

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

PROVINCIA DI PORDENONE

progetto:

PIANO ATTUATIVO COMUNALE DI INIZIATIVA PRIVATA - B/RU 22 DI VIA CHIOGGIA

indirizzo:

Via Chioggia, Viale Venezia - PORDENONE

committente:

EDILGAMMA S.R.L.

Via Fornace, n.15 - 33170 Pordenone

foglio / mappali

F. 11 - mapp. 159-160-

165-537-606-771-772-

773-775-776-794

data:

28.01.2013

progettista:

committente:

oggetto:

RELAZIONE IDROGEOLOGICA

tavola:

D09

scala:

file:

003-D09

STUDIO DI FUSCO - ZANET ARCHITETTI ASSOCIATI

Via Cappuccini, n.39 - 33170 PORDENONE

Tel./Fax.: 0434-26986 - e-mail: studio.difuscozanet@gmail.com

COMUNE DI PORDENONE**PROVINCIA DI PORDENONE****RELAZIONE GEOLOGICA**RELATIVA AL TERRENO DELL'AREA DEL P.A.C. DI INIZIATIVA PRIVATA
- B/RU 22 TRA VIALE VENEZIA E VIA CHIOGGIA A PORDENONE.POSIZIONE CATASTALE: FOGLIO 11, MAPPALI 159-160-165-537-606-771-
772-773-775-776-794.

PROPRIETA': EDILGAMMA S.R.L. - PORDENONE

PORDENONE, DICEMBRE 2012



DOTT. GEOL. P. DAL MAS

1. PREMESSA

La presente indagine geologica è stata eseguita in ottemperanza delle disposizioni del D.M. LL.PP. 11/3/1988, del D.M. Infrastrutture 14/01/2008 e della normativa vigente allo scopo di verificare le condizioni geologiche, idrogeologiche, geotecniche e stratigrafiche del terreno dell'area del P.A.C. di iniziativa privata – B/RU 22 tra viale Venezia e via Chioggia a Pordenone, posizione catastale Foglio 11 e mappali 159-160-165-537-606-771-772-773-775-776-794, proprietà: Edilgamma S.r.l. – Pordenone.

Ai fini dell'indagine si è eseguita in sito una prova penetrometrica dinamica e si è osservato il terreno in scavi nelle vicinanze e, insieme con i dati stratigrafici di sondaggi e di altre prove eseguite in zona, ciò ha permesso di definire le caratteristiche litologiche, idrogeologiche e geotecniche dei terreni del sottosuolo.

L'area ricade nella Zona A della carta del rischio sismico del territorio comunale che è classificato in zona sismica 2, area ad alta sismicità (Delibera della Giunta Regionale n.845 del 6/5/2010).

2. MORFOLOGIA – CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE ED IDROGEOLOGICHE DEL TERRENO.

L'area in studio è tra viale Venezia e via Chioggia in prossimità del confine comunale con Porcia nella parte occidentale del territorio comunale di Pordenone (v. corografia allegata).

Morfologicamente l'area in studio è pianeggiante e a quota di 41 m circa s.l.m., è in parte occupata da edifici residenziali che verranno demoliti; i terreni della zona sono costituiti da depositi sedimentari

fluvioglaciali ed alluvionali che si approfondiscono per oltre 30 dal p.c. facenti parte del conoide dei torrenti Cellina e Meduna; dal punto di vista litologico tali depositi sono costituiti, nella zona, da alluvioni costituite prevalentemente da ghiaie con sabbie e ciottoli.

Più in particolare la stratigrafia del terreno dell'area del P.A.C. è desumibile dai risultati della prova penetrometrica eseguita e dalle informazioni stratigrafiche riportate nell'indagine geologica relativa al PRGC; da tali risultati e dalla visione del terreno in scavi nelle vicinanze si ricava la stratigrafia dell'area che presenta, dopo uno strato superficiale di spessore di 0,60 m circa di argilla limosa con ghiaia e ciottoli, strati prevalentemente ghiaioso-sabbiosi con ciottoli che si approfondiscono intorno a 30 m di profondità dal p.c.

Per quanto concerne la presenza di acqua nel terreno questa è presente come falda freatica, da dati di pozzi in zona, alla profondità di 5-6 m dal p.c.

L'area in studio è situata immediatamente a Nord della linea delle risorgive, non risulta esondabile e non è compresa nelle aree di pericolosità del P.A.I.L.

3. CARATTERISTICHE GEOTECNICHE DEI TERRENI

L'esame dei risultati della prova penetrometrica dinamica eseguita che è stata interrotta alla profondità di 2 m dal p.c. per l'elevato grado di addensamento del terreno che di fatto ne ha impedito il proseguimento e i dati di sondaggi in zona in terreni simili con prove S.P.T. in foro permettono di valutare le caratteristiche geotecniche dello strato di ghiaioso-sabbioso con ciottoli.

Per quanto concerne la valutazione dei parametri geotecnici per tale strato ghiaioso-sabbioso con ciottoli che si estende al di sotto di 0,60 m dal p.c. che generalmente è sede di fondazioni si ha:

peso di volume	$G = 2,0 \text{ t/mc}$
angolo di attrito interno	$\phi = 33^\circ\text{-}38^\circ$
coesione non drenata	$c = 0 \text{ t/mq.}$

Nella valutazione delle azioni sismiche secondo il D.M. Infrastrutture del 14 gennaio 2008, in rapporto alla stratigrafia precedentemente descritta il terreno di sottosuolo si ritiene appartenente a:

- categoria di sottosuolo: B - Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di $V_{S,30}$ compresi tra 360 e 800 m/s (ovvero $N_{SPT,30} > 50$ nei terreni a grana grossa e $c_{u,30} > 250$ kPa nei terreni a grana fina)

Per quanto concerne il verificarsi del fenomeno di liquefazione di strati del sottosuolo in coincidenza di eventi sismici si ritiene che ciò sia da escludersi, considerata la profondità della falda e la stratigrafia sopra descritta che individua sotto falda strati prevalentemente ghiaioso-sabbiosi con ciottoli che non risultano liquefacibili sotto sisma.

3. CONCLUSIONI

A seguito dell'indagine eseguita, e da quanto esposto sopra, si conclude che l'area del P.A.C. di iniziativa privata – B/RU 22 tra viale Venezia e via Chioggia a Pordenone è compatibile con la situazione geologica e geomorfologica dell'area esaminata.

Pordenone, Dicembre 2012



- Dott. Geol. P. DAL MAS -

ASSEVERAZIONE

Il sottoscritto DAL MAS PIERGIUSEPPE iscritto all'ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DEL FRIULI VENEZIA GIULIA col N. 109 in qualità di professionista incaricato per l'indagine geologica relativa al terreno dell'area del P.A.C. di iniziativa privata – B/RU 22 tra viale Venezia e via Chioggia a Pordenone,

ASSEVERA

che l'indagine è eseguita secondo le indicazioni della normativa in materia sismica, nazionale regionale e comunale vigenti che disciplina le costruzioni nelle aree soggette a rischi naturali (rischio geologico, sismico, idraulico, ecc.), che l'area di intervento non risulta esondabile e che non emergono elementi tali da superare la soglia ritenuta accettabile dei pericoli naturali.

Pordenone, 14/12/2012

Il tecnico abilitato

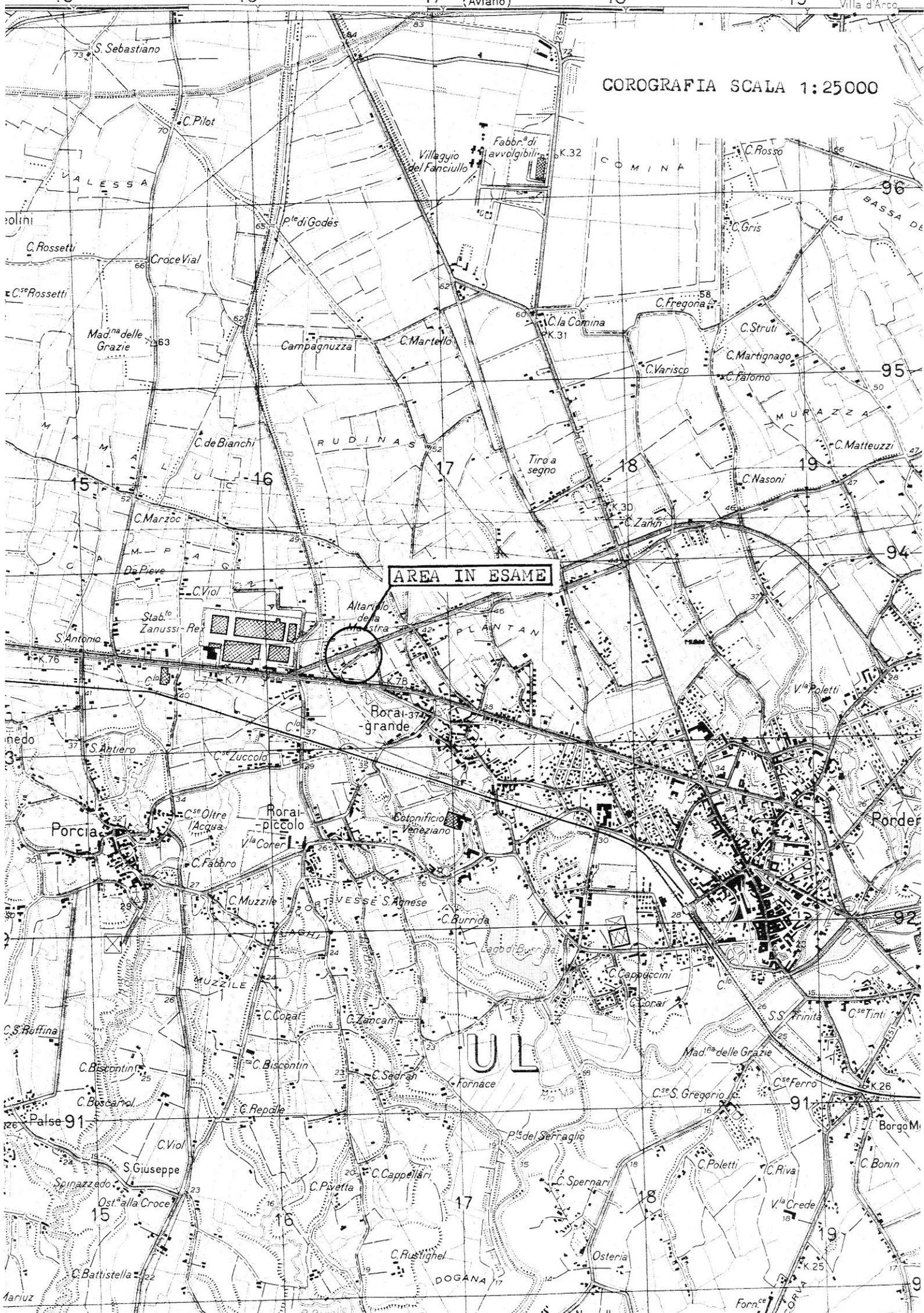
Dott. Geol. Piergiuseppe Dal Mas



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Dal Mas".

COROGRAFIA SCALA 1:25000

AREA IN ESAME

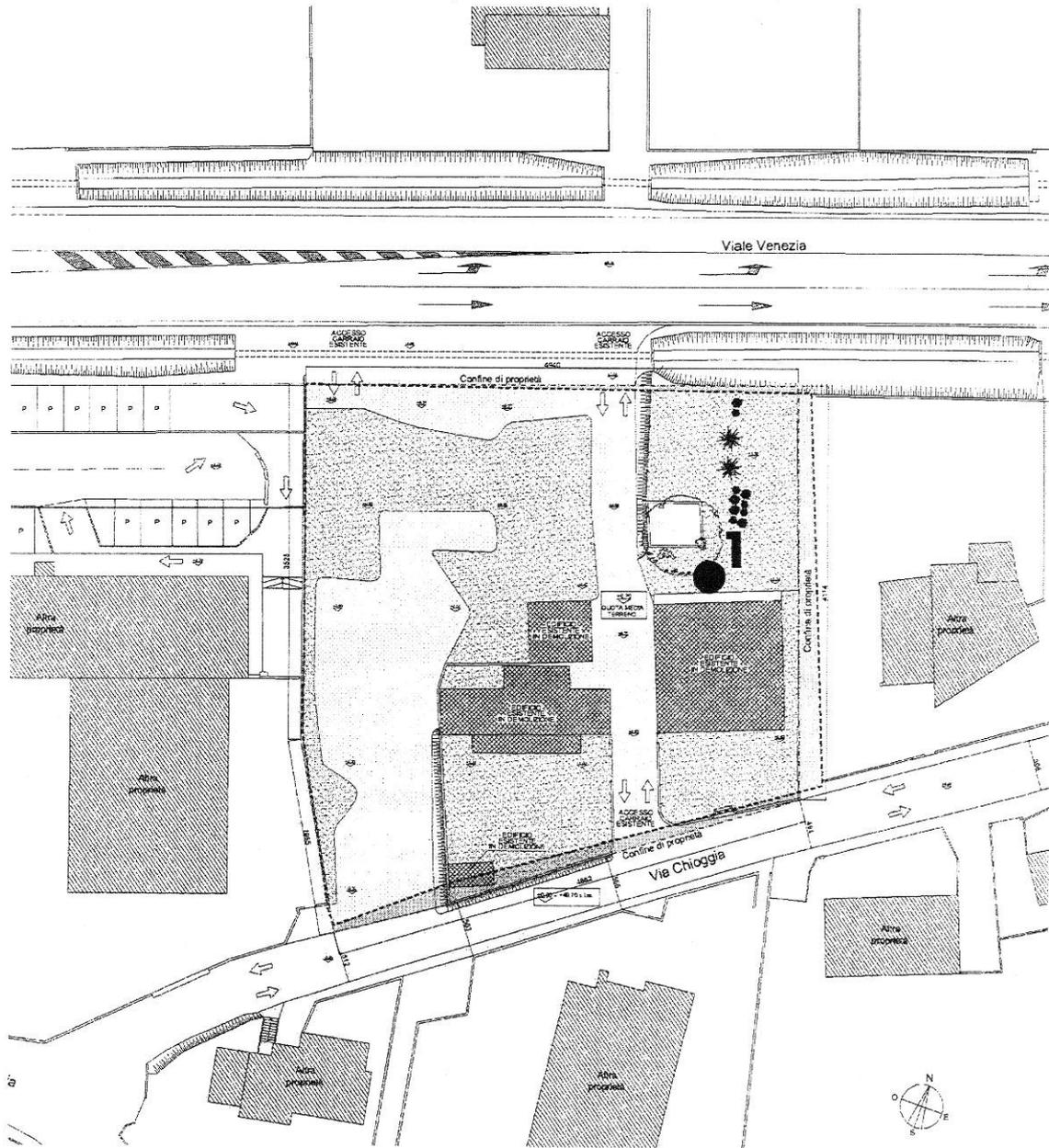


ESTRATTO CATASTALE - scala 1:2000

Foglio 11, Mapp. 159-160-165-537-606-771-772-773-775-776-794



Planimetria di rilievo



● PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

ESTRATTO DI P.R.G.C.

B/RU n.22 Viale Venezia – Via Chioggia



Planimetria del P.A.C. B/RU n.22

