)
 - Area con cavità sepolte (doline/sinkhole)
- Zone di attenzione per instabilità**
- ZA-FR - Zona di Attenzione per instabilità di versante
 - Zona 2011 - Corpo di frana del tipo crollo o ribaltamento attivo
 - Zona 2012 - Zona di Attenzione per instabilità di versante
 - Zona 2012 - Corpo di frana del tipo scorrimento attivo
 - Zona 2013 - Zona di Attenzione per instabilità di versante
 - Zona 2013 - Corpo di frana del tipo scorrimento quasi-statico
 - Zona 2014 - Zona di Attenzione per instabilità di versante
 - Zona 2014 - Corpo di frana del tipo complesso quasi-statico
 - Zona 2015 - Zona di Attenzione per instabilità di versante
 - Zona 2015 - Corpo di frana del tipo scorrimento non definito
 - Zona 2016 - Zona di Attenzione per instabilità di versante
 - Zona 2016 - Corpo di frana del tipo complesso non definito
 - Zona 2017 - Zona di Attenzione per liquefazioni
 - Zona 2017 - Sabbie e sabbie limose, generalmente, a base gradata di adensamento, con spessore di circa 10-20 m, su argille ed argille limose da consistenti a molto consistenti con spessori > 100 m
 - Zona 2018 - Zona di Attenzione per liquefazioni
 - Zona 2018 - Limi e limi argillosi limosi, con presenza di lenti a testitura variabile, appoggiate su un livello ghiaioso di 5-10 m di spessore, a maggior profondità, compresse prima dei 40 m da p.c. si indenterà il substrato, costituito da argille ed argille limose da consistenti a molto consistenti con spessori > 100 m
 - Zona 2019 - Zona di Attenzione per liquefazioni
 - Zona 2019 - Sabbie e sabbie limose, generalmente, a base gradata di adensamento, con spessore medio di circa 5-10 m, su argille ed argille limose da consistenti a molto consistenti con spessori > 100 m
 - Zona 2020 - Zona di Attenzione per Cedimenti Differenziali: crollo di cavità sotterranee/sinkhole - Zona 2020 - (frana da crollo a rischio R3 di PA0)

Attuazione dell'articolo 11 dalla legge 24 giugno 2009, n.77
 OCDPC 344 / 2016
 PROGRAMMA REGIONALE DEGLI STUDI E INDAGINI DI MICROZONAZIONE SISMICA DI II LIVELLO - ANNUALITA' 2015

MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica 2/2

scala 1:5.000

Regione Marche
 Comune di San Benedetto del Tronto

Regione

Soggetto realizzatore: **EN GEO S.r.l.**
 Via Adorni, 2 - 43121 Parma
 Direzione tecnica:
 Geol. Carlo Caffè
 Geol. Francesco Cerutti
 Collaboratori:
 Geol. Matteo Basi
 Geol. Alessandra Cantoni
 Geol. Alessandro Ferrari
 Ing. Giulia Mainardi
 Geol. Gian Marco Veneziani

Data: **Novembre 2018**

"aggiornamento a seguito di integrazioni giugno 2020"