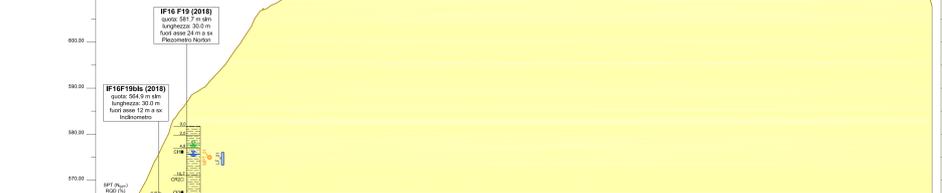


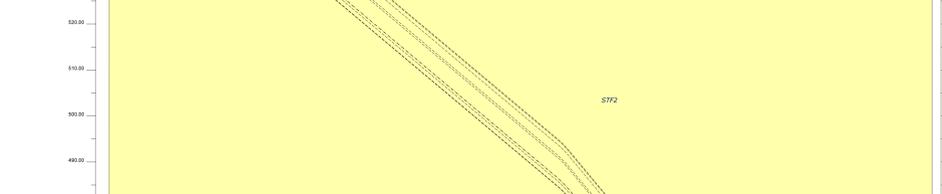
| PROGRESSIVE QUOTE PROGETTO | QUOTE TERRENO |
|----------------------------|---------------|
| 400 | 400 |
| 410 | 410 |
| 420 | 420 |
| 430 | 430 |
| 440 | 440 |
| 450 | 450 |
| 460 | 460 |
| 470 | 470 |
| 480 | 480 |
| 490 | 490 |
| 500 | 500 |
| 510 | 510 |
| 520 | 520 |
| 530 | 530 |
| 540 | 540 |
| 550 | 550 |
| 560 | 560 |
| 570 | 570 |
| 580 | 580 |
| 590 | 590 |
| 600 | 600 |
| 610 | 610 |
| 620 | 620 |
| 630 | 630 |
| 640 | 640 |
| 650 | 650 |
| 660 | 660 |
| 670 | 670 |
| 680 | 680 |
| 690 | 690 |
| 700 | 700 |



| PROGRESSIVE QUOTE PROGETTO | QUOTE TERRENO |
|----------------------------|---------------|
| 400 | 400 |
| 410 | 410 |
| 420 | 420 |
| 430 | 430 |
| 440 | 440 |
| 450 | 450 |
| 460 | 460 |
| 470 | 470 |
| 480 | 480 |
| 490 | 490 |
| 500 | 500 |
| 510 | 510 |
| 520 | 520 |
| 530 | 530 |
| 540 | 540 |
| 550 | 550 |
| 560 | 560 |
| 570 | 570 |
| 580 | 580 |
| 590 | 590 |
| 600 | 600 |
| 610 | 610 |
| 620 | 620 |
| 630 | 630 |
| 640 | 640 |
| 650 | 650 |
| 660 | 660 |
| 670 | 670 |
| 680 | 680 |
| 690 | 690 |



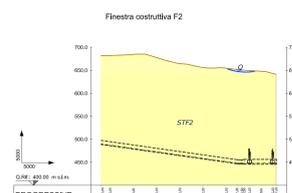
| PROGRESSIVE QUOTE PROGETTO | QUOTE TERRENO |
|----------------------------|---------------|
| 400 | 400 |
| 410 | 410 |
| 420 | 420 |
| 430 | 430 |
| 440 | 440 |
| 450 | 450 |
| 460 | 460 |
| 470 | 470 |
| 480 | 480 |
| 490 | 490 |
| 500 | 500 |
| 510 | 510 |
| 520 | 520 |
| 530 | 530 |
| 540 | 540 |
| 550 | 550 |
| 560 | 560 |
| 570 | 570 |
| 580 | 580 |
| 590 | 590 |
| 600 | 600 |
| 610 | 610 |
| 620 | 620 |
| 630 | 630 |
| 640 | 640 |
| 650 | 650 |
| 660 | 660 |
| 670 | 670 |
| 680 | 680 |
| 690 | 690 |



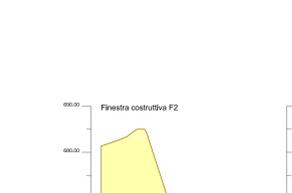
| PROGRESSIVE QUOTE PROGETTO | QUOTE TERRENO |
|----------------------------|---------------|
| 400 | 400 |
| 410 | 410 |
| 420 | 420 |
| 430 | 430 |
| 440 | 440 |
| 450 | 450 |
| 460 | 460 |
| 470 | 470 |
| 480 | 480 |
| 490 | 490 |
| 500 | 500 |
| 510 | 510 |
| 520 | 520 |
| 530 | 530 |
| 540 | 540 |
| 550 | 550 |
| 560 | 560 |
| 570 | 570 |
| 580 | 580 |
| 590 | 590 |
| 600 | 600 |
| 610 | 610 |
| 620 | 620 |
| 630 | 630 |
| 640 | 640 |
| 650 | 650 |
| 660 | 660 |
| 670 | 670 |
| 680 | 680 |
| 690 | 690 |



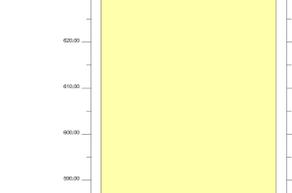
| PROGRESSIVE QUOTE PROGETTO | QUOTE TERRENO |
|----------------------------|---------------|
| 400 | 400 |
| 410 | 410 |
| 420 | 420 |
| 430 | 430 |
| 440 | 440 |
| 450 | 450 |
| 460 | 460 |
| 470 | 470 |
| 480 | 480 |
| 490 | 490 |
| 500 | 500 |
| 510 | 510 |
| 520 | 520 |
| 530 | 530 |
| 540 | 540 |
| 550 | 550 |
| 560 | 560 |
| 570 | 570 |
| 580 | 580 |
| 590 | 590 |
| 600 | 600 |
| 610 | 610 |
| 620 | 620 |
| 630 | 630 |
| 640 | 640 |
| 650 | 650 |
| 660 | 660 |
| 670 | 670 |
| 680 | 680 |
| 690 | 690 |



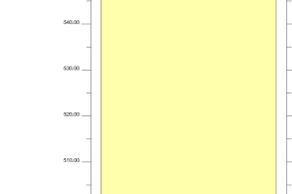
| PROGRESSIVE QUOTE PROGETTO | QUOTE TERRENO |
|----------------------------|---------------|
| 450 | 450 |
| 460 | 460 |
| 470 | 470 |
| 480 | 480 |
| 490 | 490 |
| 500 | 500 |
| 510 | 510 |
| 520 | 520 |
| 530 | 530 |
| 540 | 540 |
| 550 | 550 |
| 560 | 560 |
| 570 | 570 |
| 580 | 580 |
| 590 | 590 |
| 600 | 600 |
| 610 | 610 |
| 620 | 620 |
| 630 | 630 |
| 640 | 640 |
| 650 | 650 |
| 660 | 660 |
| 670 | 670 |
| 680 | 680 |
| 690 | 690 |
| 700 | 700 |



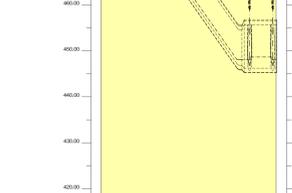
| PROGRESSIVE QUOTE PROGETTO | QUOTE TERRENO |
|----------------------------|---------------|
| 450 | 450 |
| 460 | 460 |
| 470 | 470 |
| 480 | 480 |
| 490 | 490 |
| 500 | 500 |
| 510 | 510 |
| 520 | 520 |
| 530 | 530 |
| 540 | 540 |
| 550 | 550 |
| 560 | 560 |
| 570 | 570 |
| 580 | 580 |
| 590 | 590 |
| 600 | 600 |
| 610 | 610 |
| 620 | 620 |
| 630 | 630 |
| 640 | 640 |
| 650 | 650 |
| 660 | 660 |
| 670 | 670 |
| 680 | 680 |
| 690 | 690 |



| PROGRESSIVE QUOTE PROGETTO | QUOTE TERRENO |
|----------------------------|---------------|
| 450 | 450 |
| 460 | 460 |
| 470 | 470 |
| 480 | 480 |
| 490 | 490 |
| 500 | 500 |
| 510 | 510 |
| 520 | 520 |
| 530 | 530 |
| 540 | 540 |
| 550 | 550 |
| 560 | 560 |
| 570 | 570 |
| 580 | 580 |
| 590 | 590 |
| 600 | 600 |
| 610 | 610 |
| 620 | 620 |
| 630 | 630 |
| 640 | 640 |
| 650 | 650 |
| 660 | 660 |
| 670 | 670 |
| 680 | 680 |
| 690 | 690 |



| PROGRESSIVE QUOTE PROGETTO | QUOTE TERRENO |
|----------------------------|---------------|
| 450 | 450 |
| 460 | 460 |
| 470 | 470 |
| 480 | 480 |
| 490 | 490 |
| 500 | 500 |
| 510 | 510 |
| 520 | 520 |
| 530 | 530 |
| 540 | 540 |
| 550 | 550 |
| 560 | 560 |
| 570 | 570 |
| 580 | 580 |
| 590 | 590 |
| 600 | 600 |
| 610 | 610 |
| 620 | 620 |
| 630 | 630 |
| 640 | 640 |
| 650 | 650 |
| 660 | 660 |
| 670 | 670 |
| 680 | 680 |
| 690 | 690 |



| PROGRESSIVE QUOTE PROGETTO | QUOTE TERRENO |
|----------------------------|---------------|
| 450 | 450 |
| 460 | 460 |
| 470 | 470 |
| 480 | 480 |
| 490 | 490 |
| 500 | 500 |
| 510 | 510 |
| 520 | 520 |
| 530 | 530 |
| 540 | 540 |
| 550 | 550 |
| 560 | 560 |
| 570 | 570 |
| 580 | 580 |
| 590 | 590 |
| 600 | 600 |
| 610 | 610 |
| 620 | 620 |
| 630 | 630 |
| 640 | 640 |
| 650 | 650 |
| 660 | 660 |
| 670 | 670 |
| 680 | 680 |
| 690 | 690 |

LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

Depositi ubiquitari in formazione

- Depositi alluvionali attuali (A)**: Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrici sabbiosa e sabbioso limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvergono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate. Depositi continentali di canale fluviale, argine e conode alluvionale. Lo spessore massimo non è determinabile. *Olocene - Attuale*
- Coltri eluvio-colluviali (B2)**: Argille limose fini argillose e limi argillose-sabbiosi di colore marrone, grigio e bruno-rossastro, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali e rare ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvergono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore marrone, grigio e giallastro, a struttura indistinta, con frequenti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate. Depositi continentali di versante e alterazione del substrato. Lo spessore massimo non è determinabile. *Pliocene superiore? - Attuale*

Unità del bacino del Fiume Calore

Sistema del Fiume Calore

Depositi continentali di canale fluviale, concode alluvionale e piano inondabile, costituiti da due differenti sub-unità a composizione ghiaioso-sabbiosa e ghiaioso-ottolosa. Lo spessore massimo è di circa 120 m. *Pliocene medio - Olocene*

- Subsistema del Fiume Ufite (SFL4)**: Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrici sabbiosa e sabbioso limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvergono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate. Lo spessore massimo è di circa 120 m. *Pliocene superiore - Olocene*
- Subsistema di Benevento (SFL3)**: Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrici sabbiosa e sabbioso limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvergono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate; localmente sono presenti paleosoli e livelli fortemente pedogenizzati. Lo spessore massimo è di circa 20 m. *Pliocene medio*

Unità dei bacini dei torrenti minori

Sistema del Torrente Cervaro (CRV)

Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrici sabbiosa e sabbioso limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvergono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate, massivi in strati molto spessi, in matrici sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante. Lo spessore massimo è di circa 15 m. *Pliocene superiore? - Olocene*

UNITÀ A LIMITI INCONFORMI DEL PLOCENE

Supersistema di Afrano Irpino

Formazione di Sieracavallo: Depositi marini di piattaforma, transizione e spiaggia emersa, costituiti da tre distinti membri a composizione arenaceo-sabbiosa, argillose-sabbiosa e calcareniteo-arenacea. Lo spessore massimo è di circa 900 m. *Pliocene medio*

Arenite di Costa San Paolo (STP3): Arenarie quarzo-silicatiche di colore giallastro. In strati da sottili a medi, con frequenti passaggi di sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta, con frequenti resti di molluschi alla base della successione si rinvergono alternanze di conglomerati, sabbie e limi arenosi di genesi continentale. Lo spessore massimo è di circa 300 m. *Pliocene medio*

Peliti di Difesa Grande (STF2): Argille limose e argille limose di colore grigio, in strati da molto sottili a sottili, con frequenti intercalazioni di sabbie limose grigie e giallastre e abbondanti resti di molluschi alla base della successione si rinvergono alternanze di conglomerati, sabbie e limi arenosi di genesi continentale. Lo spessore massimo è di circa 500 m. *Pliocene medio*

Calcareniti del Torrente di Vena (STF1): Calcareniti blockchicche di colore grigio e giallastro, litorali o in strati molto spessi, con abbondanti resti di molluschi e brachiopodi, frequenti passaggi di arenarie giallastre e calcarenite calcaree e sporadiche intercalazioni di calcilutiti chiare; alla base della successione si rinvergono conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, da sub-arrotondati ad arrotondati, massivi in strati molto spessi, in matrici sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante. Lo spessore massimo è di circa 100 m. *Pliocene inferiore*

Formazione della Baronia: Depositi marini di piattaforma, transizione, spiaggia emersa e laguna, costituiti da cinque distinti membri, parzialmente eterotipi, dei quali solo tre affiorano nell'area di studio. Lo spessore massimo è di circa 1850 m. *Pliocene inferiore*

Membro sabbioso di Apolonia (BNA3): Sabbie medio-grossolane di colore grigio e giallastro, in strati da sottili a medi, con abbondanti resti di ostracodi e peccati e con sottili intercalazioni di argille marrone verdastre; nella parte alta della successione si rinvergono argille marrone di colore grigio scuro, in strati da sottili a medi, ad alta potenza con arenarie e sabbie giallastre poco cementate. Lo spessore massimo è di circa 600 m. *Pliocene inferiore*

Membro pellico-arenaceo del Fiume Miscano (BNA2): Argille limose e argille limose-marrone di colore grigio, in strati da molto sottili a sottili, con locali intercalazioni di sabbie limose grigie e nei resti di molluschi e calcilutiti si rinvergono passaggi di arenarie e sabbie di colore grigio e giallastro, massive o malstratificate, talora a laminazione piano-parallela. Lo spessore massimo è di circa 800 m. *Pliocene inferiore*

Membro dei conglomerati e delle sabbie di S. Sossio Baronia - Itofacies sabbioso-limosa (BNA1): Nell'area affiora la sola Itofacies sabbiosa (BNA1b), costituita da sabbie medio-fine di colore giallastro, in strati da sottili a medi, talora arenatizzate, con frequenti intercalazioni di limi argillose grigie e sottili passaggi di arenarie e orcoconglomerati ben cementati; a luoghi si rinvergono livelli di sabbie limose di colore grigio e giallastro, in strati da sottili a medi, alternate ad arenarie calcaree arenose e argille marrone verdi con noduli calcarei e resti vegetali. Lo spessore massimo è di circa 100 m. *Pliocene inferiore*

UNITÀ TETTONICA DEL FORTORE

Gruppo di Groppa d'Anzi

Formazione delle Argille Variicolori (AVR): Argille limose e argille limose di colore grigio e variocolori, concode o a struttura sciolta, con rare ghiaie poligeniche di dimensioni centimetriche e sporadici orizzonti di residuati poligenici; a luoghi si rinvergono intercalazioni lenticolari di marne calcaree, calcari massivi e calcilutiti di colore grigio e biancastro, in strati da sottili a medi, alternate ad arenarie calcaree arenose e argille marrone verdi con noduli calcarei e resti vegetali. Lo spessore massimo è di circa 800 m. *Cretaceo superiore - Burdigaliano superiore*

UNITÀ TETTONICA DELLA DAUNIA

Sub-unità tettonica di Masseria Sicuranza

Evaporiti di Monte Castello (CTL): Depositi marini di bacino evaporitico. Si tratta di gessi selezionati microcristallini di colore grigio chiaro, massivi o in strati molto sottili e alternanza con marne gessose, gessolite, gessolite e gessolite grigie e biancastre; a luoghi si rinvergono passaggi di argille grigio-verdastre con intercalazioni di calcilutiti bianche. Nella parte bassa, si rinvergono la Itofacies calcarea (CTLa), costituita da calcilutiti evaporitiche di colore biancastro, malstratificate e vacuolate, con vari nodi di zolfo; nella parte alta della successione i calcari si presentano brecciatoli e passano progressivamente a breccie costituite da elementi di calcari evaporitici. Lo spessore massimo è di circa 50 m. *Messiniense inferiore*

Tripoli (TPL): Marne e marne argillose di colore biancastro, laminare e fossilifere, con frequenti intercalazioni di diaconiti bianche, passaggi di marne blunose e abbondanti resti di pesci bivalvati (scheloni e squarri); nella parte alta della successione si rinvergono sottili livelli di cineriti chiare. Depositi marini di bacino euclorico. Lo spessore massimo è di circa 80 m. *Tortoniano superiore - Messiniense inferiore*

Marne argillose del Toppo Capuana (TPC): Argille limose, argille marrone e marne di colore grigio e grigio-azzurro, in strati da medi a molto spessi, generalmente a laminazione piano-parallela, con locali passaggi di sabbie e sabbie limose grigie e giallastre; a luoghi si rinvergono intercalazioni di arenarie, sabbie e calcilutiti di colore grigio e giallastro, in strati da sottili a medi. Depositi marini di bacino. Lo spessore massimo è di circa 250 m. *Tortoniano superiore - Messiniense inferiore*

Flysch di Freato (FAE): Depositi marini di bacino e base scarpata. Si tratta di calcareniti, calcilutiti e calcari massivi di colore grigio e biancastro, in strati da sottili a medi, con frequenti intercalazioni di argille limose e argille marrone grigie e grigio-verdastre; a luoghi si rinvergono passaggi di arenarie, microconglomerati e calcilutiti blockchicche di colore grigio, in strati da medi a spessi; localmente sono presenti orizzonti di brecciate calcaree e porfiriti a struttura calcarea ritardati di stampo. In un'area ristretta si rinvergono marne calcaree (FAEb) che può raggiungere uno spessore di 450 m ed è costituita da marne e calcari massivi di colore grigio chiaro e biancastro, in strati da sottili a medi, con locali intercalazioni di calcarenite blockchicche grigie e argille limose verdastre; a luoghi si rinvergono passaggi di marne argillose e calcilutiti di colore grigio e biancastro, in strati da molto sottili a sottili. Lo spessore massimo è di circa 700 m. *Burdigaliano superiore? - Messiniense inferiore*

SIMBOLOGIA

Elementi strutturali e tettonici

- Linea stratigrafica
- Giuntura degli strati verticali
- Giuntura degli strati inclinati
- Giuntura degli strati rovesciati
- Giuntura degli strati contorti
- Asse di piega anticlinale
- Asse di piega anticlinale, a tratteggio se presunto e/o sepolto
- Faglia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presunto e/o sepolto
- Faglia diretta, a tratteggio se presunto e/o sepolto
- Faglia inversa, a tratteggio se presunto e/o sepolto
- Faglia trascorrente destra, a tratteggio se presunto e/o sepolto
- Sovraccorciamento, a tratteggio se presunto e/o sepolto

SIMBOLOGIA CARTA GEOLOGICA

Forme, processi e depositi gravitativi

| Descrizione | Attivo (A) | Quiescente (Q) | Stabilizzato (S) |
|-------------------------------------|------------|----------------|------------------|
| Scioglimento rotazionale/dilatativo | | | |
| Colamento lento | | | |
| Complesso | | | |
| Area a frastuoli diffusa | | | |

Forme e processi dovuti alle acque correnti superficiali

| Descrizione | Attivo | Quiescente | Inattivo |
|--|--------|------------|----------|
| Orlo di scarpata di erosione fluviale o litorale | | | |
| Aveco con tendenza all'approfondimento | | | |
| Solco di erosione concentrata | | | |
| Conode alluvionale | | | |

Elementi idrografici

| Descrizione | Stato di attività |
|---------------|-------------------------|
| Corso d'acqua | Permanente / Temporaneo |
| Lago | |

Indagini in sito

- Sondaggio a carteggio continuo non attrezzato
- Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con piezometro
- Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro
- Stendimento sismico a rifrazione
- Database indagini ESPRA
- Campagna Indagini 2006-07 PP "Aolce-Orsara (nuovo tracciato)"
- Campagna Indagini 2006-09 PP "Aolce-Orsara (vecio, usat)"
- Sondaggio a carteggio continuo attrezzato per sismica in foro
- Sondaggio e distribuzione di nucleo attrezzato con inclinometro
- Prova Multi-channel Analysis of Surface Waves