



# Autostrada Asti-Cuneo

TRONCO II A21 (ASTI EST) - A6 (MARENE)  
LOTTO 6 RODDI-DIGA ENEL

STRALCIO a  
TRA IL LOTTO II.7 E LA PK. 5+000

PROGETTO DEFINITIVO

02 - STUDI E INDAGINI

02.05 Archeologia - Verifica preventiva dell'interesse archeologico  
Relazione sondaggi archeologici preliminari

IMPRESA 	PROGETTISTA 	INTEGRATORE ATTIVITA' SPECIALISTICHE Dott. Ing. Salvatore Sguazzo Albo degli Ingegneri provincia di Salerno n. 5031 	COMMITTENTE Autostrada Asti-Cuneo S.p.A. Direzione e Coordinamento: S.A.L.T. p.A. (Gruppo ASTM) Via XX Settembre, 98/E 00187 Roma
--	--	--	---

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTR.	APPROV.	RIESAME	DATA	SCALA
A	11-2022	Elaborati revisionati - INTEGRAZIONI VIA	Dott. Lerma	Dott. Casola	Ing. Sguazzo	Ing. Sguazzo	NOVEMBRE 2022	-
							N. Progr.	
							02.05.07	

CODIFICA	PROGETTO	LIV	DOCUMENTO	REV	WBS
	P017	D	ARC RH 003	A	A33126A000
					CUP
					G31B20001080005

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	VISTO DELLA COMMITTENTE
-------------------------------	-------------------------



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI - 2022**

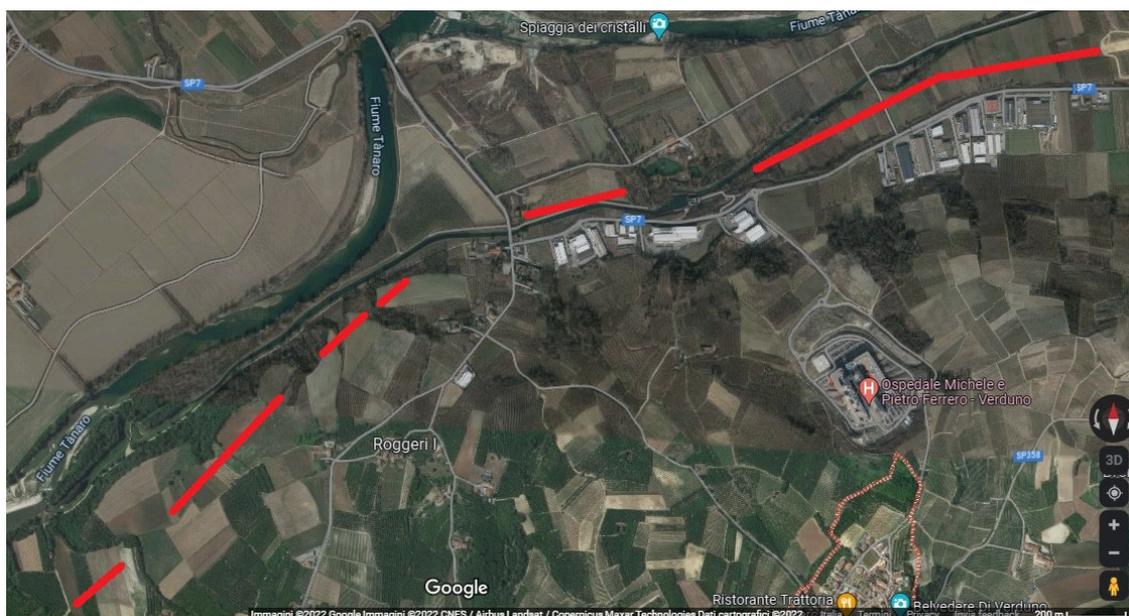
**RELAZIONE**

Nei giorni compresi tra il 19 ottobre ed il 4 novembre 2022 è stato condotto da *F.T. Studio s.r.l.* lo scavo di 59 sondaggi archeologici preliminari lungo l'area di futura costruzione del tracciato del nuovo tratto di autostrada "Asti-Cuneo, Tronco II A21-A6, Lotto 6 – Stralcio A" compreso tra le Km 0+700 e 4+900 in seno ai territori dei comuni di Roddi, Verduno e La Morra (CN). L'intervento di indagine, commissionato da *Itinera S.p.A.*, è stato eseguito con responsabilità di cantiere del Dott. Marco Casola sotto la direzione scientifica del Dott. S. G. Lerma della *Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Alessandria, Asti e Cuneo*, nel quadro delle attività di Verifica Preventiva dell'Interesse Archeologico ai sensi dell'Art. 25 del D.Lgs 50/2016. L'intervento ha fornito **esito positivo in merito al rinvenimento di elementi di interesse archeologico**, specificamente all'interno delle trincee denominate n.5 e n. 24.

**Area di intervento e descrizione dei lavori**

**Area di intervento**

L'area di intervento si dipana in corrispondenza del futuro tratto di tracciato autostradale tra le Km 0+700 e 4+900 per una lunghezza di oltre 4 Km, in sponda destra del Fiume Tanaro tra il limite del tratto di progetto denominato "stralcio B", attualmente in costruzione in comune di Roddi, e la Strada Vicinale Tebbioni in comune di La Morra.



**Fig. 1. Roddi-Verduno-La Morra (CN). Indicazione su ortofoto googlemaps delle aree interessate dall'intervento lungo il tracciato**



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI - 2022**

L'area sottoposta ad intervento si può distinguere morfologicamente in due macro-settori: l'uno, interessato dallo scavo delle trincee numerate da 1 a 35, posto in area di fondovalle Tanaro lungo la SP 7 e caratterizzato dalla presenza di terreni agricoli pianeggianti a connotazione peri-fluviale; l'altro, indagato mediante le trincee numerate da 36 ad 81, in area agricola marcatamente collinare afferente alle località Roggeri e Rivalta di La Morra.



**Fig. 2. Panoramiche in corso d'opera dei due tipi di paesaggi attraversati: perifluviale e collinare.**

L'area di fondovalle del Fiume Tanaro pianeggiante lungo la SP 7 è caratterizzata sotto il profilo geomorfologico da sequenze tipicamente fluviali ed alluvionali, con alternanze di limi argillosi e limi sabbiosi oltre a fasce prettamente, poggianti su substrato da terrazzo alluvionale costituito da ciottoli in matrice sabbiosa/ sabbioso-argillosa.

L'area collinare è invece caratterizzata sotto i livelli superficiali di arativo dall'esteso affioramento della Formazione Gessoso-Solfifera che poggia con andamento irregolare sulle marne grigie di S. Agata Fossili – formazione risalente al periodo Messiniano (6-5,5 milioni di anni fa).



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI - 2022**

*Dinamica dell'intervento*

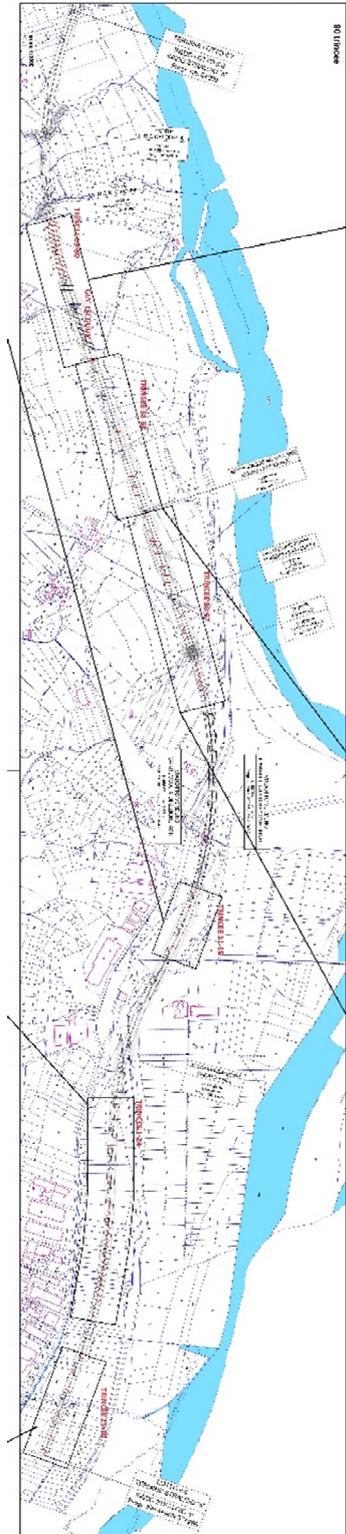
L'originario Piano dei Sondaggi richiesto con nota della *Soprintendenza* Prot. N. 10517-P del 06/08/2020 richiedeva l'esecuzione lungo tutto il tracciato relativo allo "stralcio A" del Lotto 6 di complessive 93 trincee di indagine, 13 delle quali – comprese tra Progressive Km 0+900 e 1+150 - già eseguite nel corso del 2020 dalla ditta "Archeologia s.r.l.s." i cui esiti sono stati già acquisiti dalla Committenza con Relazione del maggio 2021 (Documento P017-D-ARC-RH002-A).

Alla data di esecuzione del blocco di sondaggi oggetto della presente Relazione rimanevano pertanto da eseguire 80 trincee, di cui 12 previste di dimensioni in superficie 40x1 m e 68 di dimensioni 20x1 m, per una superficie complessiva di indagine pari a 1840 mq (Fig. 3).

Le trincee sono state posizionate come da progetto con rilevatore GPS e numerate come in Fig. 3: da 1 a 30 nel tratto lungo la SP 7 tra le Progressive ai Km 3+700 e 4+900 procedendo da ovest verso est; a seguire, procedendo da est verso ovest tra le Progressive ai Km 3+200 e 0+700 numerate da 31 a 80.



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI - 2022**



**Fig. 3. Estratto da Tavola di Progetto con Posizionamento delle trincee.**



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI - 2022**

Per ragioni di carattere logistico le trincee effettuate nella attuale fase di indagine sono state eseguite con escavatori dotati di benna larga 1,5 m, elemento che ha comportato ovviamente un aumento della superficie di indagine complessiva, permettendo al contempo – di concerto con i competenti organi della Soprintendenza – di accorpare alcuni dei sondaggi disposti da progetto a distanze ravvicinate in aree ritenute a minor rischio archeologico in fase esecutiva. A ciò si è aggiunta la necessità di eliminare l'esecuzione di alcune delle trincee previste poiché allo stato attuale ricadenti in aree boschive estremamente incolte ed irraggiungibili o non poste in disponibilità alla Committenza da parte degli attuali proprietari dei fondi poiché interessati da coltivazioni o a causa dell'irreperibilità di alcuni dei proprietari stessi.

Ciò premesso l'effettiva esecuzione dei sondaggi ha comportato in fase esecutiva le seguenti modifiche (vedi TAV. I allegata), rispettivamente procedendo da est verso ovest a partire dalla Progressiva Km 4+900:

- Nel settore pianeggiante lungo la SP7 non state eseguite le trincee n. 29 e 18 perché in aree incolte irraggiungibili, non è stata eseguita la trincea n. 17 poiché ritenuta molto prossima alla n. 16 ed accorpabile in virtù della maggiore ampiezza dei sondaggi rispetto a quanto previsto a progetto (1,5 m in luogo di 1 m); non è stata eseguita la trincea n. 14 perché in fondo non reso disponibile dall'attuale proprietario.
- Nel settore a ridosso del Canale prossimo alla centrale ENEL non sono state eseguite le trincee n. 31, 32 e 35 perché in aree occupate da nocioleti o estremamente incolte e comunque in contesto stratigrafico che lo scavo delle trincee n. 34 e 35 aveva rivelato privo di elementi di interesse e caratterizzato esclusivamente da depositi di carattere alluvionale.
- Nel settore compreso tra il “Viadotto Verduno” ed il “Ponte Opera 3” non sono state eseguite le trincee n. 37, 39, 41, in area molto acclive e che comunque lo scavo delle altre trincee eseguite nel settore aveva rivelato caratterizzata da stratigrafia priva di interesse con immediato affioramento delle marne di substrato sin da -0,5 m dal p.c.
- Nel settore immediatamente ad ovest del “Ponte Opera 3” è stata aggiunta una trincea della lunghezza di 30 m denominata n. 81, per coprire meglio l'area già occupata dalle trincee n. 43, 44, 45.
- Nel settore compreso tra la “Deviazione fosso tombino idraulico” e il “Sottopasso scatolare strada poderale” tra le Progressive Km 1+750 e 1+850 non sono state eseguite le trincee da



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI - 2022**

- n. 52 a n. 56 perché poste in area boschiva estremamente incolta ed irraggiungibile (vd. Fig. 4).
- Nel settore compreso tra le Progressive ai Km 1+200 e 1+700 non è stata eseguita la trincea n. 64 per la presenza sul fondo di un fitto nocciolo.
  - Nel settore compreso tra le Progressive ai Km 0+900 e 0+700 (ad ovest dell'area già indagata nell'intervento occorso nel 2020) non sono state eseguite le trincee n. 70 e 75 per indisponibilità dei proprietari del fondo, nonché le trincee n. 76-79 poiché collocate all'interno di un fitto nocciolo, in un'area collinare dove comunque lo scavo delle altre trincee eseguite nel settore aveva rivelato una stratigrafia priva di interesse con immediato affioramento delle marne di substrato sin da -0,5 m dal p.c.
  - Modeste variazioni nell'orientamento di alcune trincee rispetto al progetto su carta sono state eseguite al fine di non intaccare stradine interpoderali, fossi, canali ancora in uso alle attività agricole presenti nell'area.



**Fig. 4. Aree irraggiungibili per presenza di fitto nocciolo (settore trincee 79-75) o per presenza di fitta boscaglia (settore trincee 52-56)**

Tutto ciò premesso, l'intervento è consistito in definitiva nello scavo di 52 trincee di dimensioni 20x1,5 m, una trincea di dimensioni 30x1,5 m (la trincea n. 81) e 6 trincee da 40x1,5 m (le trincee n. 69, 71, 72, 73, 74, 80), risultando l'area complessiva di indagine pari a 1965 mq, dunque maggiore rispetto ai 1840 mq previsti a progetto. Nonostante le obbligate modifiche appena descritte – comunque comunicate *in itinere* per vie brevi ai competenti organi della Soprintendenza - si ritiene che, considerate la maggiore ampiezza delle trincee e l'oculatezza adoperata nell'operare dette modifiche lungo il tracciato, l'intervento sia stato in grado di fornire una lettura



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI - 2022**

soddisfacente del quadro di possibili emergenze archeologiche e del generale grado di rischio relativo nei diversi settori di territorio interessati dall'opera.

Le trincee sono state eseguite utilizzando due mezzi escavatori da 80 q manovrati da operatori archeologi abilitati in forze ad *F.T. Studio s.r.l.*; gli escavatori sono stati seguiti a terra da due operatori archeologi, procedendo a progressiva documentazione completa di tutti gli scavi eseguiti. E' stato effettuato da *F.T. Studio s.r.l.* posizionamento con rilevatore GPS degli scavi effettuati e tutte le trincee, una volta documentate, sono state richiuse ripristinando i suoli.

Gli scavi sono stati condotti sino ad una profondità media di -1 m dal p.c., quota che è parsa nella stragrande maggioranza dei casi sufficiente a raggiungere i livelli di affioramento di substrati archeologicamente sterili di formazione naturale; tale quota appare inoltre consona alla tipologia di opere previste a progetto, che comporteranno quasi esclusivamente attività di scotico piuttosto superficiale (entro i -0,5 m dal p.c.) con conseguente posa di rilevati. Tuttavia, laddove lo si è ritenuto necessario e principalmente all'interno di alcune trincee poste nell'area di fondovalle Tanaro lungo la SP7- caratterizzate a tratti da consistenti depositi alluvionali- sono stati eseguiti tasselli di approfondimento sino a quote comprese tra -1,2 m e -1,5 m dal p.c. (trincee n. 1, 2, 5, 20, 23, 34, 45, 65, 81), al fine di verificare l'effettivo esaurimento di stratigrafie di potenziale interesse archeologico.



**Fig. 5. Operazioni di scavo.**



AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI - 2022

## Sequenze stratigrafiche generali

Considerato il consistente numero di trincee eseguite si rimanda al *Giornale di Scavo* in calce ed all'Archivio Fotografico allegato per la descrizione dettagliata delle sequenze stratigrafiche osservate per ciascun sondaggio, riportando qui per brevità una sintesi delle stratigrafie individuate.

### Area di fondovalle – Trincee 1-35

In tale area si conferma la presenza di depositi tipici di area prossima all'alveo e paleoalveo del Tanaro con sequenze tipo caratterizzate da eventi alluvionali come di seguito identificabili:

- 10/20 cm di coltivo/manto erboso limoso-sabbioso, sciolto, colore da beige-giallino a marrone chiaro, humico, con rari frustuli di laterizi e di ceramica a tratti discontinui.
- 40/80 cm di limo sabbioso compatto, con componente argillosa variabile, color giallo scuro/beige, a tratti sterile, a tratti caratterizzato da rada dispersione di frustuli laterizi e frammenti ceramici fluitati, esito di eventi alluvionali.
- Da -0,7 a -1,4 m affiora il substrato di terrazzo alluvionale di ghiaie in matrice argilloso-sabbiosa di colore dal giallo-beige al rossastro.



**Fig. 6. Sequenza stratigrafica tipo: trincea n. 3.**

A tale sequenza generale si alternano aree caratterizzate da potenti sacche sabbiose, sempre di natura alluvionale (trincee n. 28, 34, 35). Si sono inoltre osservati casi di settori caratterizzati da probabili recenti interventi di cavatura delle ghiaie, con coltivo seguito da riporto (h. 0,4-1 m) di materiale moderno comprendente marna sgretolata e argille con incluse rare macerie (trincee n. 11, 12, 23, 24, 27) che insisteva sul substrato di ghiaie naturali.



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI - 2022**

E' da rilevare, poi, la presenza discontinua di lembi di strati color nocciola, spessi da 0,1 a 0,5 m almeno individuati in interfaccia tra il banco alluvionale limoso argilloso giallo scuro ed il substrato naturale nelle trincee 3, 5, 6, 8, 24 che nelle trincee 5, 6 e 24 ha restituito contesti o frammenti ceramici sparsi di impasto, a suggerire la presenza di un possibile paleosuolo di epoca pre-romana.



**Fig. 7: trincea n. 8, sezione N/NE.**

Del pari da rilevare risulta la presenza nelle trincee 8, 9, 10 di un livello di dispersione di materiale di possibile epoca romana a quota compresa tra -0,4m e -0,6 m in interfaccia tra il coltivo ed il sottostante banco alluvionale limoso-argilloso giallo scuro.



**Fig. 8. Trincea 9, sezione S.**



AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI - 2022

Area collinare – Trincee 36-81

Nell'area collinare compresa tra le Progressive alle Km 0+700 e 2+350 si può generalmente confermare la stratigrafia tipica della geomorfologia nota di tale territorio, con substrato roccioso costituito da marne grigie da fondo marino formatesi durante il Messiniano, coperte da livelli più o meno consistenti di formazioni argillose con componenti gessoso-solfifere immediatamente sottostanti i livelli di arativo, con alcune variazioni.

Sulle sommità dei rilievi collinari o in aree a forte pendenza lungo i crinali (trincee n. 36-42, 47-51, 57, 59, 60, 69-80) si è individuata la seguente sequenza stratigrafica-tipo, pressoché completamente priva di elementi di origine antropica:

- 0,2/0,4 m coltivo/arativo, talvolta interessato da sporadica presenza di frustuli laterizi, potenzialmente anche di epoca romana
- Da 0 a 1 m strato argilloso-marnoso grigio chiaro, per lo più sterile, con concrezioni gessose, talvolta percorso da frustuli di laterizi (potenzialmente anche romani) e rari fr. di ceramica post-medievale.
- Dalla quota di -0,4 m a -1 m marna grigio-giallina o alternativamente marrone con alterazioni rossastre da scorrimento e consistenti venature e grumi gessosi; nella marna rinvenuti sporadicamente resti fossili di molluschi bivalvi (Trincea n. 47).



Fig. 9. Trincea n. 72, sezione E: livelli marnoso-gessosi immediatamente sotto l'arativo.



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI - 2022**

In corrispondenza dei piedi delle alture collinari e sul fondo delle selle presenti tra gli stessi:

- 0,2/0,4 m coltivo/arativo, humico con radici, pressoché sterile se non per dispersione di frustuli laterizi.
- 0,5/0,8 m banco argilloso giallo-beige, compatto, plastico, di probabile origine colluviale con dispersione talvolta rada di frammenti e frustuli laterizi (potenzialmente anche romani, **di certo un frammento di tegola con aletta da trincea n. 43**) e frammenti ceramici (anche post-medievali tra cui c.d. ceramica *slip-ware*) fluitati, oltre a lenti di ghiaino con grumi di gesso.
- In approfondimenti da -1,2 m a -1,5 m il banco argilloso si fa grigio, completamente sterile, quando non è seguito direttamente dal banco di marna grigia di substrato già dalla quota di -1 m dal p.c.



**Fig. 10. Trincea 68, sezione S/SE.**



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI - 2022**

**Rinvenimenti ed ulteriori elementi di potenziale interesse archeologico**

Gli unici contesti di rinvenimento *in situ* sono stati individuati, come da relative segnalazioni di rinvenimento comunicate alla *Soprintendenza* rispettivamente in data 21 ottobre 2022 e 28 ottobre 2022, in corrispondenza delle trincee n. 5 e n. 24.

Trincea 5

Presso la Km 3+950 (posizione in Fig. seguenti) in area agricola pianeggiante destinata a nocciolo alla quota di -1 m dal p.c., sotto il coltivo ed un sottostante banco limoso-argilloso color giallo scuro-beige spesso 60/70 cm sono stati individuati quattro contenitori ceramici (“Cinerari” 1-4) *in situ*, tre dei quali (“Cinerari” 1-3) in apparente buono stato di conservazione, infissi nel substrato argilloso sottostante.



**Fig. 11. Posizionamento della Trincea 5 – oggetto di rinvenimento – su estratto da planimetria di Progetto e (approssimata) da Googlemaps.**



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI - 2022**

Per quanto è stato possibile osservare ad una primissima fase di indagine, la presenza di ossa combuste all'interno dei contenitori e la tipologia ceramica, di impasto piuttosto grezzo, fanno ipotizzare si tratti di contenitori cinerari; le caratteristiche della ceramica e la tipologia del rituale (uno dei tre contenitori meglio conservati mostra un ciottolo utilizzato come "tappo" a copertura) riconduce ipoteticamente ad un contesto pre-protostorico (età del Ferro?). A seguito di una prima pulizia archeologica e documentazione in fase di affioramento, il contesto è stato posizionato con GPS e ricoperto accuratamente con geotessuto e sabbia in attesa di ulteriori eventuali approfondimenti di indagine.



**Fig. 12. Trincea 5: "Cinerari" 1, 2, 3 e, a dx, "Cinerario" 4.**

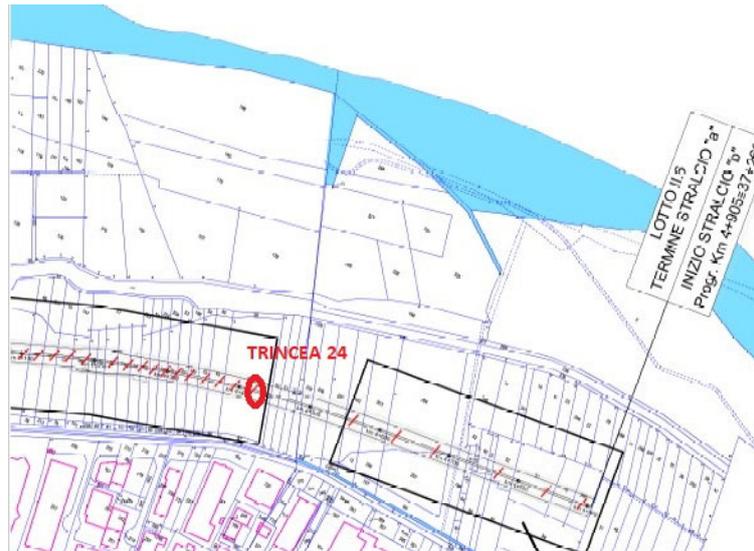
Il rinvenimento fa fortemente supporre la presenza di un'area necropolare di epoca pre-romana.



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI - 2022**

Trincea 24

Presso la Km 4+420 (al confine tra i territori di Verduno e Roddi - posizione in Fig. seguenti) sono state individuate tracce *in situ* di un possibile canale o area di frequentazione di probabile epoca pre-protostorica.



**Fig. 13. Posizionamento della Trincea 24 – oggetto di rinvenimento – su estratto da planimetria di Progetto e (approssimata) da Googlemaps.**

La stratigrafia appariva nella metà settentrionale della trincea identica a quella riscontrata nella vicina Trincea 23, con evidenti interventi moderni di cavatura di ghiaie e riporto, caratterizzato da terreno argilloso eterogeneo con materiali moderni fino a -0,8 m dal p.c., da dove affioravano ghiaie naturali.



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI - 2022**

Nella metà meridionale della trincea, non intaccata da interventi moderni, si è invece osservato:

- 20 cm coltivo con rari ciottoli e rari fr. moderni.
- 40 cm limo-argilla giallo scuro-beige con rari frustuli laterizi e rari ciottoli spesso 60/70 cm.
- Da -0,9 m un livello sabbioso-limoso giallo chiaro, naturale, con rarissima dispersione di frustuli di ceramica di impasto: tale strato è intercettato da una fascia limosa color nocciola-grigio con netto limite individuato sul lato S (a 2,4 m dal limite sud della trincea), con andamento SW/NE, con discreta quantità di ceramica di impasto (forse collocabile nella tarda età del Bronzo o prima età del Ferro?). Si tratta probabilmente di un canale indice di frequentazione in epoca pre-protostorica.

Si è proceduto con pulizia archeologica del contesto, prima documentazione fotografica e posizionamento GPS. Si è ricoperta l'area con doppio strato di geotessuto e si è ripristinata la trincea in attesa di futuri eventuali interventi di verifica.



**Fig. 14. Trincea 24: presa zenitale del limite S del probabile canale e ceramica di impasto proveniente dalla sua pulizia superficiale.**

Ulteriori elementi di potenziale interesse

A tali sicuri contesti di interesse archeologico individuati *in posto* all'interno delle trincee n. 5 e 24 va aggiunta una generale considerazione relativa ad elementi in giacitura secondaria che paiono comunque suggerire la possibile presenza nell'area di ulteriori siti o tracce di insediamento antico. Si è già accennato alla presenza discontinua di lembi di strati color nocciola, spessi da 0,1 a 0,5 m



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI - 2022**

individuati in interfaccia tra il banco alluvionale limoso argilloso giallo scuro ed il substrato naturale nelle trincee 3, 6, 8, con dispersione di frammenti ceramici di impasto, a suggerire la presenza di un possibile paleosuolo di epoca pre-romana. In particolare la Trincea n. 6 ha restituito un possibile lembo di stratigrafia di interesse a -0,8 m dal p.c. dove, in interfaccia con il soprastante livello argilloso compatto, si è osservato una dispersione caotica di ciottoli (tuttavia assenti nel sedime circostante) su uno strato limoso nocciola-grigiastro con un fr. di ceramica di impasto; considerata l'incertezza nell'interpretare tale contesto non si è proceduto a formale segnalazione – sebbene si ritenga auspicabile anche in questo caso un futuro, anche se magari limitato, intervento di verifica.



**Fig. 15. Trincea 6: ciottoli su strato con rari frammenti di ceramica di impasto.**

Si ribadisce inoltre la presenza all'interno delle trincee n. 8, 9, 10 di un livello di dispersione di materiale di possibile epoca romana a quota compresa tra -0,4m e -0,6 m: la dispersione, pur se disorganica e rada, di materiale in interfaccia con l'arativo segnala la probabile presenza di un probabile contesto di epoca romana nelle vicinanze, in area impossibile da determinare.



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI - 2022**



**Fig. 16. Frammenti in giacitura secondaria di ceramica grezza (pre-romana?) dalla trincea n. 8 e frammenti di un anforaceo e di un embrice romano dalla trincea n. 9.**

Ancora, per quanto riguarda invece il settore di intervento in area collinare in particolare tra le Km 2+150 e 1+200, da un lato una discreta attenzione ad eventuali rinvenimenti paleontologici è suggerita dal rinvenimento in interfaccia con i livelli di marne di substrato di fossili di molluschi bivalvi (trincee n. 47 e 72); dall'altro la pur rada ma diffusa dispersione di frustuli e frammenti di laterizi e di ceramica – in parte certamente di epoca romana e forse anche di epoca pre-protostorica – all'interno dei livelli di formazione colluvio-fluviale a colmatatura delle aree di base dei rilievi collinari lasciano ancora una volta supporre la possibile presenza nell'area di insediamenti antichi, tuttavia forse collocabili nelle aree sommitali delle colline oggi occupate dalle Cascine Roggeri e Dabbene.



**Fig. 17. Trincea 43: frammento di tegola romana in giacitura secondaria in interfaccia con il substrato di marna; Trincea 47: valve fossili di molluschi dallo strato di marna.**



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI - 2022**

Rinvenimenti 2020

Quanto appena espresso in merito al settore di intervento in area collinare in comune di La Morra ben si concilia con gli esiti delle indagini relative al medesimo progetto già eseguite nel corso del 2020 da altra Ditta Archeologica (Dott. Raimondo Prosperi), per cui si rimanda nel dettaglio al documento già citato in precedenza. Le tredici trincee da 40x1 m, eseguite alla profondità di -1 m dal p.c. tra le Km 0+900 e 1+150, avevano sostanzialmente mostrato le medesime colonne stratigrafiche sopra descritte portando anche al rinvenimento di due contesti di interesse che furono oggetto di Segnalazione.

In particolare all'interno della trincea allora denominata n. 8, alla profondità di -1m circa dal p.c. vennero rinvenute due tracce circolari con riempimento comprendente carboni e concotto, interpretate come probabili tombe ad incinerazione di epoca romana. All'interno della trincea allora denominata n. 12 venne poi rinvenuto il possibile lacerto di una sistemazione di ciottoli a secco interpretato come possibile residuo di recinto funerario. Tali rinvenimenti avevano fatto ipotizzare la presenza nell'area compresa tra le Km 1+000 e 1+150 di un'area di necropoli di epoca romana.

*Peveragno, 8 novembre 2022*



F.T. Studio s.r.l.

Dott. Marco Casola



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI  
GIORNALE DI SCAVO**

Mercoledì, 19 ottobre 2022

1° giorno

*Presenze:* Casola, Ghinamo

*Orario:* 7,30-12/13-17

In mattinata si provvede a spostare sul cantiere il mezzo con camion messo a disposizione da Itinera (Viglietti). Con Finotti (Itinera) e topografo tracciamo le prime 9 trincee in area attualmente a disposizione. Pieno di gasolio. Le prime trincee saranno come da programma, poi avendo benna più larga (1,5 m), vedremo di ridurre il numero mantenendo la stessa superficie complessiva. Per il posizionamento vedi tavola. Questa prima trincee 20x1,5 x 1 m.

#### TRINCEA 1

Orientamento W/E. Esito negativo.

Stratigrafia priva di interesse:

- 10/25 cm coltivo con radici, limoso-argilloso marrone
- 70 cm banco limoso argilloso giallo scuro con rarissimi frustuli di laterizi leggermente fluitati, che vanno sparendo verso la base; diffusi frustuli centimetrici di concrezioni gessose.
- Da -0,9 m stessa matrice, ma completamente sterile.

Effettuato sondaggio 2x1,5x1,6 m h, continua il livello sterile alluvionale limo-argilloso.

#### TRINCEA 2

Orientamento SW/NE. Esito negativo. Stratigrafia identica a Trincea 1, ma completamente priva di materiale antropico. Sondaggio 2x1,5 m, dalla quota di -1,4 m affiorano ghiaie di substrato alluvionale antico.

Chiusura e ripristino trincee 1 e 2. Presente Ing. Finotti Itinera.

Si inizia lo scavo della TRINCEA 3 (per una L. di 8 m circa).

Giovedì, 20 ottobre 2022

2° giorno

*Presenze:* Casola, Ghinamo

*Orario:* 8-13/13,30-17

#### TRINCEA 3

Orientamento SW/NE. Esito negativo. Stratigrafia:

- 10/20 cm di coltivo sabbioso, sciolto, color beige-giallino.
- 40 cm banco compatto di argilla limosa giallo scuro-beige privo di inclusi se non per rari ciottoli e rarissimi frustuli laterizi
- 30/40 cm argilla-limosa color nocciola con rarissimi frustuli laterizi e ciottoli.
- Da -0,8 a -1 m affiora substrato di ciottoli eterodimensionati in matrice argillo-sabbiosa marrone, sterile, substrato alluvionale.

Si chiude la Trincea 3.



## AUTOSTRADA ASTI-CUNEO TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI

### TRINCEA 4

Orientamento SW/NE. Esito negativo. Stratigrafia:

- 10/20 cm di coltivo sabbioso, sciolto, color beige-giallino.
- 60/70 cm di limo sabbioso compatto, giallo scuro/beige, sterile
- Da -0,7 a -0,9 m affiora il substrato alluvionale di ghiaie in matrice argilloso-limoso giallo-beige.

Si chiude la trincea 4.

### TRINCEA 5 **Esito positivo**

All'interno di un nocciolo; al fine di non intaccare al momento le piante, si orienta decisamente N/S, parallela ai filari.

Stratigrafia:

- 20 cm coltivo humico
- 70 cm banco limoso-argilloso color giallo scuro-beige, pressoché sterile.
- Da -0,9 m il banco si fa a matrice maggiormente argillosa, colore più tendente al giallo scuro, compattissimo, sterile; di origine alluvionale, spesso almeno 50 cm.
- Si effettua al limite S un sondaggio 2x1,5 m sino alla profondità di -1,8 m: da -1,4 m affiora un substrato naturale completamente sterile, fluviale, di sabbia gialla compatta con rari ciottoli.

Immersi nel banco argilloso giallo scuro, a -1 m di profondità si individuano 4 vasi immersi nel terreno, probabilmente cinerari, di cui uno con ciottolo a copertura, probabilmente riferibili a sepolture databili all'Età del Ferro in base alla tipologia di rituale ed all'osservazione dell'impasto ceramico. Dopo accordi per vie brevi con Soprintendenza e Itinera si decide di procedere ad una prima pulizia, documentazione e posizionamento con GPS – che viene effettuato da F.T. Studio srl nel pomeriggio. Si procede dunque alla copertura con due strati di geotessuto e sabbia del contesto per poi ripristinare il suolo, rimandando l'indagine archeologica completa ad intervento successivo.

### TRINCEA 6 **Da Verificare**

Orientamento SW/NE. In campo arato con rada dispersione di frammenti di embrici romani e ceramica (anche moderna). L'arativo fresco è spesso circa 0,5 m. Per il resto la stratigrafia appare identica a quella di Trincea 5. Si individua a -0,8 m in interfaccia con livello argilloso compatto possibile residuo di sistemazione in ciottoli a -0,8 m, su livello limoso grigiastro con un fr. di ceramica di impasto. Il contesto sarebbe da verificare in seguito. Anche questo possibile elemento di interesse viene rilevato con GPS.

### TRINCEA 7

Esito negativo. Orientamento SW/NE. Stratigrafia:

- 30 cm di coltivo con rara dispersione di fr. laterizi (potenzialmente anche romani)
- 60 cm compatto banco limoso-argilloso alluvionale giallastro-beige con rarissima dispersione di frustuli laterizi
- Da -0,9 m dal p.c. affiorano le ghiaie alluvionali sterili di substrato.

Si copre e ripristina la trincea 5. Si picchettano con nastro le trincee 6 e 7.



AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI

Venerdì, 21 ottobre 2022

3° giorno

*Presenze:* Casola, Ghinamo

*Orario:* 8-12

Si copre con tessuto la possibile evidenza in Trincea 6. Si procede al ripristino delle Trincee 6 e 7.

Per momentanea indisponibilità del campo ad E della stradina interpodereale, si accorpano tre trincee nel nocciolato ad W della stessa: le nn. 8, 9, 10, tutte orientate N/S, parallelamente ai filari.

#### TRINCEA 8

Esito negativo. Orientata N/S. Stratigrafia:

- 20 cm coltivo, con rara dispersione di fr. embrici romani e ceramica (anche slip ware).
- 60 cm banco alluvionale argillo-limoso giallo compatissimo, con rarissimi frustuli di laterizi e rari ciottoli.
- 20 cm livello alluvionale argilloso marrone chiaro con ciottoli affioranti di substrato con rarissimi frustuli ceramici di impasto/grezzo.

Pur se non indiziata da contesti identificabili, la successione con frammenti di ceramica pre-protostorica sul fondo fa pensare a due momenti alluvionali diversi: il più recente – postromano – di colore giallo e più spesso; il più antico da -0,8 m in interfaccia con substrato di ghiaie, che potrebbe aver obliterato o trascinato aree di pur rada frequentazione (paleosuolo?) preromana.

Si ripristina trincea 8, con qualche difficoltà visti i fitti filari di noccioli.

#### TRINCEA 9

Esito negativo. Orientata N/S. Stratigrafia:

- 20/30 cm coltivo con rara dispersione di fr. laterizi e anforacei (1 fr.) romani.
- A -0,3 m in interfaccia con sottostante banco argilloso una fascia di rada e discontinua dispersione di fr. laterizi (per lo più coppi) – forse romani – in matrice limoso-argillosa marrone chiaro, spessa pochi cm.
- Da -0,4 m banco argilloso-limoso giallo scuro, compatto, sterile, cui segue da -0,8 a -1 m substrato di ghiaie da terrazzo alluvionale.

La dispersione, disorganica e rada, di materiale in interfaccia con l'arativo segnala la probabile presenza di un contesto forse di epoca romana nelle vicinanze, in area impossibile da determinare.

Si picchetta la trincea 9.

Lunedì, 24 ottobre 2022

4° giorno

*Presenze:* Casola, Ghinamo

*Orario:* 8-12/13-17

Si chiude Tr. 9. Finotti in cantiere, programmiamo le trincee della giornata; come d'accordo con Soprintendenza, visto che le trincee sono più larghe (1,5 m anziché 1 m), nei tratti a maggior concentrazione procederemo ad accorpare (e quindi eliminare) alcune trincee in modo da coprire comunque tutta la superficie complessiva prevista ma sveltendo i tempi.

#### TRINCEA 10

Esito negativo. Orientata N/S. Stratigrafia:

- 20/30 cm coltivo con rara dispersione di fr. laterizi e elementi moderni (plastica, terraglie).



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI**

- A -0,4 m in interfaccia con sottostante banco argilloso una fascia di rada e discontinua dispersione di fr. laterizi (per lo più coppi) – forse romani – in matrice limoso-argillosa marrone chiaro, spessa pochi cm.
- Da -0,4 m banco argilloso-limoso giallo scuro, compatto, sterile, cui segue da -0,9 a -1 m substrato di ghiaie da terrazzo alluvionale alternato ad ampie sacche di sabbia gialla sterile.

La dispersione, disorganica e rada, di materiale in interfaccia con l'arativo segnala la probabile presenza di un contesto forse di epoca romana nelle vicinanze, in area impossibile da determinare.  
Chiusa Trincea 10.

#### TRINCEA 12

Orientamento SW/NE, viene spostata di un paio di m verso W su pista per evitare di intaccare campo con erba medica. Esito negativo.

Stratigrafia:

- 20 cm coltivo/arativo con rara dispersione di fr. laterizi moderni.
- Da 40 a 90 cm di strato di riporto eterogeneo segnato da una fascia di marna grigia sgretolata (di riporto), con macerie moderne e plastica.
- Da -0,6 a -1,2 m dal p.c. affiora il substrato di ghiaie in matrice sabbiosa rosso scuro.

E' evidente che sono stati eseguiti scavi di recente per cavare ghiaia.

Si chiude la Trincea 12.

#### TRINCEA 13

Orientamento SW/NE, viene spostata di circa 10 m verso E su pista per coprire meglio l'area del campo ad erba medica (e in considerazione dell'eliminazione della Trincea 14). Esito negativo.

Stratigrafia:

- 30 cm coltivo/arativo con rarissimi fr. laterizi e qualche ciottolo.
- 30 cm di strato arativo limo-sabbioso color beige con ciottoli e rari fr. laterizi.
- Da -0,5 m affiora una sabbia limosa gialla molto compatta, sterile, cui segue da -0,9 m il substrato di ghiaie alluvionali.

Si chiude la Trincea 13.

#### TRINCEA 14 ELIMINATA

#### TRINCEA 15

Orientamento SW/NE, al margine E di campo ad erba medica. Stratigrafia identica a TR. 13, ma sino a -1,2 m solo vasto banco sabbioso sterile, alluvionale. Esito negativo.

Si chiude trincea 15.

Per ora non disponibili le aree delle trincee da 17 a 19.

#### TRINCEA 16

Orientamento N/S, appena ad E di due filari di noccioli, lungo pista sterrata. Esito negativo.

Stratigrafia:

- 20 cm coltivo
- 20 cm arativo ariglio-limoso beige con rarissimi fr. laterizi/ceramica (postmedievale)



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI**

- Banco sabbioso-limoso compatto giallo sterile spesso almeno 1 m (verifica sino a -1,5 m dal p.c.).

Chiusura Trincea 16.

Si inizia Trincea 21.

Martedì, 25 ottobre 2022

5° giorno

*Presenze:* Casola, Ghinamo

*Orario:* 8-12/13-17

**TRINCEA 21**

Orientamento SW/NE, in campo a erba medica, esito negativo. Stratigrafia:

- 20 cm coltivo con rarissima dispersione fr. laterizi e rari ciottoli.
- 40/60 cm limo-argilloso giallo con rari ciottoli, pressoché sterile.
- Da -0,8 m affiora substrato di ghiaie in matrice sabbiosa marrone-rossastro.

Si chiude trincea 21.

**TRINCEA 22**

Orientamento SW/NE, in campo a erba medica, esito negativo. Stratigrafia:

- 20 cm coltivo con rarissima dispersione ciottoli
- 20 cm arativo con rarissimi frustuli laterizi
- 40 cm limo-sabbioso giallo chiaro, compatto, sterile
- 10 cm strato argilloso nocciola, sterile
- Da -1 m affioramento ghiaie di substrato in matrice argillo-sabbiosa.

Si chiude trincea 22.

Avendo ottenuto la disponibilità dell'area si scava la

**TRINCEA 11**

Orientamento SW/NE, in campo arato di recente, esito negativo. Stratigrafia:

- 20 cm arativo recente con rarissima dispersione di fr. laterizi e ciottoli.
- 20 cm coltivo precedente con apparati radicali morti color beige, rari frustuli laterizi ed elementi moderni (ferro)
- Spesso banco eterogeneo, friabile, verificato fino a -1,4 m dal p.c. attuale, costituito da fasce a matrice argillosa giallo scuro-grigio alternate a zolle limoso-sabbiose marroni scuro, comprendente frammenti di mattoni forati, ferraglia, pezzi di asfalto.

Come per la vicina Trincea 12 appare assai probabile che l'area sia stata sbancata per la cavatura di ghiaie, con successiva colmataura con materiale di riporto.

Si chiude Trincea 11.

**TRINCEA 23**

Orientamento N/S per rispettare i filari di noccioli, esito negativo. Spostata circa 4 m ad E rispetto a pianta. Stratigrafia:



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI**

- 20 cm coltivo privo di inclusi.
- 30 cm strato limoso-argilloso giallo scuro, pressoché sterile se non per rarissimi frustuli di laterizi (moderni).
- Spesso e irregolare banco argilloso friabile di riporto, eterogeneo, indagato sino a -1,4 m dal p.c. in sondaggi di approfondimento, con fasce di marna sgretolata, lenti argillose marrone scuro con frammenti di laterizi moderni, ciottoli di piccole dimensioni. Tale strato è intercalato da un'ampia fascia di sabbia-limosa giallo scuro con ciottoli (andamento E/W).

Il contesto appare ancora una volta l'esito di scavo per raccolta della ghiaia naturale con successiva colmata con sedime di riporto (come riferito dal vecchio proprietario del noccioleto).

Chiusura Trincea 23.

**TRINCEE 17 E 18 ELIMINATE:** molto vicine tra loro, prossime alla già eseguita Trincea 16, in modo da pareggiare l'area di indagine considerato che si sta utilizzando benna da 1,5 m anziché dal 1 m.

TRINCEA 20

Orientamento SW/NE, in campo incolto. Esito Negativo. Stratigrafia:

- 20 cm coltivo con rara dispersione di frustuli laterizi e 1 fr. slip ware.
- 60/70 cm strato argilloso a zolle, color giallo scuro-beige.
- Da -0,9 m a -1,1 m affiorano ghiaie di substrato naturale, cui si alterna all'estremità N un potente livello sabbioso-limoso giallo scuro, sterile, alluvionale, indagato sino a -1,4 m dal p.c. in tassello di approfondimento.

Chiusura Trincea 20.

TRINCEA 19

Orientamento SW/NE, in campo incolto. Stratigrafia come Trincea 20.

Chiusura Trincea 19.

[Mercoledì, 26 ottobre 2022](#)

6° giorno

*Presenze:* Casola, Ghinamo

*Orario:* 8-12/13-17

TRINCEA 24

Orientamento N/S, in noccioleto. **Esito positivo.**

La stratigrafia appariva nella metà settentrionale della trincea identica a quella riscontrata nella vicina Trincea 23, con evidenti interventi moderni di cavatura di ghiaie e riporto, caratterizzato da terreno argilloso eterogeneo con materiali moderni fino a -0,8 m dal p.c., da dove affioravano ghiaie naturali.

Nella metà meridionale della trincea, non intaccata da interventi moderni, si è invece osservato:

- 20 cm coltivo con rari ciottoli e rari fr. moderni.
- 40 cm limo-argilla giallo scuro-beige con rari frustuli laterizi e rari ciottoli spesso 60/70 cm.



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI**

- Da -0,9 m un livello sabbioso-limoso giallo chiaro, naturale, con rarissima dispersione di frustuli di ceramica di impasto: tale strato è intercettato da una fascia limosa color nocciola-grigio con netto limite individuato sul lato S (a 2,4 m dal limite sud della trincea), con andamento SW/NE, con discreta quantità di ceramica di impasto (forse collocabile nella tarda età del Bronzo o primo Ferro?). Si tratta probabilmente di un canale indice di frequentazione in epoca pre-protostorica.

Si procede con pulizia archeologica del contesto, prima documentazione fotografica e posizionamento GPS. Si ricopre con doppio strato di geotessuto e si ripristina la trincea in attesa di futuri eventuali interventi di verifica.

**TRINCEA 25**

Orientamento SW/NE, esito negativo, in campo a erbatico, falciato. Stratigrafia:

- Coltivo 20 cm con rarissimi fr. laterizi.
- Strato argillo-limoso beige friabile cono rari ciottoli e rari frammenti laterizi, spesso 40 cm.
- Potente strato argilloso-sabbioso indagato fino a -1,4 m dal p.c., sterile, giallo-rossastro, compatto, plastico, alluvionale
- Sole negli ultimi 4 m più settentrionali a -1 m affiorano ghiaie di substrato.

Si chiude trincea 25.

**TRINCEA 26**

Orientamento SW/NE, esito negativo, in campo a erbatico, falciato. Stratigrafia identica a trincea 25.

Si chiude trincea 26.

**TRINCEA 27**

Orientamento SW/NE, esito negativo, in campo a erbatico, falciato. Stratigrafia di due tipi, comunque priva di interesse:

Nella metà meridionale:

- 20 cm coltivo
- Spesso strato eterogeneo di riporto (indagato fino a -1,4 m dal p.c.), costituito da argilla plastica grigiastra con marna sgretolata, a zolle, con venature giallo-grigie, rari frustuli laterizi. E' esito di riporto successivo a cavatura di ghiaie ben visibile nel taglio a metà trincea, da dove

Nella metà settentrionale:

- 20 cm coltivo
- 30 cm argilla limosa giallo scuro con rarissimi inclusi
- Spesso banco sabbioso completamente sterile, giallo, fino a fondo scavo.

Si passa all'ultimo settore orientale di indagine.

**TRINCEA 28**

In campo incolto, si sposta di 10 m ad Est rispetto a quanto previsto in pianta. Orientata SW/NE.



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI**

Si inizia lo scavo per i primi 5 m, sotto il coltivo h.15 cm solo sabbia giallo-grigio, fluviale, sterile.

Giovedì, 27 ottobre 2022

7° giorno

*Presenze:* Casola, Ghinamo, Galesio, Galloro

*Orario:* 8-12/12,30-17

Due squadre: Squadra 1, Galesio, Ghinamo terminano le trincee in area lungo SP7 tra Roddi e Verduno; Squadra 2, Casola, Galloro, si parte con le trincee in zona collinare comune di La Morra, a partire dalla Trincea 68 procedendo a ritroso verso Est.

Squadra 1.

TRINCEA 28

Orientata SW/NE.

Stratigrafia:

- 20 cm coltivo
- 1 m sabbia-limo sterile

**TRINCEA 29 ELIMINATA**

TRINCEA 30

Stratigrafia:

- 30 cm coltivo
- 30 cm strato limoso giallo-beige
- Segue substrato di ghiaie alluvionali da -0,6 a -1 m dal p.c.

TRINCEA 33

Traslata 8 m ad E rispetto al progetto. Un tassello di approfondimento 2x1,5m fino a -1,4 m.

Stratigrafia:

- 30 cm coltivo
- 70 cm strato limoso-sabbioso grigio con elementi moderni (alluvione '94?)
- 20 cm vecchio coltivo.
- Da -1,4 m sabbie da scorrimento sterili.

TRINCEA 34

In area molto incolta, traslata 30 m ad W di quanto previsto a progetto, con orientamento N/S per irspettare noccioli. Stratigrafia:

- Coltivo 30 cm
- 0,9 m strato argilloso compatto giallo-marrone con sporadici frustuli di laterizi.
- A fondo scavo in approfondimento a -1,4 m affiora strato argilloso giallo chiaro con striature grigie, sterile, naturale.

Nell'ultimo tratto settentrionale della trincea rinvenuta porzione di canale moderno in mattoni e malta cementizia largo 5 m, riempito da sabbie e ghiaie con fr. laterizi e ceramica sette-ottocentesca, probabilmente in connessione con vecchio mulino in disuso presso il ristorante "2 Lanterne". Il manufatto non pare di interesse archeologico.



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI**

Squadra 2

Dopo consegna escavatore da noleggio Mollo ci si porta sull'area del blocco di trincee da 68 a scendere, procedendo da S-SW verso E-NE.

**TRINCEA 68.**

In area collinare a pascolo, orientamento SE/NW, Esito Negativo. Stratigrafia:

- 20 cm coltivo/arativo, humico con radici, pressoché sterile.
- 80 cm banco argilloso giallo-beige, compatto, plastico, con rarissimi frustuli laterizi fluitati.
- In approfondimento a -1,5 m da -1,2 m il banco argilloso si fa grigio, completamente sterile.

**TRINCEA 67**

In area collinare a pascolo, orientamento SE/NW, Esito Negativo. Stratigrafia:

- 20 cm coltivo/arativo, humico con radici, pressoché sterile.
- 80 cm banco argilloso giallo-beige, compatto, plastico, con rarissimi frustuli laterizi fluitati.

**TRINCEA 66**

In area collinare a pascolo, orientamento SE/NW, esito negativo. Spostata di 20 m a SW per indisponibilità dell'area prevista. Stratigrafia:

- 20 cm coltivo/arativo, humico con radici, pressoché sterile.
- 80-100 cm banco argilloso giallo-beige, compatto, plastico, con rarissimi frustuli laterizi fluitati e rari frammenti ceramici (invetriata postmedievale).

**TRINCEA 63**

Orientamento E/W in nocciolato di nuova piantumazione. Esito negativo. Stratigrafia:

- 20 cm coltivo
- Strato argilloso-limoso giallo scuro-beige con rarissimi frustuli laterizi spesso 70 cm
- Strato argilloso giallo scuro con lenti di ghiaino con gesso fino a fine scavo.

**TRINCEA 64 IN NOCCIOLETO ELIMINATA**

**TRINCEA 65**

Orientamento E/W in campo a pascolo. Esito negativo. Stratigrafia:

- 20 cm coltivo
- Strato argilloso-limoso giallo scuro-beige con rarissimi frustuli laterizi spesso 70 cm
- Strato argilloso giallo scuro con lenti di spessore centimetrico di ghiaino con gesso fino a fine scavo.



AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI

Venerdì, 28 ottobre 2022

8° giorno

*Presenze:* Ghinamo, Gallesio  
Galloro  
Casola

*Orario:* 8-12/13-17  
8-12  
8-12/13-16

Squadra 1

**ELIMINATE TRINCEE 37, 39, 41 poiché in aree irraggiungibili o con stratigrafia con marna affiorante a poche decine di cm dal p.c.**

TRINCEA 36

Orientamento NE-SW, area incolta, esito negativo. Stratigrafia:

- 50 cm coltivo
- Marna compatta giallina fino a fine scavo con venature grigie e grumi di gesso; all'estremità SW solchi E/W profondi 40/50 cm colmati da argilla marrone priva di elementi di interesse, probabili arature profonde moderne.

TRINCEA 38

Orientamento NE-SW, area incolta, esito negativo. Stratigrafia identica a Trincea 36.

TRINCEA 40

Orientamento NE-SW, area incolta, esito negativo. Stratigrafia identica a Trincea 36 e 38, ma in questo caso non si individuano le arature; a -0,7 m striature giallastre nel substrato di marna, possibile esito di antichissimo scorrimento di acqua.

TRINCEA 42

Orientamento NE-SW, area incolta, esito negativo. Stratigrafia identica a Trincea 36.

TRINCEA 80 (L. 40 metri)

Orientamento N/S, esito negativo, campo seminato.

Sotto 40 cm di coltivo affiora strato di marna naturale grigia con venature giallastre. All'estremità S si osserva 50 cm strato argilloso beige con rarissimi frammenti ceramica moderna (XIX secolo), probabile riporto per pareggiare la collina.

**TRINCEE 79, 78, 77, 76 in nocciolo molto fitto al momento sono impossibili da eseguire in fase preliminare. ELIMINATE.**

**Il proprietario dei terreni con Trincee da 75 a 69 non ci concede l'accesso prima di aver parlato con Itinera nuovamente.**

Squadra 2

Si termina e si chiude Trincea 65.



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI**

**TRINCEA 62**

Orientamento SW/NE in area collinare a pascolo. Esito negativo. Stratigrafia:

- 20-30 cm coltivo
- Strato argilloso-limoso giallo scuro-beige con rarissimi frustuli laterizi spesso 70 cm
- Strato argilloso-limoso identico a quello superiore giallo scuro con lenti di ghiaino con gesso fino a fine scavo.

Al momento quest'area collinare sembra caratterizzata da scarsa antropizzazione antica, probabilmente correlabile a sfruttamento agricolo collocabile almeno a partire da epoca post-medievale.

**TRINCEA 61**

Orientamento SW/NE in area collinare a pascolo. Esito negativo. Stratigrafia:

- 20-30 cm coltivo
- Strato argilloso-limoso giallo scuro-beige con rarissimi frustuli laterizi spesso 70 cm

Strato argilloso-limoso identico a quello superiore giallo scuro con lenti di ghiaino con gesso fino a fine scavo.

[Mercoledì, 2 novembre 2022](#)

9° giorno

*Presenze:* Ghinamo, Galesio  
Galloro, Casola

*Orario:* 7,30-12/13-17,30

Entrambe le squadre lungo il tracciato trincee da 60 a 43. In mattinata spostato con bilico di Viglietti l'escavatore Squadra 1.

**TRINCEA 60**

Orientata NW/SE in campo incolto collinare. Esito negativo.

Stratigrafia:

- 30 cm coltivo
- 60 cm deposito argilloso con grumi di gesso in matrice di color grigio.
- Da -0,9 m affiora substrato di marna grigia con chiazze rossastre dovute ad ossidazione a seguito di scorrimento d'acqua.
- Verso SE a -1 m argilla grigia, compatta, sterile.

**TRINCEA 59**

Orientata NW/SE in campo incolto collinare. Esito negativo.

Stratigrafia:

- 30/40 cm coltivo
- Da -0,4 m affiora immediatamente la marna di substrato grigio-giallina con grumi di gesso.

**TRINCEA 58 (Non segnata dai topografi, tracciamento misurato da planimetria)**

Orientata NW/SE in campo incolto collinare. Esito negativo.

Stratigrafia:

- 40 cm coltivo.



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI**

- Da -0,4 a -1 m dal p.c. strato argilloso compattissimo, grigio-marrone con grumi di gesso e sporadici fr. di laterizi, nonché 1 fr. di mattone malcotto (scarto fornace); la trincea è in forte pendenza SE-NW, dunque il materiale all'interno appare come probabile giacitura secondaria esito di colluvio, il che può suggerire la vicina presenza di frequentazione in area non ben determinabile.

**TRINCEA 57**

Orientata NW/SE in campo incolto collinare. Esito negativo.

Stratigrafia:

- 30/40 cm coltivo
- Da -40 a -60 cm affiora strato di marna biancastra-grigia con grumi di gesso, alternata ad un'ampia fascia marrone scuro, organica, a matrice marnosa, completamente sterile. Si effettua in estremità E un ampliamento di 2,5x2,5 m per verificare l'identità di tale fascia scura, che si rivela esito di deposito naturale.

**TRINCEA 50**

Orientata NW/SE in campo incolto collinare. Esito negativo.

Stratigrafia:

- 20 cm coltivo
- Da -0,2 a -1 m dal p.c. strato argilloso-marnoso grigio chiaro, sterile.
- Da -1 m marna grigio-giallina con alterazioni rossastre da scorrimento.

**TRINCEA 48**

Orientata NW/SE in campo in falso piano con grano mietuto. Esito negativo.

Stratigrafia:

- 30 cm coltivo con rarissimi frustuli laterizi (forse anche di epoca romana).
- 40 cm strato compatto argilloso, biancastro, con grumi di gesso, sterile.
- Da -0,7 m affiora banco argilloso-marnoso grigio chiaro, completamente sterile.

**TRINCEA 49**

Orientata NW/SE in campo in falso piano con grano mietuto. Esito negativo.

Stratigrafia:

- 30 cm coltivo.
- 40 cm strato argilloso marrone-giallastro compatto, privo di inclusi
- Da -0,7 m marna grigia giallastra con alterazioni rossastre da scorrimento. Nella porzione SE della trincea lo strato affiora direttamente sotto il coltivo. Tutto naturale.

**TRINCEA 47**

Orientata NW/SE in campo in falso piano con grano mietuto. Esito negativo.

Stratigrafia:

- Coltivo 30 cm.
- Strato di marna compattissima, grigio-giallastra, naturale, con rare conchiglie (**RISCHIO PALEONTOLOGICO**) Molluschi del Messiniano (7-5,5 mln anni fa).

**TRINCEA 51**

Orientata N/S in campo a erbatico collinare. Esito negativo.

Stratigrafia:



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI**

- 30 cm coltivo, privo di inclusi
- 20 cm strato marnoso-argilloso grigio-biancastro, sterile, compatto.
- Da -0,5 a -0,6 m affiora substrato di marna rocciosa compattissima, naturale, di formazione organica, color marrone scuro.

**TRINCEA 46**

Orientata NW/SE in campo a erbatico collinare. Esito negativo.

Stratigrafia:

- 20 cm coltivo
- 60 cm strato limo-argilloso marrone con rari frustuli lateriz
- Da -0,8 m a fine scavo strato marnose giallo-grigio con concrezioni gessose di diam da 20 a 40 cm; si individuano solchi di arature moderne NE/SW

**TRINCEA 45**

Orientata NW/SE in campo a erbatico in falso piano. Esito negativo.

Stratigrafia:

- 30-40 cm coltivo
- 50cm strato limoso-argilloso grigiastro con rari frustuli di laterizi.
- Ad estremità NW da -0,8 m si osserva strato argilloso giallo-grigio sterile, compattissimo.
- Nel tratto SE lo strato con frustuli laterizi (postmedievali, anche 1 fr di mattone malcotto ed uno di invetriata, in giacitura secondaria per ruscellamento), si osservava sino a -1,4 m in sondaggio di L. 2,5 m.
- Segue strato di marna grigio-marrone chiaro da -1,3 m

**IN GENERALE NUOVAMENTE NELL'AREA DI AVVALLAMENTO DELLE COLLINE SI OSSERVA IL TRASCINAMENTO DI SPORADICI MATERIALI IN GIACITURA SECONDARIA, INDICE DI UNA FREQUENTAZIONE DELL'AREA; L'AREA DI SOMMITA' DELLE COLLINE (TRINCEE 51, 50, 49, 48, 47) APPARE POCO STRATIFICATA CON IMMEDIATO AFFIORAMENTO DI MARNE – RISCHIO BASSO.**

**TRINCEA 44**

Orientata NE/SW in campo a erbatico in falso piano. Esito negativo.

Stratigrafia:

- 30 cm coltivo
- 50/70 cm strato argilloso grigio-marrone con frustuli di laterizi e sporadici grumi di gesso.
- Da -0,9 a -1 m dal p.c. strato argilloso grigio-marrone compatto, privo di inclusi, naturale.

Ci viene chiesta da Itinera la cortesia di collocare con escavatore una piccola cisterna per acqua da 1000 lt; l'operazione richiede una quarantina di minuti.

**N.B. LE TRINCEE DA 56 A 52 COMPRESI RICADREBBERO IN AREA DI FITTA BOSCAGLIA, AL MOMENTO IMPOSSIBILI DA RAGGIUNGERE.**



AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI

Giovedì, 3 novembre 2022

10° giorno

*Presenze:* Ghinamo, Gallesio, Galloro  
Casola

*Orario:* 7,30-12,30/13-16,30  
7,30-12,30/13-17

Si chiude la trincea 44.

TRINCEA 43

Orientata NE/SW in campo a erbatico in pendenza. Esito negativo.

Stratigrafia:

- 30 cm coltivo.
- 50 cm strato limo-argilloso marrone giallastro sterile.
- Da -0,8 m strato di marna grigio-beige con grumi di gesso, roccia naturale.
- A circa 7 m dal limite NE della trincea, affiora un deposito NW-SE di argilla marrone scuro compatta, con rarissimi frustuli di laterizi a profondità compresa tra -0,6 e -1 m dal p.c. Il terreno appare disgregato in zolle con dispersione di frustuli vegetali carbonizzati, frustuli di laterizi ed anche un frammento decimetrico di tegola romana con aletta. Si rimuove con cautela tale strato, che risulta spesso una ventina di cm, raggiungendo la quota di -1,2 m, ma riscontrando al di sotto i soliti livelli naturali di marna-argilla sterili, naturali. Lo strato con frammenti pare una possibile bonifica o più probabilmente riporto (anche antico) per regolarizzare il fianco della collina a fini agricoli; il deposito non è esente da azioni di ruscellamento dalla sommità della collina. **In generale anche in questo caso, pur non potendo individuare un contesto degno di segnalazione, la situazione induce cautela sulla possibilità della presenza di insediamenti nelle vicinanze.**

TRINCEA 81

N.B. LA TRINCEA VIENE COSI' NOMINATA A CAUSA DEI VARI SPOSTAMENTI DI TRINCEE

Orientata E/W in campo a erbatico in pendenza al fondo del crinale. Esito negativo.

Stratigrafia nei primi 10 m occidentali:

- 40 cm coltivo
- 20 cm strato marnoso grigio con concrezioni gessose.
- A 10 m dal limite W si trova un deposito di argilla marrone scuro con fr di laterizi che affiora da -0,8 m, valutato in sondaggio sino a -1,2 m; anche rari ciottoli e frustuli di concotto. L'estensione del deposito E/W è di 13/15 m e prosegue sotto sezioni N e S, con margini irregolari verso W. Lo strato con frammenti pare una possibile bonifica o più probabilmente riporto (anche antico) per regolarizzare il fianco della collina a fini agricoli; il deposito non è esente da azioni di ruscellamento dalla sommità della collina. **In generale anche in questo caso, pur non potendo individuare un contesto degno di segnalazione, la situazione induce cautela sulla possibilità della presenza di insediamenti nelle vicinanze.**

Spostiamo gli escavatori verso l'estremità occidentale del tracciato in corrispondenza delle trincee 75-69; i proprietari del campo sono giunti ad accordi con Itinera, lasciando eseguire sei delle sette trincee previste. Lo spostamento su stradine interpoderali ha richiesto un paio d'ore.

**TRINCEA 75 ELIMINATA**



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI**

**TRINCEA 74**

Orientata N/S, in campo arato in pendenza verso W. Esito negativo.

Lunghezza 40 m.

Stratigrafia:

- Arativo 50 cm
- Da -0,5/-0,6 m dal p.c. affiora substrato di marna grigio chiaro/giallino con fasce di marna compattissima grigio scuro, da cui una valva di mollusco (Messiniano).

**TRINCEA 73**

Orientata N/S, in campo arato in pendenza verso W. Esito negativo.

Lunghezza 40 m.

Stratigrafia:

- Arativo 50 cm con rarissimi frustuli laterizi.
- Da -0,5 m banco argilloso compattissimo, sterile, naturale, con diffuse concrezioni gessose centimetriche; colore grigio-beige verso la metà N, tende al marrone verso l'estremità S.

Leggera pioggia dalle 15, dalle 16 piove e ci fermiamo.

Venerdì, 4 novembre 2022

11° giorno

*Presenze:* Ghinamo

Casola

Galloro

Cinti

Merlante

*Orario:* 7,30-12/13-15,30

7,30-12,30/13-17

7,30-12/13-13,30

8-12

7,30-11,30

Si termina lo scavo delle ultime tre trincee all'estremità W del tracciato (tutte di lunghezza prevista 40 m). In cantiere anche Merlante per il posizionamento con GPS delle trincee eseguite lungo il tracciato.

Come già ricordato i proprietari del fondo, Sig. Burzio, non concedono di scavare più di 5 trincee.

**TRINCEA 72**

Orientata N/S, in campo arato in pendenza verso W. Esito negativo.

Lunghezza 40 m.

Stratigrafia:

- Arativo 50 cm con rarissimi frustuli laterizi.
- Da -0,5 m banco argilloso compattissimo, giallo chiaro, pressoché sterile se non per rara concentrazione di frustuli laterizi verso l'estremità N, con concrezioni gessose e rari frammenti di conchiglie fossili.
- Da -0,75 m affiora a tratti il substrato di marna grigia.

**TRINCEA 71**

Orientata N/S, in campo arato in pendenza verso W. Esito negativo.



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI**

Lunghezza 40 m.

Stratigrafia:

- Arativo 50 cm con rarissimi frustuli laterizi.
- Da -0,5 m banco argilloso compattissimo, giallo chiaro, con concentrazione di diffusi frustuli e frammenti laterizi verso l'estremità N(ultimi 5 m), con concrezioni gessose e rari frammenti di conchiglie fossili.

TRINCEA 69

Orientata NE/SW, in campo arato in pendenza verso W. Esito negativo.

Lunghezza 40 m.

Stratigrafia:

- Arativo 20 cm con rarissimi frustuli laterizi.
- Da -0,2 m banco argilloso compattissimo, giallo chiaro, pressoché sterile, con concrezioni gessose e rari frammenti di conchiglie fossili

Si riportano gli escavatori in corrispondenza della cascina abbandonata in Loc. Roggeri; riportiamo in tale punto anche la cisterna di acqua di Itinera ormai vuota, come richiesto da Ing. Finotti.

Si prendono accordi con ditta di noleggio Mollo per il ritiro degli escavatori.

Termino il posizionamento delle trincee eseguite con rilevatore GPS.

L'intervento si ritiene concluso.



AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI - 2022

**ARCHIVIO DELLE FOTOGRAFIE DIGITALI**

Scatto	stampa	Settore	Descrizione	Operatore	Data
1		Generale	Panoramica generale dell'area di scavo Trincee 1 e 2 da S	Casola	19/10/22
2		Tr. 1	Operazioni di scavo trincea 1 da W	Casola	19/10/22
3		Tr. 1	Sezione S dettaglio da NW	Casola	19/10/22
4		Tr. 1	Dettaglio angolo SW sondaggio di approfondimento da N	Casola	19/10/22
5		Tr. 1	Panoramica Trincea 1 a fine scavo da W	Casola	19/10/22
6		Tr. 2	Operazioni di scavo Trincea 2 da SW	Casola	19/10/22
7		Tr. 2	Panoramica corso scavo da W	Casola	19/10/22
8		Tr. 2	Sezione N da SW	Casola	19/10/22
9		Tr. 2	Particolare sezione N in approfondimento con affioramento ghiaie da SW	Casola	19/10/22
10		Tr. 2	Affioramento ghiaie su fondo saggio di approfondimento da W	Casola	19/10/22
11		Tr. 2	Trincea 2 a fine scavo panoramica da NW	Casola	19/10/22
12		Tr. 2	Ripristino da SE	Casola	19/10/22
13		Tr. 1	Ripristinata da E	Casola	19/10/22
14		Tr. 3	Operazioni di scavo Trincea 3 da SW	Casola	19/10/22
15		Tr. 3	Trincea corso scavo da SW con affioramento ghiaie	Casola	20/10/22
16		Tr. 3	Infilata sezione S da W	Casola	20/10/22
17		Tr. 3	Panoramica trincea a fine scavo da NE	Casola	20/10/22
18		Tr. 3	Chiusura e ripristino da SW	Casola	20/10/22
19		Tr. 4	Operazioni di scavo trincea da SW	Casola	20/10/22
20		Tr. 4	Infilata sezione S da W	Casola	20/10/22
21		Tr. 4	Panoramica con affioramento ghiaie naturali da SW	Casola	20/10/22
22		Tr. 4	Operazioni di ripristino da E	Casola	20/10/22
23		Tr. 5	Operazioni di scavo trincea 5, da W	Casola	20/10/22
24		Tr. 5	Infilata sezione W da SE	Casola	20/10/22
25		Tr. 5	Pulizia archeologica delle evidenze emerse sul fondo della trincea, da N	Casola	20/10/22
26		Tr. 5	Cinerari 1, 2 e 3 su fondo trincea da W	Casola	20/10/22
27		Tr. 5	Cinerari 1, 2 e 3 su fondo trincea da N	Casola	20/10/22
28		Tr. 5	Cinerari 1, 2 e 3 su fondo trincea, particolare da N	Casola	20/10/22
29		Tr. 5	Cinerari 1, 2 e 3 su fondo trincea, generale da N	Casola	20/10/22
30		Tr. 5	Cinerario 4 con prospetto sezione E da W	Casola	20/10/22
31		Tr. 5	Particolare cinerario 4 da W	Casola	20/10/22



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI - 2022**

<b>Scatto</b>	<b>stampa</b>	<b>Settore</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Operatore</b>	<b>Data</b>
32		Tr. 5	Sezione W (FRECCIA N IN POSIZIONE ERRATA!) in corrispondenza di approfondimento da SE	Casola	20/10/22
33		Tr. 5	Generale trincea 5 a fine scavo da SE	Casola	20/10/22
34		Tr. 6	Operazioni di scavo trincea 6 da S	Casola	20/10/22
35		Tr. 6	Generale sezione S da NW	Casola	20/10/22
36		Tr. 6	Generale trincea a fine scavo da E	Casola	20/10/22
37		Tr. 6	Particolare affioramento di ciottoli in trincea 6 da E	Casola	20/10/22
38		Tr. 7	Operazioni di scavo trincea 7 da SE	Casola	20/10/22
39		Tr. 7	Panoramica corso scavo con affioramento ghiaie da SW	Casola	20/10/22
40		Tr. 7	Sezione N da S	Casola	20/10/22
41		Tr. 7	Generale a fine scavo da NE	Casola	20/10/22
42		Tr. 5	Copertura dei cinerari con tessuto su sabbia da SE	Casola	20/10/22
43		Tr. 6	Copertura possibile sistemazione in ciottoli in trincea 6 da N	Casola	21/10/22
44		Tr. 6	Operazioni di ripristino da N	Casola	21/10/22
45		Tr. 7	Ripristino trincea 7, da W	Casola	21/10/22
46		Tr. 8	Operazioni di scavo da S	Casola	21/10/22
47		Tr. 8	Generale sezioni N ed W da SE	Casola	21/10/22
48		Tr. 8	Generale a fine scavo da SE	Casola	21/10/22
49		Tr. 8	Frammenti di ceramica da Tr.8	Casola	21/10/22
50		Tr. 8	Operazioni di ripristino da S	Casola	21/10/22
51		Tr. 9	Operazioni di scavo da S	Casola	21/10/22
52		Tr. 9	Frammenti di embrice e anforaceo da Tr. 9	Casola	21/10/22
53		Tr. 9	Sezioni S ed E da NW	Casola	21/10/22
54		Tr. 9	Generale a fine scavo da N	Casola	21/10/22
55		Tr. 9	Trincea dopo ripristino da N	Casola	24/10/22
56		Tr. 10	Operazioni di scavo Trincea 10 da N	Casola	24/10/22
57		Tr. 10	Panoramica sezione N e fondo Trincea con affioramento ghiaie da S	Casola	24/10/22
58		Tr. 10	Particolare sezione W da NE	Casola	24/10/22
59		Tr. 10	Trincea a fine scavo da S	Casola	24/10/22
60		Tr.12	Operazioni di scavo da N	Casola	24/10/22
61		Tr.12	Generale sezione N con affioramento ghiaie da SE	Casola	24/10/22
62		Tr.12	Sezione E da SW	Casola	24/10/22
63		Tr.12	Panoramica a fine scavo da S	Casola	24/10/22
64		Tr.13	Sezione N da S	Casola	24/10/22
65		Tr.13	Sezione W con affioramento ghiaie da SE	Casola	24/10/22
66		Tr.13	Panoramica a fine scavo da S	Casola	24/10/22
67		Tr.15	Panoramica sezione N da S	Casola	24/10/22



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO**  
**TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI - 2022**

<b>Scatto</b>	<b>stampa</b>	<b>Settore</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Operatore</b>	<b>Data</b>
68		Tr.15	Panoramica corso scavo sezione W da N	Casola	24/10/22
69		Tr.15	Panoramica generale fine scavo da S	Casola	24/10/22
70		Tr.15	Operazioni ripristino area Trincee 15, 13, 12 da SE	Casola	24/10/22
71		Tr.16	Operazioni di scavo da N	Casola	24/10/22
72		Tr.16	Generale sezione N da S	Casola	24/10/22
73		Tr.16	Panoramica sezione E da N in corso scavo	Casola	24/10/22
74		Tr.16	Panoramica generale a fine scavo da S	Casola	24/10/22
75		Tr.21	Inizio operazioni di scavo trincea 21 da W	Casola	24/10/22
76		Tr.21	Panoramica sezione N da S	Casola	25/10/22
77		Tr.21	Infilata sezione E da NW con affioramento ghiaie in corso scavo	Casola	25/10/22
78		Tr.21	Panoramica trincea a fine scavo da S	Casola	25/10/22
79		Tr.21	Operazioni di ripristino da N	Casola	25/10/22
80		Tr.22	Operazioni di scavo da S	Casola	25/10/22
81		Tr.22	Panoramica sezione S da N con affioramento ghiaie	Casola	25/10/22
82		Tr.22	Dettaglio sezione E da W	Casola	25/10/22
83		Tr.22	Panoramica a fine scavo da N	Casola	25/10/22
84		Tr.22	Operazioni di ripristino da NW	Casola	25/10/22
85		Tr.11	Operazioni di scavo da SE	Casola	25/10/22
86		Tr.11	Panoramica sezione N da SE	Casola	25/10/22
87		Tr.11	Particolare sezione W con materiale moderno da NE	Casola	25/10/22
88		Tr.11	Panoramica trincea a fine scavo da S	Casola	25/10/22
89		Tr.23	Operazioni di scavo da N	Casola	25/10/22
90		Tr.23	Generale sezione N da SE	Casola	25/10/22
91		Tr.23	Particolare sezione W in approfondimento con livelli di riporto da SE	Casola	25/10/22
92		Tr.23	Panoramica trincea a fine scavo da S	Casola	25/10/22
93		Tr.20	Operazioni di scavo da S	Casola	25/10/22
94		Tr.20	Generale sezione S da NW	Casola	25/10/22
95		Tr.20	Particolare sezione W da SE con affioramento ghiaie	Casola	25/10/22
96		Tr.20	Generale fine scavo trincea da NE	Casola	25/10/22
97		Tr.20	Operazioni di ripristino da N	Casola	25/10/22
98		Tr.19	Operazioni di scavo da SW	Casola	25/10/22
99		Tr.19	Sezione S da NW	Casola	25/10/22
100		Tr.19	Infilata sezione W da SE	Casola	25/10/22
101		Tr.19	Trincea a fine scavo da S	Casola	25/10/22
102		Tr.24	Operazioni di scavo da N	Casola	26/10/22
103		Tr.24	Sezione N generale da S	Casola	26/10/22
104		Tr.24	Sezione E con affioramento ghiaie da NW	Casola	26/10/22
105		Tr.24	Particolare ceramica di impasto da Trincea 24	Casola	26/10/22



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO**  
**TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI - 2022**

<b>Scatto</b>	<b>stampa</b>	<b>Settore</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Operatore</b>	<b>Data</b>
106		Tr.24	Particolare dall'alto da W del limite S del probabile canale in Trincea 24	Casola	26/10/22
107		Tr.24	Particolare dall'alto da W del limite S del probabile canale in Trincea 24	Casola	26/10/22
108		Tr.24	Infilata generale trincea 24 con affioramento probabile canale a fine scavo da S	Casola	26/10/22
109		Tr.24	Sezione W presso il canale da SE	Casola	26/10/22
110		Tr.24	Particolare sezione W da E	Casola	26/10/22
111		Tr.24	Particolare sezione E da SW	Casola	26/10/22
112		Tr.24	Panoramica generale dell'area del canale da N	Casola	26/10/22
113		Tr.24	Operazioni di copertura con geotessuto da SW	Casola	26/10/22
114		Tr.24	Operazioni di chiusura trincea da NE	Casola	26/10/22
115		Tr.25	Operazioni di scavo da SW	Casola	26/10/22
116		Tr.25	Generale sezione S da N	Casola	26/10/22
117		Tr.25	Particolare sezione E da SW	Casola	26/10/22
118		Tr.25	Panoramica trincea a fine scavo da S	Casola	26/10/22
119		Tr.26	Operazioni di scavo trincea 26 da SW	Casola	26/10/22
120		Tr.26	Generale sezione N/NW da S	Casola	26/10/22
121		Tr.26	Particolare sezione W da SE	Casola	26/10/22
122		Tr.26	Panoramica a fine scavo da S	Casola	26/10/22
123		Tr.27	Operazioni di scavo da SW	Casola	26/10/22
124		Tr.27	Generale sezione S da N	Casola	26/10/22
125		Tr.27	Particolare sezione W da SE	Casola	26/10/22
126		Tr.27	Particolare taglio moderno su fondo scavo da N	Casola	26/10/22
127		Tr.27	Panoramica a fine scavo da N	Casola	26/10/22
128		Tr.68	Operazioni di scavo da SW	Casola	27/10/22
129		Tr.68	Sezione estremità S da W	Casola	27/10/22
130		Tr.68	Sezione NE in approfondimento da W	Casola	27/10/22
131		Tr.68	Panoramica a fine scavo da W	Casola	27/10/22
132		Tr.67	Operazioni di scavo da NE	Casola	27/10/22
133		Tr.67	Infilata sezione E da S	Casola	27/10/22
134		Tr.67	Panoramica a fine scavo da S	Casola	27/10/22
135		Tr.66	Operazioni di scavo da S	Casola	27/10/22
136		Tr.66	Panoramica trincea corso scavo da W	Casola	27/10/22
137		Tr.66	Particolare sezione S da NW	Casola	27/10/22
138		Tr.66	Panoramica a fine scavo da SE	Casola	27/10/22
139		Tr.63	Operazioni di scavo da SW	Casola	27/10/22
140		Tr.63	Infilata trincea fondo scavo da E	Casola	27/10/22
141		Tr.63	Particolare lente ghiaino con gesso da NW	Casola	27/10/22
142		Tr.63	Panoramica a fine scavo da E	Casola	27/10/22
143		Tr.63	Operazioni di ripristino da SE	Casola	27/10/22
144		Tr.65	Operazioni di scavo da SW	Casola	27/10/22
145		Tr.28	Operazioni di scavo da SW	Gallesio	27/10/22



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO**  
**TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI - 2022**

<b>Scatto</b>	<b>stampa</b>	<b>Settore</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Operatore</b>	<b>Data</b>
146		Tr.28	Sezione SE da W	Gallesio	27/10/22
147		Tr.28	Sezione NW da S	Gallesio	27/10/22
148		Tr.28	Panoramica a fine scavo da NE	Gallesio	27/10/22
149		Tr.30	Operazioni di scavo da SW	Gallesio	27/10/22
150		Tr.30	Sezione NW da S	Gallesio	27/10/22
151		Tr.30	Sezione SE da W	Gallesio	27/10/22
152		Tr.30	Panoramica a fine scavo da SW	Gallesio	27/10/22
153		Tr.33	Inizio operazioni di scavo da NE	Gallesio	27/10/22
154		Tr.33	Saggio lungo il limite NE, sezione SE, da W	Gallesio	27/10/22
155		Tr.33	Sezione SE, da W	Gallesio	27/10/22
156		Tr.33	Panoramica a fine scavo, da SW	Gallesio	27/10/22
157		Tr.33	Particolare del saggio lungo il limite NE, da W	Gallesio	27/10/22
158		Tr.34	Inizio operazioni di scavo, da S	Gallesio	27/10/22
159		Tr.34	Sezione W da NE		
160		Tr.34	Saggio di approfondimento, sezione W, da SE	Gallesio	27/10/22
161		Tr.34	Sezione E con particolare del riempimento del canale individuato lungo il limite N	Gallesio	27/10/22
162		Tr.34	Particolare del taglio del canale, orientato NW-SE, da S	Gallesio	27/10/22
163		Tr.34	Panoramica a fine scavo da S	Gallesio	27/10/22
164		Tr.36	Inizio operazioni di scavo da N	Gallesio	27/10/22
165		Tr.65	Sezione SE panoramica da W	Casola	28/10/22
166		Tr.65	Particolare sezione SW da E	Casola	28/10/22
167		Tr.65	Panoramica trincea a fine scavo da W	Casola	28/10/22
168		Tr.62	Operazioni di scavo da NE	Casola	28/10/22
169		Tr.62	Sezione W da SE	Casola	28/10/22
170		Tr.62	Particolare sezione N da SW	Casola	28/10/22
171		Tr.62	Panoramica a fine scavo da SE	Casola	28/10/22
172		Tr.61	Operazioni di scavo panoramica da SW	Casola	28/10/22
173		Tr.61	Infilata sezione S da SE	Casola	28/10/22
174		Tr.61	Particolare saggio di approfondimento con sezione E da NW	Casola	28/10/22
175		Tr.61	Panoramica a fine scavo da NW	Casola	28/10/22
176		Tr.36	Sezione SE da N	Gallesio	28/10/22
177		Tr.36	Sezione NW da E	Gallesio	28/10/22
178		Tr.36	Panoramica a fine scavo da NE	Gallesio	28/10/22
179		Tr.38	Operazioni di scavo da NE	Gallesio	28/10/22
180		Tr.38	Sezione NW da E	Gallesio	28/10/22
181		Tr.38	Sezione SE da N	Gallesio	28/10/22
182		Tr.38	Panoramica a fine scavo da NE	Gallesio	28/10/22
183		Tr.40	Operazioni di scavo da NE	Gallesio	28/10/22
184		Tr.40	Sezione NW da E	Gallesio	28/10/22
185		Tr.40	Sezione SE da N	Gallesio	28/10/22



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO**  
**TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI - 2022**

<b>Scatto</b>	<b>stampa</b>	<b>Settore</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Operatore</b>	<b>Data</b>
186		Tr.40	Panoramica a fine scavo da NE	Gallesio	28/10/22
187		Tr.42	Operazioni di scavo da SW	Gallesio	28/10/22
188		Tr.42	Sezione SE da W	Gallesio	28/10/22
189		Tr.42	Sezione SE da W	Gallesio	28/10/22
190		Tr.42	Panoramica a fine scavo da SW	Gallesio	28/10/22
191		Tr.80	Operazioni di scavo da S	Gallesio	28/10/22
192		Tr.80	Sezione W da SE	Gallesio	28/10/22
193		Tr.80	Sezione E da SW	Gallesio	28/10/22
194		Tr.80	Panoramica a fine scavo tratto S da S	Gallesio	28/10/22
195		Tr.80	Panoramica a fine scavo tratto N da N	Gallesio	28/10/22
196		Tr.79-76	Panoramica del nocciolo (non praticabile) in cui erano previste le trincee 79,78,77,76.	Gallesio	28/10/22
197		Tr.57	Operazioni di scavo da SW	Casola	02/11/22
198		Tr.57	Ampliamento estremità E da W	Casola	02/11/22
199		Tr.57	Generale ampliamento estremità E da W	Casola	02/11/22
200		Tr.57	Particolare sezione N da SW	Casola	02/11/22
201		Tr.57	Panoramica a fine scavo da W	Casola	02/11/22
202		Tr.56-52	Generale del bosco impraticabile dove previste trincee 56-52 da E	Casola	02/11/22
203		Tr.56-52	Generale del bosco impraticabile dove previste trincee 56-52 da S	Casola	02/11/22
204		Tr.48	Inizio operazioni di scavo da NW	Casola	02/11/22
205		Tr.48	Generale sezione NW da E	Casola	02/11/22
206		Tr.48	Particolare sezione N da S	Casola	02/11/22
207		Tr.48	Panoramica a fine scavo da NW	Casola	02/11/22
208		Tr.51	Operazioni di scavo da E	Casola	02/11/22
209		Tr.51	Particolare sezione S da NW	Casola	02/11/22
210		Tr.51	Panoramica a fine scavo con affioramento di marna scura da E	Casola	02/11/22
211		Tr.60	Inizio operazioni di scavo da NE	Gallesio	02/11/22
212		Tr.60	Infilata sezione W da SE	Gallesio	02/11/22
213		Tr.60	Infilata sezione E da S	Gallesio	02/11/22
214		Tr.60	Panoramica a fine scavo da NW	Gallesio	02/11/22
215		Tr.60	Panoramica a fine scavo da NW	Gallesio	02/11/22
216		Tr.59	Inizio operazioni di scavo da NE	Gallesio	02/11/22
217		Tr.59	Infilata sezione W da SE	Gallesio	02/11/22
218		Tr.59	Infilata sezione E da NW	Gallesio	02/11/22
219		Tr.59	Panoramica a fine scavo da NW	Gallesio	02/11/22
220		Tr.59	Panoramica a fine scavo da NW	Gallesio	02/11/22
221		Tr.58	Inizio operazioni di scavo da NW	Gallesio	02/11/22
222		Tr.58	Infilata sezione W da N	Gallesio	02/11/22
223		Tr.58	Infilata sezione E da NW	Gallesio	02/11/22
224		Tr.58	Panoramica a fine scavo da NW	Gallesio	02/11/22
225		Tr.58	Panoramica a fine scavo da NW	Gallesio	02/11/22



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO**  
**TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI - 2022**

<b>Scatto</b>	<b>stampa</b>	<b>Settore</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Operatore</b>	<b>Data</b>
226		Tr.50	Inizio operazioni di scavo da NW	Gallesio	02/11/22
227		Tr.50	Sezione E da NW	Gallesio	02/11/22
228		Tr.50	Sezione W da N	Gallesio	02/11/22
229		Tr.50	Panoramica a fine scavo da NW	Gallesio	02/11/22
230		Tr.50	Panoramica a fine scavo da NW	Gallesio	02/11/22
231		Tr.49	Inizio operazioni di scavo da NW	Gallesio	02/11/22
232		Tr.49	Sezione NW da SE	Gallesio	02/11/22
233		Tr.49	Sezione E da NW	Gallesio	02/11/22
234		Tr.49	Panoramica a fine scavo da NW	Gallesio	02/11/22
235		Tr.49	Panoramica a fine scavo da NW	Gallesio	02/11/22
236		Tr.47	Inizio operazioni di scavo da W	Gallesio	02/11/22
237		Tr.47	Sezione SW da N	Gallesio	02/11/22
238		Tr.47	Sezione E da SW	Gallesio	02/11/22
239		Tr.47	Panoramica a fine scavo da NW	Gallesio	02/11/22
240		Tr.47	Fossili di molluschi bivalvi da Trincea 47	Gallesio	02/11/22
241		Tr.46	Inizio operazioni di scavo da SE	Gallesio	02/11/22
242		Tr.46	Sezione W da SE	Gallesio	02/11/22
243		Tr.46	Particolare sezione W da SE	Gallesio	02/11/22
244		Tr.46	Panoramica a fine scavo da SE	Gallesio	02/11/22
245		Tr.45	Inizio operazioni di scavo da NW	Gallesio	02/11/22
246		Tr.45	Sezione W da SE	Gallesio	02/11/22
247		Tr.45	Sezione NE da W	Gallesio	02/11/22
248		Tr.45	Panoramica a fine scavo da S	Gallesio	02/11/22
249		Tr.44	Inizio operazioni di scavo da NW	Gallesio	02/11/22
250		Tr.44	Sezione W da N	Gallesio	02/11/22
251		Tr.44	Sezione E da N	Gallesio	02/11/22
252		Tr.44	Panoramica a fine scavo da NE	Gallesio	02/11/22
253		Tr.43	Operazioni di scavo da NE	Gallesio	03/11/22
254		Tr.43	Dettaglio fondo trincea da NE	Gallesio	03/11/22
255		Tr.43	Sezione NW da S	Gallesio	03/11/22
256		Tr.43	Particolare frammento tegola romana in corso scavo	Gallesio	03/11/22
257		Tr.43	Sezione SE in saggio di approfondimento da N	Gallesio	03/11/22
258		Tr.43	Sezione SW fine scavo da NE	Gallesio	03/11/22
259		Tr.43	Panoramica trincea a fine scavo da NE	Gallesio	03/11/22
260		Tr.81	Operazioni di scavo da W	Gallesio	03/11/22
261		Tr.81	Infilata sezione S da NW	Gallesio	03/11/22
262		Tr.81	Sezione N da SW	Gallesio	03/11/22
263		Tr.81	Sezione S da W	Gallesio	03/11/22
264		Tr.81	Panoramica a fine scavo da W	Gallesio	03/11/22
265		Tr.74	Inizio operazioni di scavo da N	Gallesio	03/11/22
266		Tr.74	Sezione E da SW	Gallesio	03/11/22
267		Tr.74	Panoramica in corso scavo da S	Gallesio	03/11/22



**AUTOSTRADA ASTI-CUNEO  
TRONCO II-LOTTO 6 A- SONDAGGI PRELIMINARI - 2022**

<b>Scatto</b>	<b>stampa</b>	<b>Settore</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Operatore</b>	<b>Data</b>
268		Tr.74	Particolare sezione W da SE	Gallesio	03/11/22
269		Tr.74	Particolare sezione E da SW	Gallesio	03/11/22
270		Tr.74	Infilata sezione W da SE	Gallesio	03/11/22
271		Tr.73	Operazioni di scavo da N	Gallesio	03/11/22
272		Tr.73	Panoramica fine scavo da N	Gallesio	03/11/22
273		Tr.73	Panoramica fine scavo metà S da S	Gallesio	03/11/22
274		Tr.72	Panoramica inizio scavo da S	Cinti	04/11/22
275		Tr.72	Sezione W da NE	Cinti	04/11/22
276		Tr.71	Panoramica inizio scavo da S	Cinti	04/11/22
277		Tr.71	Sezione W da NE	Cinti	04/11/22
278		Tr.72	Panoramica a fine scavo da S	Cinti	04/11/22
279		Tr.72	Sezione E, tratto Sud, da SW	Cinti	04/11/22
280		Tr.72	Panoramica a fine scavo da N	Cinti	04/11/22
281		Tr.71	Panoramica a fine scavo da N	Cinti	04/11/22
282		Tr.71	Sezione E da SW	Cinti	04/11/22
283		Tr.71	Panoramica a fine scavo da S	Cinti	04/11/22
284		Tr.69	Panoramica in corso scavo da S	Cinti	04/11/22
285		Tr.69	Sezione W da NE	Cinti	04/11/22
286		Tr.69	Panoramica a fine scavo da NW	Cinti	04/11/22
287		Tr.69	Panoramica a fine scavo da SE	Cinti	04/11/22