

**REALIZZAZIONE DEL NUOVO
PRESIDIO OSPEDALIERO DI LIVORNO
NELL'AREA EX PIRELLI
ACCORDO DI PROGRAMMA**

Tipo di procedimento: Variante al R.U.

In corso: **Studio di Fattibilità Geologica, ai sensi del D.P.G.R. 5/R del 30 gennaio 2020.**

Si tratta di «indagini che verificano la pericolosità del territorio sotto il profilo geologico, idraulico e sismico, le aree esposte a rischio e la fattibilità degli interventi di trasformazione in relazione all'obiettivo della mitigazione dei rischi».

Sono finalizzate:

- a) alla verifica della pericolosità del territorio sotto il profilo geologico, idraulico e sismico negli strumenti di pianificazione territoriale;
- b) alla verifica della fattibilità degli interventi di trasformazione previsti negli strumenti della pianificazione urbanistica in relazione all'obiettivo della mitigazione dei rischi;
- c) ad evidenziare le aree esposte a rischio con riferimento agli aspetti geologico, idraulico e sismico.

Lo studio è soggetto a controllo obbligatorio e validazione da parte di R.T. e Amministrazione Comunale.

IPOTESI DI PROGETTO DI UN'OPERA DI RILEVANZA URBANISTICA



ADEGUAMENTO DEGLI STRUMENTI URBANISTICI (SE NECESSARIO)

Redazione di elaborati specifici, tra cui la relazione di Fattibilità Geologica (che deve indicare le «condizioni di fattibilità», ovvero gli aspetti di cui si dovrà tenere conto in sede di progetto)



PROGETTAZIONE DELL'OPERA



PROCESSO AUTORIZZATIVO DEL PROGETTO (ENTI)

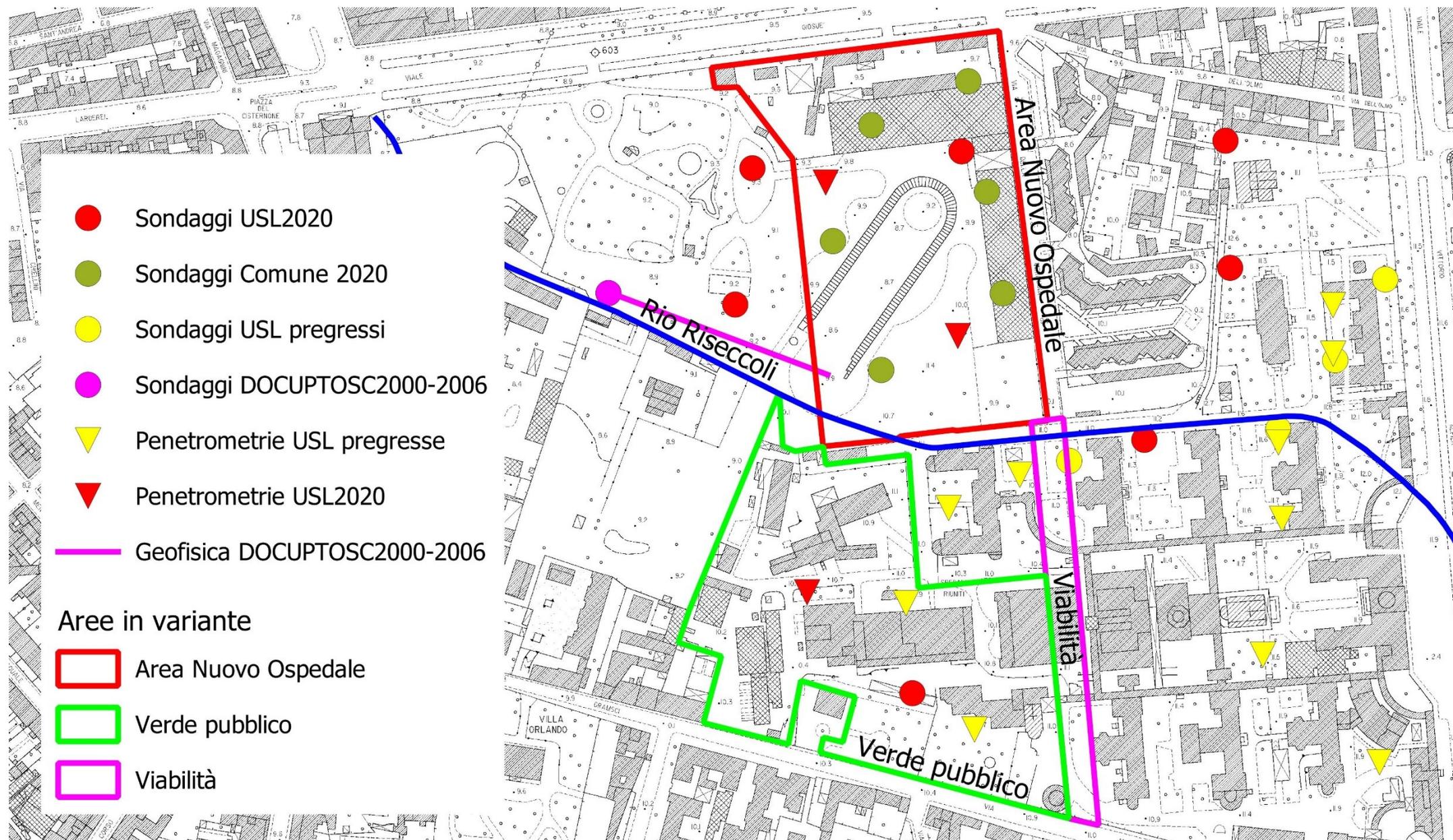


REALIZZAZIONE DELL'OPERA

Fattibilità geologica – Si occupa di definire le condizioni da adottare per la progettazione di un intervento con valenza urbanistica. Indica le problematiche (geologiche) dell'area. Un intervento non dovrà peggiorare le condizioni dell'area e del suo intorno.

| DATI DI PARTENZA | FASE 1 – DEFINIZIONE DELLA PERICOLOSITA' INTRINSECA DELLE AREE | FASE 2 - IN RELAZIONE AGLI INTERVENTI PREVISTI, DEFINIZIONE DEL GRADO DI FATTIBILITA' | FASE 3 – DEFINIZIONE DELLE CONDIZIONI DI FATTIBILITA' |
|---|---|--|---|
| <p>Elaborati del Piano Strutturale 2 (adottato a Luglio 2018, approvato ad Aprile 2019 pubblicato sul BURT a giugno 2019). Cartografia di pericolosità geologica, sismica, idraulica.</p> | <p>Definire la «pericolosità» geologica, sismica ed idraulica delle <u>aree</u> interessate dagli interventi di trasformazione del territorio (nuovo ospedale ed opere connesse, estensione del Parco Pertini).</p> | <p>Consiste, in generale, nella definizione della «fattibilità» di un determinato intervento, in relazione alle condizioni di pericolosità intrinseca di una determinata area.</p> | <p>Saranno indicate le condizioni da rispettare, in sede di redazione del progetto, affinché l'intervento in progetto sia «fattibile».</p> |
| <p>Indagini svolte nell'area del Parco Pertini dall'Amministrazione Comunale (2020).</p> | <p>Si tiene conto delle situazioni di criticità dell'area e del suo intorno.</p> | <p>Anche la «fattibilità» sarà valutata secondo tre componenti: geologica, sismica ed idraulica.</p> | <p>Queste condizioni (prescrizioni) sono vincolanti per i progettisti.</p> |
| <p>Microzonazione sismica «livello 2» del Comune di Livorno.</p> | <p>Lo studio è riferito alla pianificazione, in questa fase non c'è ancora il progetto vero e proprio, ma uno schema indicativo degli interventi.</p> | | <p>Il loro rispetto sarà verificato al momento del deposito dei progetti, da parte del Comune e del Genio Civile, per le rispettive competenze.</p> |
| <p>Campagna di indagini integrative 2020, in corso.</p> | | | |

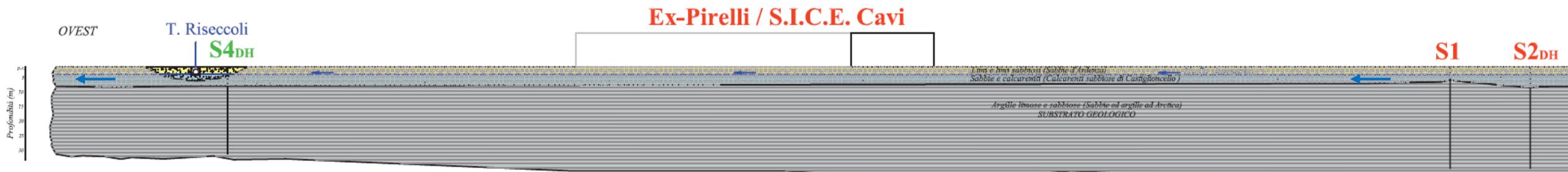
INDAGINI GEOLOGICHE DISPONIBILI SUL TERRENO PER LO STUDIO PRELIMINARE (LA CAMPAGNA «USL 2020» E' IN CORSO)



Dai dati disponibili, un aspetto geologico ed idrogeologico rilevante é legato alla presenza di una falda freatica relativamente superficiale, che probabilmente interferirà con i locali interrati delle nuove costruzioni.

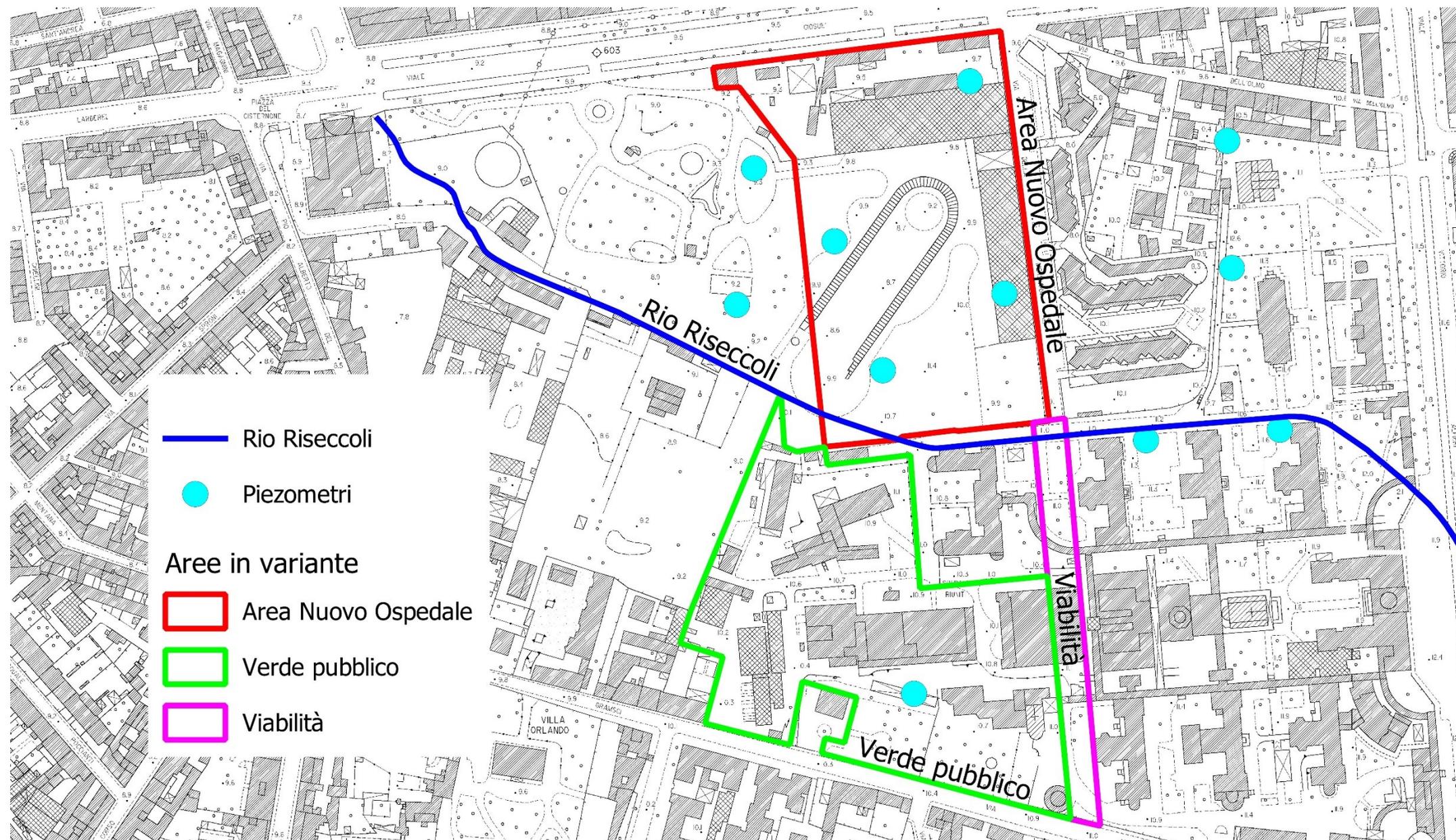
La falda in oggetto si trova nei depositi sabbiosi, che sovrastano i limi e le argille di base.

Di seguito, lo schema stratigrafico generale (sezione ovest-est), riferito alla relazione preliminare redatta dall'Amministrazione Comunale:



La sezione stratigrafica sarà integrata con i nuovi dati disponibili al termine della campagna di indagini in corso. Lo strato acquifero è individuato dalle frecce. Le frecce non indicano automaticamente la direzione di deflusso della falda, che sarà definita mediante il monitoraggio piezometrico che avrà inizio al termine della campagna di indagini attualmente in corso e si protrarrà per parte del 2021.

RETE PIEZOMETRICA PER LO STUDIO DELLA FALDA (INIZIO MONITORAGGIO DA FINE INDAGINI IN CORSO, DICEMBRE 2020)



Altri elementi di interesse geologico (da verificare puntualmente, rispetto a quanto già indicato nel Piano Strutturale):

Inquadramento riguardo la risposta sismica.

Definizione della pericolosità idraulica (esondazioni).

Evidenziare eventuali problematiche locali di natura geologica e geotecnica

Altri aspetti specifici:

Fosso o Rio Riseccoli – Risulta un fosso tombato da decenni. Non fa parte del reticolo idrografico ufficiale della Regione Toscana, e come tale non è soggetto ai relativi vincoli. Assolve infatti la funzione di una fognatura bianca cittadina.

Sarà comunque segnalato come elemento sensibile ai fini della regimazione idraulica generale dell'area.