

ALLEGATO alla DETERMINAZIONE CC
n. 4 del 17/02/2004

IL SEGRETARIO COMUNALE
DIRETTORE GENERALE
Dr.ssa Maria Teresa Grandi

COMUNE DI
SALASSA



IL RESPONSABILE DEL PROGETTO
Ing. PEZZENHA Oscar PLANO

PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE



ALLEGATI GEOLOGICI E IDRAULICI

C1.3

RELAZIONE GEOLOGICO-TECNICA SULLE AREE
DI NUOVO INSEDIAMENTO

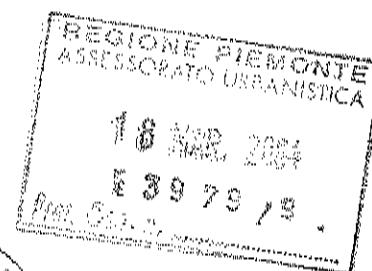
REGIONE PIEMONTE
ASSESSORATO URBANISTICO
COPIA DEL DOCUMENTO
FIRMATO DAL DIRETTORE

IN DATA 18 DIC 2003

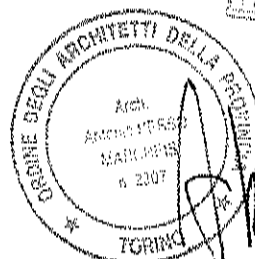
55 - 3576 -

APPROVATO CON DEL. N. 1000/2004

ARCH. ANGELO MARINI



Dott. Ing. GAMERRO PIER GIORGIO
Via Torino, 9 - Tel. 011/9898.034
10010 BARONE (TO)
Ordine Ingegneri Torino n. 4383
C.F. GMR PGR 55C29 A673B
Part. IVA 03848020018



DR. LUCA ARIONE - geologo



GIUGNO 2003

AGG.: FEBBRAIO 2004

Premessa

Su specifico incarico dell'Amministrazione Comunale di Salassa sono stati eseguiti gli studi geologici a supporto del progetto di P.R.G.C., secondo quanto previsto dalla normativa vigente (L.R. 56/77 ed aggiornamenti art. 14 comma 2a e 2b, Circolare del Presidente della Giunta Regionale 18.7.89 n. 16/URE e Circolare del Presidente della Giunta Regionale 6.5.96 n. 7/LAP, Nota Tecnica Esplicativa alla Circolare P.G.R. n. 7/LAP del dicembre 1999 redatta dalla Direzione Regionale Servizi Tecnici di Prevenzione della Regione Piemonte, D.G.R. 15/7/02 n. 45-6656).

In una prima fase (L.R. 56/77 ed aggiornamenti, art. 14 comma 2a) è stato eseguito lo studio geologico dell'intero territorio comunale, con redazione della Carta di Sintesi che vincola la localizzazione delle nuove aree di sviluppo urbanistico.

La prima fase di studio è consistita in:

- esame dei dati bibliografici disponibili
- ricerca storica presso archivi
- rilievo geomorfologico del territorio
- esame di fotografie aeree
- esame delle rete idrografica superficiale
- esame delle caratteristiche idrogeologiche
- studio idraulico del Rio Levesa

La Regione Piemonte ha espletato la procedura di valutazione regionale del dissesto e della pericolosità, con parere conclusivo di condivisione del dissesto del 20/5/03.

Nella presente fase di indagine, prevista dalla L.R. 56/77 art. 14 comma 2b, sono esaminate le caratteristiche geologico tecniche delle nuove aree di insediamento previste dal nuovo P.R.G.C..

Le zone di completamento non sono state esaminate in quanto di modesta rilevanza sotto l'aspetto urbanistico e geologico applicativo.

In ogni scheda sono descritti i seguenti aspetti:

- caratteristiche morfologiche
- caratteristiche litologiche
- caratteristiche della falda
- valutazione della pericolosità dell'area
- definizione di massima degli studi da eseguirsi a corredo dei nuovi progetti.

**SCHEDE DI CARATTERIZZAZIONE
DELLE AREE DI NUOVO INSEDIAMENTO**

Aree numero: R2.4 – R2.6 – R2.9

Azzonamento: aree residenziali di nuovo impianto

Ubicazione topografica: aree situate nel settore settentrionale del territorio comunale, circa 150 m a sud-est di località Valleri.

Morfologia: aree pianeggianti impostate sul terrazzo dell'Unità C, ad una quota di circa 360 m. Ad est, all'esterno delle aree, è presente una scarpata di terrazzo con altezza di 5 – 6 m.

Inquadramento geologico: depositi fluvioglaciali (Unità C - Pleistocene).

Caratteristiche litologiche: ghiaia con sabbia e ciottoli. In superficie è presente una coltre di suolo limoso con potenza dell'ordine del metro

Caratteristiche geotecniche: i depositi ghiaioso sabbiosi presentano ottime caratteristiche geotecniche grazie all'elevato grado di addensamento naturale ed alla presenza di uno scheletro lapideo resistente.

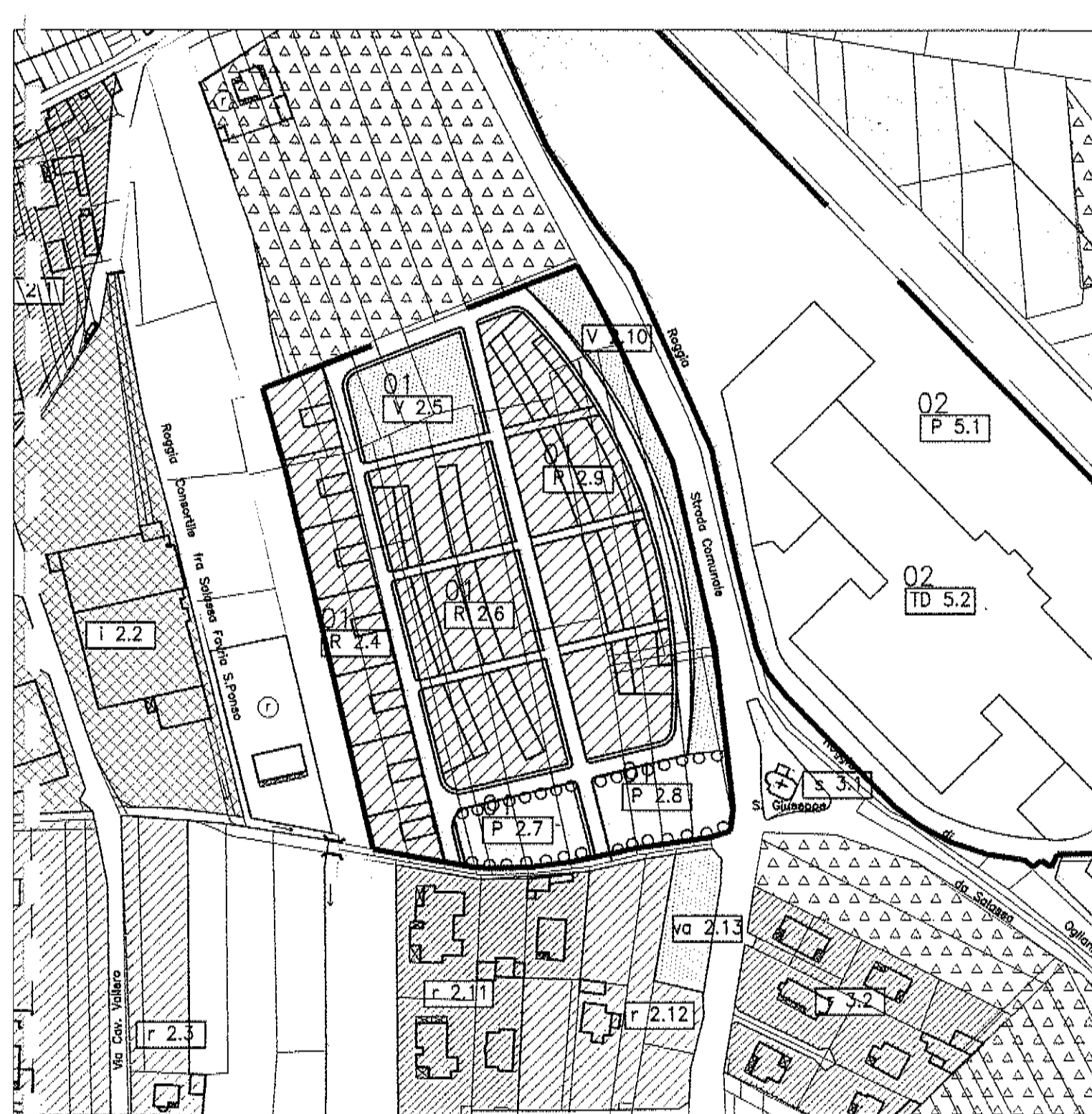
Sulla base di nostre specifiche esperienze su materiali analoghi e di dati della letteratura a questi materiali possono essere associati i seguenti parametri geotecnici:

- coesione $c = 0 \text{ kPa}$
- angolo di resistenza al taglio $\phi = 35^\circ$
- peso di volume $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

La coltre di suolo superficiale limoso presenta scadenti caratteristiche geotecniche.

Falda idrica: è presente ad una profondità superiore a 10 metri da p.c..

Caratteristiche di stabilità: tranne la porzione orientale della zona R 2.9 si tratta di aree stabili (classe I della Carta di Sintesi) che non richiedono precauzioni o interventi particolari, salvo quanto richiesto dalla normativa vigente (D.M. 11/3/88). La porzione orientale della zona R 2.9 presenta moderata pericolosità geomorfologica (classe 2a della Carta di Sintesi) per la presenza della scarpata di terrazzo all'esterno dell'area. L'inserimento di nuove opere deve essere preceduto da adeguate verifiche della stabilità, in particolare tenendo conto dell'influenza esercitata dall'opera stessa sulla stabilità della scarpata, valutando la compatibilità degli interventi con l'assetto idrogeologico locale. Dovranno quindi essere adottati, se gli studi ne indicassero la necessità, gli interventi di sistemazione idrogeologica e consolidamento. Si ricorda sempre la necessità del rispetto del D.M. 11/3/88.



COMUNE DI SALASSA
PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE

ZONA R 2.4 — R2.6 — R 2.9

scala 1:2.000

Area numero: R25.3

Azzonamento: area residenziale di nuovo impianto

Ubicazione topografica: area situata nel settore nord del territorio comunale.

Morfologia: area pianeggiante impostata sul terrazzo dell'Unità C, ad una quota di circa 360 m. Ad ovest scorre il rio Levesa; gli specifici studi idraulici hanno evidenziato che l'area è esterna al limite della fascia di esondazione con tempo di ritorno 200 anni.

Inquadramento geologico: depositi fluvioglaciali (Unità C - Pleistocene).

Caratteristiche litologiche: ghiaia con sabbia e ciottoli. In superficie è presente una coltre di suolo limoso con potenza dell'ordine del metro

Caratteristiche geotecniche: i depositi ghiaioso sabbiosi presentano ottime caratteristiche geotecniche grazie all'elevato grado di addensamento naturale ed alla presenza di uno scheletro lapideo resistente.

Sulla base di nostre specifiche esperienze su materiali analoghi e di dati della letteratura a questi materiali possono essere associati i seguenti parametri geotecnici:

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| - coesione | $c = 0 \text{ kPa}$ |
| - angolo di resistenza al taglio | $\phi = 35^\circ$ |
| - peso di volume | $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$ |

La coltre di suolo superficiale limoso presenta scadenti caratteristiche geotecniche.

Falda idrica: è presente ad una profondità superiore a 10 metri da p.c..

Caratteristiche di stabilità: area a moderata pericolosità geomorfologica (classe 2b della Carta di Sintesi). Lo studio idraulico sul rio Levesa ha infatti evidenziato che l'area, benché esterna alla fascia di esondazione del corso d'acqua, presenta rischio di allagamento con acqua con modesti livelli idrici e bassa energia, nel caso di eventuali occlusioni favorite dalla modesta sezione dell'alveo nel tratto in oggetto.

L'edificabilità dell'area deve essere accompagnata dai seguenti interventi:

- divieto di realizzare strutture interrato;
- realizzare le nuove opere su rilevato sopraelevato con un minimo di 100 cm rispetto al piano campagna circostante;
- manutenzione e pulizia periodica dell'alveo del corso d'acqua.

Si ricorda sempre la necessità del rispetto del D.M. 11/3/88.



COMUNE DI SALASSA
PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE

ZONA R 25.3

scala 1:2.000

Area numero: R 21.8

Azzonamento: area residenziale di nuovo impianto

Ubicazione topografica: area situata immediatamente a sud-ovest del concentrico, lungo la S.P. per San Ponso.

Morfologia: area pianeggiante impostata sul terrazzo dell'Unità C, ad una quota di circa 346 m. A nord scorre la roggia di Oglianico.

Inquadramento geologico: depositi fluvioglaciali (Unità C - Pleistocene).

Caratteristiche litologiche: ghiaia con sabbia e ciottoli. In superficie è presente una coltre di suolo limoso con potenza dell'ordine del metro

Caratteristiche geotecniche: i depositi ghiaioso sabbiosi presentano ottime caratteristiche geotecniche grazie all'elevato grado di addensamento naturale ed alla presenza di uno scheletro lapideo resistente.

Sulla base di nostre specifiche esperienze su materiali analoghi e di dati della letteratura a questi materiali possono essere associati i seguenti parametri geotecnici:

- coesione $c = 0 \text{ kPa}$
- angolo di resistenza al taglio $\phi = 35^\circ$
- peso di volume $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

La coltre di suolo superficiale limoso presenta scadenti caratteristiche geotecniche.

Falda idrica: è presente ad una profondità superiore a 10 metri da p.c..

Caratteristiche di stabilità: area stabile (classe 1 della Carta di Sintesi) che non richiede precauzioni o interventi particolari, salvo quanto previsto dalla normativa vigente (D.M. 11/3/88).



COMUNE DI SALASSA
PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE

ZONA R 21.8

scala 1:2.000

Area numero: R12.6

Azzonamento: area residenziale di nuovo impianto

Ubicazione topografica: area situata all'estremità sud del concentrico comunale.

Morfologia: area pianeggiante impostata sul terrazzo dell'Unità C, ad una quota di circa 340 m.

Inquadramento geologico: depositi fluvioglaciali (Unità C - Pleistocene).

Caratteristiche litologiche: ghiaia con sabbia e ciottoli. In superficie è presente una coltre di suolo limoso con potenza dell'ordine del metro

Caratteristiche geotecniche: i depositi ghiaioso sabbiosi presentano ottime caratteristiche geotecniche grazie all'elevato grado di addensamento naturale ed alla presenza di uno scheletro lapideo resistente.

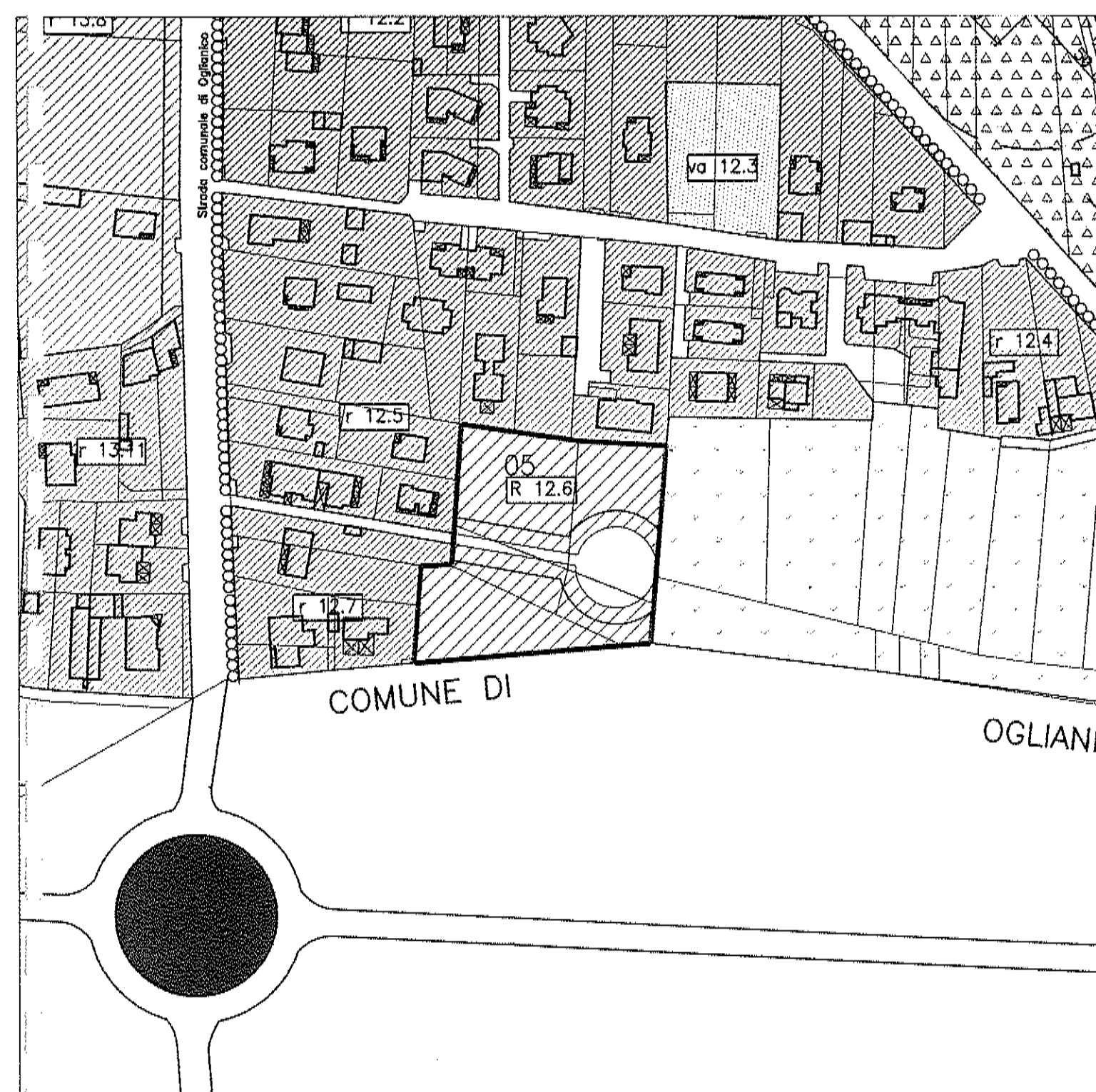
Sulla base di nostre specifiche esperienze su materiali analoghi e di dati della letteratura a questi materiali possono essere associati i seguenti parametri geotecnici:

- coesione $c = 0 \text{ kPa}$
- angolo di resistenza al taglio $\phi = 35^\circ$
- peso di volume $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

La coltre di suolo superficiale limoso presenta scadenti caratteristiche geotecniche.

Falda idrica: è presente ad una profondità superiore a 10 metri da p.c..

Caratteristiche di stabilità: area stabile (classe I della Carta di Sintesi) che non richiede precauzioni o interventi particolari, salvo quanto previsto dalla normativa vigente (D.M. 11/3/88).



COMUNE DI SALASSA
PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE

ZONA R 12.6

scala 1:2.000

Aree numero: r13.10 – r13.6

Azzonamento: aree residenziali di nuovo impianto

Ubicazione topografica: aree situate nel settore sud del concentrico comunale.

Morfologia: aree pianeggianti impostate sul terrazzo dell'Unità C, ad una quota di circa 342 m. Al confine occidentale dell'area r 13.10 è presente una roggia.

Inquadramento geologico: depositi fluvioglaciali (Unità C - Pleistocene).

Caratteristiche litologiche: ghiaia con sabbia e ciottoli. In superficie è presente una coltre di suolo limoso con potenza dell'ordine del metro

Caratteristiche geotecniche: i depositi ghiaioso sabbiosi presentano ottime caratteristiche geotecniche grazie all'elevato grado di addensamento naturale ed alla presenza di uno scheletro lapideo resistente.

Sulla base di nostre specifiche esperienze su materiali analoghi e di dati della letteratura a questi materiali possono essere associati i seguenti parametri geotecnici:

- coesione $c = 0 \text{ kPa}$
- angolo di resistenza al taglio $\phi = 35^\circ$
- peso di volume $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

La coltre di suolo superficiale limoso presenta scadenti caratteristiche geotecniche.

Falda idrica: è presente ad una profondità superiore a 10 metri da p.c..

Caratteristiche di stabilità: aree stabili (classe I della Carta di Sintesi) che non richiedono precauzioni o interventi particolari, salvo quanto previsto dalla normativa vigente (D.M. 11/3/88). Al confine occidentale dell'area r 13.10 deve essere rispettata la fascia di rispetto dalla roggia.



COMUNE DI SALASSA
PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE

ZONA r 13.10 – r 13.6

scala 1:2.000

Aree numero: IA20.11 - IA20.12 - IA20.13

Azzonamento: aree produttive di nuovo impianto

Ubicazione topografica: aree situate all'estremità sud-ovest del territorio comunale.

Morfologia: aree pianeggianti impostate sul terrazzo dell'Unità C, ad una quota di circa 341 m. Al confine fra le aree IA20.11 e IA20.12 è presente la roggia di Oglianico.

Inquadramento geologico: depositi fluvioglaciali (Unità C - Pleistocene).

Caratteristiche litologiche: ghiaia con sabbia e ciottoli. In superficie è presente una coltre di suolo limoso con potenza dell'ordine del metro

Caratteristiche geotecniche: i depositi ghiaioso sabbiosi presentano ottime caratteristiche geotecniche grazie all'elevato grado di addensamento naturale ed alla presenza di uno scheletro lapideo resistente.

Sulla base di nostre specifiche esperienze su materiali analoghi e di dati della letteratura a questi materiali possono essere associati i seguenti parametri geotecnici:

- coesione $c = 0 \text{ kPa}$
- angolo di resistenza al taglio $\phi = 35^\circ$
- peso di volume $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

La coltre di suolo superficiale limoso presenta scadenti caratteristiche geotecniche.

Falda idrica: è presente ad una profondità superiore a 10 metri da p.c..

Caratteristiche di stabilità: aree stabili (classe 1 della Carta di Sintesi) che non richiedono precauzioni o interventi particolari, salvo quanto previsto dalla normativa vigente (D.M. 11/3/88). In sede di progettazione degli interventi dovrà essere salvaguardata la fascia di rispetto circostante la roggia di Oglianico.



COMUNE DI SALASSA
PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE

ZONE IA 20.11 – IA 20.12 – IA 20.13

scala 1:2.000