

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**U.O. AMBIENTE E ARCHEOLOGIA**

**PROGETTO PRELIMINARE**

**NUOVA LINEA AV/AC VENEZIA - TRIESTE  
TRATTA RONCHI - TRIESTE**

STUDIO ARCHEOLOGICO  
RICOGNIZIONE SUL TERRITORIO  
RELAZIONE DI RICOGNIZIONE

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

L 3 4 4 0 0 R 2 2 RH AH00001 001 A

Rev	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	R.Lasi <i>R.Lasi</i>	Ott. 2010	P. Barbina <i>P. Barbina</i>	Ott. 2010	D.Fochesato <i>D.Fochesato</i>	Ott. 2010	A. MARTINO Ott. 2010 <i>A. Martino</i>

File: L34400R22RHAH0001001A.doc



Progetto cofinanziato  
dalla Unione Europea

10/11/2010  
Dot. Arch. Antonio  
Odiere Architetto  
n. 10485  
1314

## INDICE

1. PREMESSA.....	3
2. RICOGNIZIONE.....	3
2.1 Modalità della ricognizione.....	3
2.2 Elaborati .....	4
2.2.1 Schede di Unità di Ricognizione.....	4
2.2.2 Schede di Unità di Segnalazione .....	7
2.2.2 Carta delle Unità di Ricognizione.....	12
2.3 Visibilità.....	12
3. CONCLUSIONI .....	31

	PROGETTO PRELIMINARE NUOVA LINEA AV/AC VENEZIA - TRIESTE TRATTA RONCHI - TRIESTE					
	STUDIO ARCHEOLOGICO RELAZIONE DI RICOGNIZIONE	COMMESSA L344	LOTTO 00	CODIFICA R 22RH	DOCUMENTO AH00 01 001	REV. A

## 1. PREMESSA

Il presente lavoro, eseguito nell'ambito delle attività propedeutiche relative al Progetto per la realizzazione del tracciato dell'alta velocità nel tratto Pieris-Aurisina, ha riguardato la seconda fase di studio, ovvero l'esecuzione di un'attività di *survey* lungo i tratti in cui sono previste opere in superficie (galleria artificiale, trincea, rilevato, imbocco/sbocco gallerie naturali, opere accessorie, cave e cantieri). Tali tipi di intervento infatti andranno a interessare direttamente la superficie, costituendo così un rischio per le eventuali presenze archeologiche; la profondità di esecuzione dei tratti in galleria naturale invece esclude a priori l'interferenza con le stesse.

## 2. RICOGNIZIONE

La ricognizione ha previsto un'analisi diretta sul terreno ed è stata finalizzata tanto alla verifica dell'entità delle presenze archeologiche documentate bibliograficamente quanto all'individuazione di eventuali nuove evidenze archeologiche.

### 2.1 Modalità della ricognizione

Le ricognizioni sono state effettuate tra la fine di aprile e la seconda metà di maggio 2010, con condizioni climatiche buone nel primo periodo e tempo variabile, spesso con forti precipitazioni, a maggio; le tempistiche sono state condizionate dai tempi di progetto e quindi non hanno potuto rispettare i consueti criteri metodologici che avrebbero previsto più campagne di *survey* distribuite in diversi periodi dell'anno affinché la visibilità fosse buona in tutte le aree non edificate.

Si è proceduto ad una ricognizione sistematica di tutta l'area, garantendo il più possibile una copertura uniforme e controllata; i tre operatori hanno proceduto per linee parallele e a intervalli regolari - salvo per quelle zone in cui non è stato possibile accedere, come aree coltivate con colture in avanzato stato di crescita, proprietà private recintate o zone urbanizzate.

## 2.2 Elaborati

### 2.2.1 Schede di Unità di Ricognizione

- Per ogni UR, i dati sono stati sintetizzati nelle *Schede delle Unità di Ricognizione* (cod. L05310D15SHAH0001001A), in cui sono stati definiti i seguenti campi:

**U.R. n.** Numero progressivo che corrisponde alla Unità di Ricognizione

#### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Insieme di campi che descrivono la localizzazione geografica in cui è collocata l'Unità di Ricognizione

**Provincia**

**Comune**

**Località**

**Frazione**

**Tipo settore** urbano od extraurbano

**Strade di accesso** Sono indicate in forma libera le vie ed i percorsi moderni attraverso i quali è possibile raggiungere l'Unità di Ricognizione

#### DATI CARTOGRAFICI

**Indicazione della cartografia consultata:** IGM e/o CTR; ove noto sono precisati anche i dati catastali (Comune, foglio, particelle)

	PROGETTO PRELIMINARE					
	NUOVA LINEA AV/AC VENEZIA - TRIESTE					
	TRATTA RONCHI - TRIESTE					
STUDIO ARCHEOLOGICO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RELAZIONE DI RICOGNIZIONE	L344	00	R 22RH	AH00 01 001	A	5 di 32

## METODOLOGIA DI RICOGNIZIONE

Informazioni relative al numero, al metodo ed alle condizioni delle ricognizioni effettuate.

### Numero di ricognizioni eseguite

**Metodo** Sistematico (ricognizione eseguita cioè in modo da garantire il più possibile una copertura uniforme e controllata, procedendo per linee parallele e a intervalli regolari) o mirato (ricognizione limitata solo ad alcune aree)

### Data e ora

**Condizioni meteorologiche** In caso di cattivo tempo la ricognizione può essere compromessa

**Condizioni di visibilità** Sono indicate le condizioni di visibilità del terreno al momento della ricognizione, determinate dalla vegetazione e dai lavori agricoli, quale arato, edificato, vegetazione coprente, morganato, ecc

**Grado di visibilità** Per quanto riguarda il grado di visibilità sono stati individuati quattro diversi livelli:

- **ottima:** per terreno arato o fresato
- **medio-alta:** per uliveti e vigneti coltivati; per colture allo stato iniziale di crescita
- **medio-bassa:** per campi coltivati (grano oppure altro seminativo); pascolo
- **bassa-nulla:** per zone incolte; per zone con coltivazione in avanzata fase di crescita; macchia oppure versanti montani ricoperti da boschi con relativo sottobosco

**Osservazioni** Vengono precisate le condizioni e le problematiche del *survey* stesso

**Responsabile** Sigla dell'archeologo ricognitore

### UNITÀ DI RICOGNIZIONE

Indicazione dei dati tecnici e della motivazione della scelta dell'Unità di Ricognizione

### Limiti topografici

**Estensione dell'UR** Indicazione dei mq complessivi dell'area

**Quota massima** Indicazione della quota del punto più elevato; ove non precisato si intende slm (sul livello del mare)

**Quota minima** Indicazione della quota del punto meno elevato; ove non precisato si intende slm (sul livello del mare).

**Motivazione della scelta dell'UR** Sono precisate quali siano le motivazioni che hanno indotto alla definizione della UR, quali ad es. tipologia di tracciato ed opere ferroviarie in progetto e/o segnalazione bibliografica, di archivio, cartografica o in foto aerea, e/o prescrizioni della Soprintendenza archeologica competente; omogeneità di coltura o di destinazione d'uso

#### DATI AMBIENTALI

Descrizione delle caratteristiche geomorfologiche dell'area ed attuale utilizzo

**Geomorfologia**

**Geologia**

**Carta geologica**

**Idrologia**

**Uso del suolo** agrumeto, pascolo, seminativo, urbanizzato, etc

**Tipo di vegetazione e/o colture** Specifica della coltura

**OSSERVAZIONI ED INTERPRETAZIONE** Sono descritte le principali caratteristiche e del valore storico-archeologico dell'Unità di Ricognizione in base alle eventuali presenze individuate

**RIMANDO** E' indicato il n. delle eventuali *Schede di Segnalazione* (vedi *infra*), il n. corrispondente sulla Carta delle Presenze Archeologiche, foto e bibliografia eventuale.

	PROGETTO PRELIMINARE NUOVA LINEA AV/AC VENEZIA - TRIESTE TRATTA RONCHI - TRIESTE					
	STUDIO ARCHEOLOGICO RELAZIONE DI RICOGNIZIONE	COMMESSA L344	LOTTO 00	CODIFICA R 22RH	DOCUMENTO AH00 01 001	REV. A

### 2.2.2 Schede di Unità di Segnalazione

Nel caso di evidenze archeologiche rinvenute in una data UR, è stata compilata la relativa Scheda di Segnalazione, individuata con un numero progressivo, nella quale compaiono i dati specifici in merito alla stessa:

**U.R. n.** Numero progressivo che corrisponde alla Unità di Ricognizione

**Segnalazione** Numero progressivo che corrisponde a quello indicante il punto sulla Carta delle Unità di Ricognizione

#### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Insieme di campi che descrivono la localizzazione geografica in cui è collocata l'Unità di Ricognizione

#### Località

**Specifica** Indicazione di ulteriori precisazioni relative all'ubicazione dell'oggetto, ove note

**Quota** Specifica della quota della presenza; ove non precisato si intende slm (sul livello del mare)

**Strade di accesso** Indicazione in forma libera delle vie ed i percorsi moderni attraverso i quali è possibile raggiungere l'Unità di Ricognizione

#### DATI CARTOGRAFICI

Indicazione, ove noto, dei dati catastali (comune, foglio, particelle)

#### POSIZIONAMENTO

Indicazione delle coordinate geografiche e della metodologia e tecnica della georeferenziazione adottate ove note. In particolare può essere utilizzata o la georeferenziazione con rilievo tramite supporto cartografico (su cartografia IGM o CTR),

secondo il sistema di riferimento Gauss-Boaga, oppure la georeferenziazione con rilievo tramite GPS.

**Georeferenziazione diretta** Indicazione della denominazione della tavoletta/foglio/quadrante IGM o del foglio/foglio/quadrante CTR

**Coordinate geografiche** Indicazione delle coordinate x, y

**Metodologia di georeferenziazione** Indicazione del sistema di riferimento adottato (Gauss-Boaga/GPS)

**Tecnica di georeferenziazione** Indicazione della tecnica di acquisizione delle coordinate dell'oggetto (rilievo su supporto cartografico o rilievo tramite GPS)

#### **METODOLOGIA DI RICOGNIZIONE**

Informazioni relative al numero, al metodo ed alle condizioni delle ricognizioni effettuate

#### **Numero di ricognizioni eseguite**

**Metodo** Sistematico (a tappeto) o mirato

#### **Data e Ora**

**Condizioni meteorologiche** In caso di cattivo tempo la ricognizione può essere compromessa

**Condizioni di visibilità** Sono indicate le condizioni di visibilità del terreno al momento della ricognizione, determinate dalla vegetazione e dai lavori agricoli, quale arato, edificato, vegetazione coprente, morganato, ecc

**Grado di visibilità** Per quanto riguarda il grado di visibilità sono stati individuati quattro diversi livelli:

- **ottima:** per terreno arato o fresato

- **medio-alta:** per uliveti e vigneti coltivati; per colture allo stato iniziale di crescita
- **medio-bassa:** per campi coltivati (grano oppure altro seminativo); pascolo
- **bassa-nulla:** per zone incolte; per zone con coltivazione in avanzata fase di crescita; macchia oppure versanti montani ricoperti da boschi con relativo sottobosco

**Osservazioni** Vengono precisati le condizioni e le problematiche del *survey* stesso

**Responsabile** Nome e cognome dell'archeologo ricognitore

#### DATI AMBIENTALI

Descrizione delle caratteristiche geomorfologiche dell'area ed attuale utilizzo

**Geomorfologia**

**Geologia**

**Carta geologica**

**Idrologia**

**Uso del suolo** Specifica dell'uso attuale del suolo, quale agrumeto, pascolo, seminativo, urbanizzato, ecc

**Tipo di vegetazione e/o colture** Specifica della coltura

#### OGGETTO

Insieme di campi che identificano ed illustrano puntualmente la presenza archeologica individuata

**Oggetto** Definizione dell'oggetto della scheda.

**Denominazione** Si indica il nome storico o tradizionale dell'oggetto o la sua dedicazione.

**Descrizione** Si riporta a testo libero e in forma sintetica la descrizione dell'oggetto della scheda

**Misure** Indicazione delle misure lineari o l'estensione dell'area.

	PROGETTO PRELIMINARE NUOVA LINEA AV/AC VENEZIA - TRIESTE TRATTA RONCHI - TRIESTE					
	STUDIO ARCHEOLOGICO RELAZIONE DI RICOGNIZIONE	COMMESSA L344	LOTTO 00	CODIFICA R 22RH	DOCUMENTO AH00 01 001	REV. A

**Cronologia** Indicazione della fascia cronologica (es.: età preromana, età del Bronzo, età del Ferro, età romana, Medioevo...) e ove noto, tra parentesi, il secolo o una datazione puntuale

**Motivazione cronologica** Indicazioni sulla motivazione della datazione della presenza individuata (tecnica edilizia; materiali rinvenuti, etc)

**Osservazioni ed interpretazione** Breve descrizione ed interpretazione della presenza individuata

#### MATERIALI PRESENTI

**Descrizione**

**Densità**

**Cronologia**

**Osservazioni** Deve essere evidenziato se i reperti archeologici affioranti sono in giacitura primaria o secondaria, se sono integri, alterati o fluitati, ecc.

**RIMANDO** Indicare il n. corrispondente sulla Carta delle Presenze Archeologiche, il n. della foto e la bibliografia eventuale.

I

#### DATI DI RISCHIO ARCHEOLOGICO

Per ogni Segnalazione è stato valutato, nell'ambito della scheda, il Rischio Archeologico rispetto al tracciato, ai cantieri ed alle eventuali opere accessorie. La ricognizione è stata condotta nelle sole aree in cui è prevista la realizzazione di opere in superficie (quali rilevato, trincea, viadotto o galleria artificiale, imbocco e sbocco gallerie naturali, cantieri ed opere accessorie), le quali prevedono attività di scavo che vanno ad intaccare la superficie del terreno e quindi definiscono un rischio più o meno alto a seconda della distanza dall'evidenze archeologica individuata.

In base a questi criteri il grado di rischio è stato quindi definito:

- **alto**: per presenze archeologiche ad una distanza dal tracciato/cantieri/opere accessorie compresa nell'intervallo m 0-50 e m 50-100
- **medio-alto**: per presenze archeologiche ad una distanza dal tracciato/cantieri/opere accessorie compresa nell'intervallo m 100-300
- **medio**: per presenze archeologiche ad una distanza dal tracciato/cantieri/opere accessorie compresa nell'intervallo m 300-500.

**Progressiva in km del tracciato** Indicazione del tratto in corrispondenza del quale è stata individuata la presenza archeologica

**Tipologia di tracciato** Specifica della tipologia di tracciato, quale rilevato, trincea, galleria artificiale, viadotto

**Distanza dal tracciato** Distanza espressa in metri: m 0-50, m 50-100, m 100-300, m 300-500

**Rischio rispetto al tracciato** Distinto in: alto; medio-alto; medio (cfr. *supra*)

**Cantieri/cave/opere accessorie** Indicazione del nome del cantiere, cava e delle opere accessorie in progetto

**Distanza da cantieri/opere accessorie** Distanza espressa in metri: m 0-50, m 50-100, m 100-300, m 300-500

**Rischio rispetto a cantieri/opere accessorie** Distinto in: alto; medio-alto; medio; (cfr. *supra*).

Da precisare come nelle *Carte delle Presenze Archeologiche* (Cod. L34400R22N4AH0001 da 001A a 006A A), in scala 1:10.000 e nelle *Carte del Rischio archeologico relativo* (L34400R22N5AH0001 da 0013A a 024A), in carta 1:5.000, le segnalazioni archeologiche individuate durante la ricognizione sono state indicate con un proprio numero nell'ambito della numerazione progressiva delle Carte stesse.

	PROGETTO PRELIMINARE NUOVA LINEA AV/AC VENEZIA - TRIESTE TRATTA RONCHI - TRIESTE					
	STUDIO ARCHEOLOGICO RELAZIONE DI RICOGNIZIONE	COMMESSA L344	LOTTO 00	CODIFICA R 22RH	DOCUMENTO AH00 01 001	REV. A

### 2.2.2 Carta delle Unità di Ricognizione

Sulle tavole in copia cartacea sono state localizzate puntualmente:

- le Unità di Ricognizione (UR), con il relativo numero, in colore rosso
- le presenze individuate durante la fase di *survey*, indicate dal numero di UR e di Segnalazione. Dove è stato possibile, è stata indicata l'effettiva estensione dell'area interessata dalla presenza di materiali archeologici (areale), indicata con un tratteggio più o meno fitto in base alla densità del deposito.

### 2.3 Visibilità

Particolarmente condizionante nell'attività del *survey* è stata la visibilità sul terreno, strettamente subordinata al tipo di copertura vegetale presente nelle aree sottoposte alla ricognizione; a sua volta, la vegetazione è ovviamente legata alle stagioni.

Nel caso specifico va rilevato che il settore più orientale del tracciato ricade in area carsica, caratterizzata da un territorio di mezzamontagna costituito da calcari cristallini degradati dall'azione di acque dissolventi in gran parte sotterranee e solubili anche dagli agenti atmosferici, in particolare dall'acido carbonico contenuto nella pioggia.

La vegetazione del territorio carsico presenta un'enorme ricchezza di specie ed è molto eterogenea nelle diverse zone in relazione alle caratteristiche fitoclimatiche. Si determina così una moltitudine di associazioni vegetali che spesso costituiscono gli ultimi lembi della flora illirico-mediterranea o le prime associazioni della flora centroeuropea. L'ambiente carsico si caratterizza in primo luogo per la varietà di microclimi che, creando dei piccoli ambienti particolari, rendono possibile l'attecchimento di una diversificata flora vegetale. Inoltre, se sul Carso settentrionale vivono le piante arrivate dalle pianure del centro Europa, lo scenario cambia radicalmente nel suo versante meridionale, dove una vegetazione tipicamente mediterranea copre la costiera triestina.

In ogni caso, la visibilità è bassa o nulla, soprattutto nel comune di Monfalcone e di Duino Aurisina.

	PROGETTO PRELIMINARE NUOVA LINEA AV/AC VENEZIA - TRIESTE TRATTA RONCHI - TRIESTE					
	STUDIO ARCHEOLOGICO RELAZIONE DI RICOGNIZIONE	COMMESSA L344	LOTTO 00	CODIFICA R 22RH	DOCUMENTO AH00 01 001	REV. A

Nel settore occidentale attraversato dal tracciato, pianeggiante, i terreni sono in buona parte coltivati: piuttosto diffusa appare la coltivazione del mais, che all'epoca delle ricognizioni aveva un'altezza di circa 15/20 cm, garantendo un livello di visibilità medio-alto. Numerosi gli ortivi e i prati destinati a maggese, trifoglio o erba medica; bassa o nulla la visibilità anche nei vigneti, dove nello spazio tra i filari cresce rigogliosa l'erba.

Il grado di visibilità dei suoli di ogni UR è stato riportato nelle Schede delle Unità di Ricognizione e di Segnalazione (codice L34400R22SHAH0001002A) e nella Carta della Unità di Ricognizione, delle Segnalazioni e della Visibilità dei suoli, composta da 12 tavole, in scala 1:5.000 (codice L34400R22N5AH0001 da 001A a 012A). in cui sono state localizzate puntualmente:

- le Unità di Ricognizione (UR), con il relativo numero;
- le presenze individuate durante la fase di *survey*, indicate dal numero di UR e di Segnalazione e dal rispettivo simbolo, di cui alla legenda;
- le evidenze archeologiche ed i tracciati viari limitrofi alle UR stesse indicati da un numero cui fa riferimento la relativa scheda e dal rispettivo simbolo, di cui alla legenda, in colore rosso;
- i quattro diversi gradi della visibilità riscontrati sul terreno, identificati tramite retini colorati secondo la seguente legenda:

- Colore bianco trasparente: visibilità ottima
- Colore celeste (campito con linee diagonali): visibilità medio-alta
- Colore verde chiaro (campite con linee diagonali spesse): visibilità medio-bassa
- Colore verde scuro (interamente campito): visibilità nulla

Sono inoltre stati riportati in

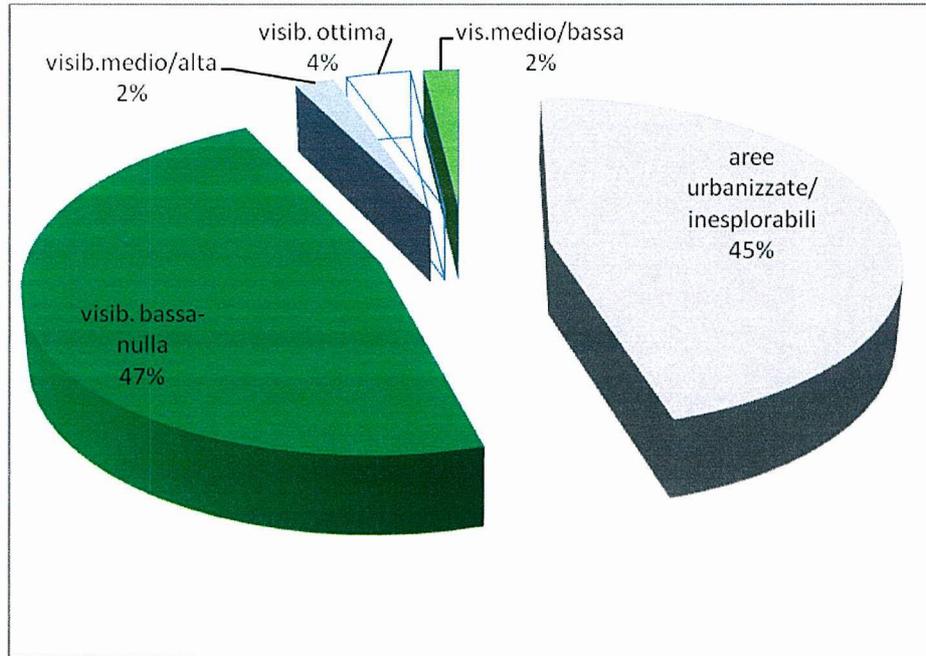
- Retinato grigio: aree urbanizzate/proprietà private inaccessibili
- Colore marrone (interamente campito): aree di cava

	PROGETTO PRELIMINARE NUOVA LINEA AV/AC VENEZIA - TRIESTE TRATTA RONCHI - TRIESTE					
	STUDIO ARCHEOLOGICO RELAZIONE DI RICOGNIZIONE	COMMESSA L344	LOTTO 00	CODIFICA R 22RH	DOCUMENTO AH00 01 001	REV. A

Le segnalazioni individuate durante le indagini di ricognizione sono state inserite nella Carta delle Unità di Ricognizione, delle Segnalazioni e della Visibilità, composta da 12 Tavole (cod. L34400R22N5AH0001 da 001A a 012A), con l'indicazione dell'areale di dispersione e con il numero di segnalazione; nella Carta delle Presenze Archeologiche, composta da 6 Tavole in scala 1:10.000 (codice L34400R22N4AH0001 da 001A a 006A), recante il numero delle presenze archeologiche e nelle Schede delle Presenze Archeologiche (codice L34400R22SHAH0001001A), redatte in formato Access.

Le 202 UR (Unità di Ricognizione) individuate sono state classificate come segue:

- "aree urbanizzate/inaccessibili", che includono le aree urbane, le aree edificate a scopo agricolo (cascine, casolari, stalle e magazzini, orti recintati), i complessi industriali-produttivi, pari al 45% del totale.
- Aree esplorate, con visibilità dei suoli "bassa-nulla", a causa dell'avanzato stato di crescita delle colture (in particolare per la presenza di grano e di erba medica) o perché aree boschive, pari al 47% del totale.
- Aree esplorate, con visibilità dei suoli "medio-bassa", pari all'2% del totale.
- Aree esplorate, con visibilità dei suoli "medio-alta", pari all'2% del totale.
- Aree esplorate, con visibilità dei suoli "ottima", in quanto in presenza di seminativi o di campi incolti, pari al 4% del totale.



**Grado di visibilità espresso in percentuale**

## TABELLA DELLE UR

NUMERO	SUPERFICIE in m <sup>2</sup>	USO	VISIBILITA'	EVIDENZE
UR01	<b>5215</b>	<b>seminativo</b>	<b>ottima</b>	NO
UR02	<b>1000</b>	<b>seminativo erborato</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR03	<b>68.150</b>	<b>seminativo erborato (stoppie)</b>	<b>medio- bassa</b>	NO
UR04	<b>53.380</b>	<b>urbanizzato</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR05	<b>3760</b>	<b>urbanizzato/prativo</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR06	<b>22.000</b>	<b>seminativo</b>	<b>ottima</b>	NO
UR07	<b>16.500</b>	<b>seminativo</b>	<b>ottima</b>	NO
UR08	<b>9315</b>	<b>urbanizzato</b>	<b>nulla</b>	NO
UR09	<b>15.340</b>	<b>seminativo</b>	<b>ottima</b>	SPORADICHE
UR10	<b>17.940</b>	<b>seminativo</b>	<b>medio- alta</b>	NO
UR11	<b>27.450</b>	<b>seminativo erborato/vigneto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR12	<b>9.313</b>	<b>seminativo erborato/area boschiva</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR13	<b>12.051</b>	<b>seminativo erborato</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR14	<b>13.680</b>	<b>urbanizzato/incolto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO

NUMERO	SUPERFICIE in m <sup>2</sup>	USO	VISIBILITA'	EVIDENZE
UR15	<b>52.050</b>	<b>urbanizzato</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR16	<b>48.620</b>	<b>seminativo erborato/boschivo</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR17	<b>10.100</b>	<b>seminativo erborato</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR18	<b>3090</b>	<b>seminativo</b>	<b>ottima</b>	NO
UR19	<b>10.761</b>	<b>urbanizzato/orto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR20	<b>1035</b>	<b>edificato</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR21	<b>4309</b>	<b>seminativo</b>	<b>ottima</b>	NO
UR22	<b>4687</b>	<b>seminativo/incolto</b>	<b>ottima</b>	NO
UR23	<b>39.192</b>	<b>vigneto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR24	<b>14.241</b>	<b>urbanizzato</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR25	<b>3047</b>	<b>urbanizzato/seminativo erborato/orto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR26	<b>21.037</b>	<b>seminativo erborato</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR27	<b>9.450</b>	<b>urbanizzato/orto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR28	<b>25802</b>	<b>urbanizzato /seminativo erborato</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR29	<b>10.500</b>	<b>urbanizzato</b>	<b>bassa-</b>	NO

NUMERO	SUPERFICIE in m <sup>2</sup>	USO	VISIBILITA'	EVIDENZE
			<i>nulla</i>	
UR30	<b>2368</b>	<i>vigneto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR31	<b>1065</b>	<i>incolto</i>	<i>ottima</i>	NO
UR32	<b>2505</b>	<i>urbanizzato</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR33	<b>16.660</b>	<i>urbanizzato/incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR34	<b>1720</b>	<i>urbanizzato</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR35	<b>21.978</b>	<i>urbanizzato/seminativo erborato</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR36	<b>1290</b>	<i>urbanizzato/seminativo erborato</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR37	<b>7685</b>	<i>seminativo erborato</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR38	<b>10.720</b>	<i>urbanizzato/incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR39	<b>1840</b>	<i>urbanizzato/seminativo erborato</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR40	<b>1800</b>	<i>urbanizzato/orto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR41	<b>62.640</b>	<i>urbanizzato/seminativo erborato</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR41	<b>4264</b>	<i>urbanizzato/orto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO

NUMERO	SUPERFICIE in m <sup>2</sup>	USO	VISIBILITA'	EVIDENZE
UR42	<b>4264</b>	<b>urbanizzato/orto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR43	<b>3412</b>	<b>urbanizzato/seminativo erborato</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR44	<b>3540</b>	<b>urbanizzato/orto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR45	<b>390</b>	<b>incolto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR46	<b>2600</b>	<b>seminativo erborato</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR47	<b>13.500</b>	<b>seminativo erborato</b>	<b>ottima</b>	NO
UR48	<b>14.700</b>	<b>boschivo/arbustivo</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR49	<b>2700</b>	<b>incolto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR50	<b>20.290</b>	<b>seminativo</b>	<b>ottima</b>	SI'
UR51	<b>24.650</b>	<b>seminativo erborato</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR52	<b>22.275</b>	<b>incolto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR53	<b>2700</b>	<b>seminativo erborato</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR54	<b>2700</b>	<b>seminativo erborato</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR55	<b>5850</b>	<b>orto/vigneto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO

NUMERO	SUPERFICIE in m <sup>2</sup>	USO	VISIBILITA'	EVIDENZE
UR56	<b>7047</b>	<b>vigneto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR57	<b>6324</b>	<b>seminativo erborato</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR58	<b>2240</b>	<b>vigneto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR59	<b>3240</b>	<b>incolto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR60	<b>3276</b>	<b>urbanizzato/incolto/orto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR61	<b>21.900</b>	<b>vigneto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR62	<b>9600</b>	<b>vigneto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR63	<b>52.278</b>	<b>incolto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR64	<b>23.972</b>	<b>urbanizzato/seminativo erborato</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR65	<b>2402</b>	<b>seminativo erborato</b>	<b>ottima</b>	NO
UR66	<b>1671</b>	<b>incolto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR67	<b>8193</b>	<b>seminativo erborato</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR68	<b>48.809</b>	<b>orto/vivaio</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR69	<b>3184</b>	<b>seminativo erborato</b>	<b>bassa-</b>	NO

NUMERO	SUPERFICIE in m <sup>2</sup>	USO	VISIBILITA'	EVIDENZE
			<i>nulla</i>	
UR70	<b>6025</b>	<i>urbanizzato/orto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR71	<b>3391</b>	<i>incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR72	<b>3402</b>	<i>vigneto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR73	<b>2532</b>	<i>incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR74	<b>6688</b>	<i>urbanizzato/orto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR75	<b>1284</b>	<i>incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR76	<b>6125</b>	<i>seminativo</i>	<i>ottima</i>	SPORADICHE
UR77	<b>2224</b>	<i>urbanizzato/orto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR78	<b>5135</b>	<i>orto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR79	<b>6496</b>	<i>incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR80	<b>8470</b>	<i>vigneto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR81	<b>3725</b>	<i>incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR82	<b>5677</b>	<i>orto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO

NUMERO	SUPERFICIE in m <sup>2</sup>	USO	VISIBILITA'	EVIDENZE
UR83	<b>3919</b>	<i>vigneto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR84	<b>8953</b>	<i>urbanizzato</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR85	<b>3396</b>	<i>urbanizzato/orto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR86	<b>17.690</b>	<i>urbanizzato</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR87	<b>10.040</b>	<i>urbanizzato</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR88	<b>25.480</b>	<i>urbanizzato/orto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR89	<b>11.788</b>	<i>urbanizzato/orto/frutteto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR90	<b>1366</b>	<i>urbanizzato/incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR91	<b>9368</b>	<i>urbanizzato - vivaio</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR92	<b>2539</b>	<i>urbanizzato</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR93	<b>5896</b>	<i>incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR94	<b>3569</b>	<i>incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR95	<b>7300</b>	<i>vigneto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO

NUMERO	SUPERFICIE in m <sup>2</sup>	USO	VISIBILITA'	EVIDENZE
UR96	<b>20.167</b>	<b>urbanizzato - vivaio</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR97	<b>2914</b>	<b>seminativo erborato/vigneto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR98	<b>5250</b>	<b>seminativo erborato</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR99	<b>4273</b>	<b>urbanizzato - vivaio</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR100	<b>32.242</b>	<b>vivaio</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR101	<b>1140</b>	<b>incolto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR102	<b>1281</b>	<b>seminativo erborato</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR103	<b>14.300</b>	<b>seminativo erborato</b>	<b>medio- alta</b>	SPORADICHE
UR104	<b>2610</b>	<b>boschivo</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR105	<b>8316</b>	<b>seminativo erborato</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR106	<b>7840</b>	<b>seminativo/erborato</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR107	<b>4777</b>	<b>urbanizzato/orto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR108	<b>3836</b>	<b>urbanizzato</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO

NUMERO	SUPERFICIE in m <sup>2</sup>	USO	VISIBILITA'	EVIDENZE
UR109	<b>1880</b>	<i>incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR110	<b>27.973</b>	<i>urbanizzato/seminativo</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR111	<b>740</b>	<i>orto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR112	<b>4699</b>	<i>boschivo</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR113	<b>12.857</b>	<i>orto/vigneto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR114	<b>2988</b>	<i>incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR115	<b>23.182</b>	<i>vigneto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR116	<b>4015</b>	<i>urbanizzato</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR117	<b>1831</b>	<i>incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR118	<b>6789</b>	<i>urbanizzato</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR119	<b>57.463</b>	<i>urbanizzato</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR120	<b>3085</b>	<i>urbanizzato</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR121	<b>4411</b>	<i>urbanizzato</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO

NUMERO	SUPERFICIE in m <sup>2</sup>	USO	VISIBILITA'	EVIDENZE
UR122	<b>6102</b>	<b>urbanizzato/bosco/prati vo</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR123	<b>7575</b>	<b>incolto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR124	<b>2760</b>	<b>orto/vigneto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR125	<b>13.925</b>	<b>urbanizzato</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR126	<b>4583</b>	<b>urbanizzato</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR127	<b>6102</b>	<b>incolto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR128	<b>41.048</b>	<b>urbanizzato/incolto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR129	<b>20.759</b>	<b>seminativo erborato</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR130	<b>10.370</b>	<b>urbanizzato</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR131	<b>928</b>	<b>urbanizzato</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR132	<b>4864</b>	<b>urbanizzato</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR133	<b>10.266</b>	<b>urbanizzato</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR134	<b>16.620</b>	<b>urbanizzato/orto/vigneto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO

NUMERO	SUPERFICIE in m <sup>2</sup>	USO	VISIBILITA'	EVIDENZE
UR135	<b>17.287</b>	<b>seminativo erborato</b>	<b>medio- alta</b>	NO
UR136	<b>18.342</b>	<b>seminativo erborato/area boschiva</b>	<b>medio- alta</b>	NO
UR137	<b>1834</b>	<b>incolto/seminativo erborato</b>	<b>ottima</b>	NO
UR138	<b>31.652</b>	<b>urbanizzato/area boschiva</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR139	<b>19691</b>	<b>incolto/area boschiva</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR140	<b>8209</b>	<b>urbanizzato/incolto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR141	<b>2492</b>	<b>incolto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR142	<b>10.320</b>	<b>urbanizzato</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR143	<b>12.249</b>	<b>urbanizzato/incolto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR144	<b>29.782</b>	<b>urbanizzato/incolto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR145	<b>110.000</b>	<b>urbanizzato/incolto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR146	---	<b>Urbanizzato (canale artificiale)</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO
UR147	<b>77.851</b>	<b>urbanizzato/incolto</b>	<b>bassa- nulla</b>	NO

NUMERO	SUPERFICIE in m <sup>2</sup>	USO	VISIBILITA'	EVIDENZE
UR148	<b>600.000</b>	<i>urbanizzato/incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR149	<b>18574</b>	<i>urbanizzato</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR150	<b>54.060</b>	<i>urbanizzato/area prativa</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR151	<b>8461</b>	<i>incolto/area boschiva</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR152	<b>50.181</b>	<i>urbanizzato/area prativa</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR153	<b>9000</b>	<i>urbanizzato</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR154	<b>4119</b>	<i>urbanizzato</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR155	<b>180.000</b>	<i>area boschiva</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR156	<b>230.000</b>	<i>incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR157	<b>52.500</b>	<i>incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR158	<b>1500</b>	<i>seminativo</i>	<i>ottima</i>	NO
UR159	<b>25.000</b>	<i>urbanizzato/area prativa/incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR160	<b>63.385</b>	<i>incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR161	<b>49731</b>	<i>urbanizzato (nei pressi del</i>	<i>bassa-</i>	NO

NUMERO	SUPERFICIE in m <sup>2</sup>	USO	VISIBILITA'	EVIDENZE
		<i>casello autostradale/incolto</i>	<i>nulla</i>	
UR162	<b>68.000</b>	<i>incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR163	---	<i>urbanizzato (autostrada)</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR164	<b>94.500</b>	<i>incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR165	<b>29.000</b>	<i>incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR166	<b>88.188</b>	<i>urbanizzato/incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR167	<b>4371</b>	<i>vigneto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR168	<b>50.136</b>	<i>incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR169	<b>63.575</b>	<i>incolto/vigneto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR170	<b>6368</b>	<i>vigneto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR171	<b>22.539</b>	<i>incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR172	<b>9610</b>	<i>incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR173	<b>180.000</b>	<i>incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR174	<b>98.100</b>	<i>urbanizzato/incolto</i>	<i>bassa-</i>	NO

NUMERO	SUPERFICIE in m <sup>2</sup>	USO	VISIBILITA'	EVIDENZE
			<i>nulla</i>	
UR175	<b>4236</b>	<i>vigneto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR176	<b>17 ha</b>	<i>incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR177	<b>7670</b>	<i>urbanizzato</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR178	<b>220.000</b>	<i>incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR179	<b>5878</b>	<i>urbanizzato</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR180	<b>28724</b>	urbanizzato	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR181	<b>1729</b>	<i>vigneto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR182	<b>16.845</b>	<i>urbanizzato/incolto/frutteto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR183	<b>2600</b>	<i>urbanizzato/incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR184	<b>12149</b>	<i>incolto/seminativo erborato</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR185	<b>4689</b>	<i>orto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR186	<b>2969</b>	<i>orto/vigneto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR187	<b>903</b>	<i>vigneto</i>	<i>bassa-</i>	NO

NUMERO	SUPERFICIE in m <sup>2</sup>	USO	VISIBILITA'	EVIDENZE
			<i>nulla</i>	
UR188	<b>1646</b>	<i>urbanizzato/incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR189	<b>21.208</b>	<i>incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR190	<b>14.150</b>	<i>urbanizzato/prativo</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR191	<b>17.880</b>	<i>orto</i>	<i>medio- bassa</i>	NO
UR192	<b>17.380</b>	<i>seminativo</i>	<i>ottima</i>	SI'
UR193	<b>1278</b>	<i>urbanizzato/vigneto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR194	<b>1178</b>	<i>seminativo erborato</i>	<i>ottima</i>	SPORADICHE
UR195	<b>3211</b>	<i>incolto/orto</i>	<i>medio- alta</i>	SPORADICHE
UR196	<b>24.966</b>	<i>seminativo erborato</i>	<i>medio- alta</i>	SPORADICHE
UR197	<b>4000</b>	<i>incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR198	<b>2962</b>	<i>incolto</i>	<i>ottima</i>	NO
UR199	<b>6102</b>	<i>seminativo erborato</i>	<i>ottima</i>	SI'
UR200	<b>4194</b>	<i>vigneto/incolto</i>	<i>bassa- nulla</i>	NO
UR201	<b>6932</b>	<i>seminativo erborato</i>	<i>ottima</i>	SPORADICHE
UR202	<b>3988</b>	<i>seminativo erborato</i>	<i>ottima</i>	NO

	PROGETTO PRELIMINARE NUOVA LINEA AV/AC VENEZIA - TRIESTE TRATTA RONCHI - TRIESTE					
	STUDIO ARCHEOLOGICO RELAZIONE DI RICOGNIZIONE	COMMESSA L344	LOTTO 00	CODIFICA R 22RH	DOCUMENTO AH00 01 001	REV. A

### 3. CONCLUSIONI

L'analisi dei dati provenienti dalle indagini sul terreno ha confermato che l'opera in progetto andrà a interessare un territorio di notevole interesse storico-archeologico, intensamente frequentato fin dall'epoca preistorica – si pensi al riparo di Visogliano –, protostorica – con i castellieri carsici – e durante il periodo romano.

A conferma di ciò, durante i *surveys* sono stati individuati due siti archeologici riconducibili rispettivamente a un orizzonte cronologico altoimperiale (cfr. scheda UR50), e ad un arco temporale più esteso, da collocarsi tra il periodo augusteo e il tardoantico (cfr. schede UR192, 199); entrambe le emergenze sono ubicate lungo il tracciato ferroviario in progetto o nelle sue immediate vicinanze.

#### UR50 - Scheda di segnalazione 1

km 4 + 540 L. RONCHI - TRIESTE B.D.– **area di frammenti fittili** sparsi su una estensione di 1200 mq circa, corrispondenti ad un insediamento non classificabile tipologicamente;

#### UR192 - Scheda di segnalazione 2

Km 3 + 488 L. RONCHI - TRIESTE B.P. - area di **frammenti fittili** sparsi su più appezzamenti contigui per una superficie complessiva di circa 9700 mq; la cronologia si colloca tra la fine del I a.C. e il IV d.C.

#### UR199 - Scheda di segnalazione 3

Km 3 + 498 L. RONCHI - TRIESTE B.P.- area di **frammenti fittili** sparsi sull'appezzamenti contiguo al UR 192 per una superficie complessiva di circa 3128 mq compresa la striscia coltivata a medicaio; la cronologia si colloca tra la fine del I a.C. e il IV d.C.

In generale, nei comuni di Turriaco, Staranzano, Ronchi dei Legionari e Monfalcone le ricognizioni non hanno restituito significativi risultati, poiché si tratta di zone notevolmente urbanizzate.

Fanno eccezione le aree immediatamente a sud di Turriaco, a Begliano in comune di San Canzian d'Isonzo, e a meridione dell'aeroporto di Ronchi dei Legionari dove i terreni sono in maggioranza arati.

I dati raccolti durante la ricognizione devono pertanto considerarsi incompleti e quindi, per tutte le aree in cui la visibilità non è stata indicata come buona, non si può definire a priori l'assenza di testimonianze archeologiche.