

# LIASON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Partie commune franco-italienne  
Section transfrontalière

Parte comune italo-francese  
Sezione transfrontaliera

**NOUVELLE LIGNE LYON TURIN – NUOVA LINEA TORINO LIONE  
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE – PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE**

**PARTE IN TERRITORIO ITALIANO – PROGETTO IN VARIANTE  
(OTTEMPERANZA ALLA PRESCRIZIONE N. 235 DELLA DELIBERA CIPE 19/2015)**

**CUP C11J05000030001 – PROGETTO DEFINITIVO**

**GENIE CIVIL – OPERE CIVILI**

**EXPROPRIATIONS / ASSERVISSEMENTS / URBANISME  
ESPROPRI / ASSERVIMENTI / URBANISTICA**

**GENERALITES – ELABORATI GENERALI**

**RAPPORT SUR L'EVALUATION DES COUTS D'EXPROPRIATION  
RELAZIONE SULLA VALUTAZIONE DEI COSTI DI ESPROPRIO**

Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérfié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato
0	08/02/2013	Première diffusion / Prima emissione	GHEA	M. RUSSO C. OGNIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO
A	08/02/2013	Passage au statut AP / Passaggio allo stato AP	GHEA	M. RUSSO C. OGNIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO
B	10/02/2017	Première diffusion phase PRV Prima emissione fase PRV	GHEA	F. MAGNORFI C. OGNIBENE	L. CHANTRON A. MORDASINI
C	30/03/2017	Révision suite aux échanges avec TELT / Revisione a seguito condivisione commenti con TELT	GHEA	F. MAGNORFI C. OGNIBENE	L. CHANTRON A. MORDASINI



CODE DOC	P	R	V	C	3	A	T	S	3	1	3	2	1	C
	Phase / Fase			Sigle étude / Sigla			Émetteur / Emittente			Numero			Indice	

A	P	N	O	T
Statut / Stato		Type / Tipo		

ADRESSE GED INDIRIZZO GED	C3A	//	//	37	10	00	10	02

ECHELLE / SCALA



TELT sas – Savoie Technolac - Bâtiment "Homère"  
13 allée du Lac de Constance – 73370 LE BOURGET DU LAC (France)  
Tél. : +33 (0)4.79.68.56.50 – Fax : +33 (0)4.79.68.56.75  
RCS Chambéry 439 556 952 – TVA FR 03439556952  
Propriété TELT Tous droits réservés – Proprietà TELT Tutti i diritti riservati

Ce projet  
est cofinancé par  
l'Union européenne  
(DG-TREN)



Questo progetto  
è cofinanziato  
dall'Unione europea  
(TEN-T)

## SOMMAIRE / INDICE

<u>RESUME/RIASSUNTO</u> .....	3
<u>1. INTRODUZIONE</u> .....	4
<u>2. RIFERIMENTI NORMATIVI</u> .....	5
<u>3. LA CLASSIFICAZIONE DELLE AREE OGGETTO DI ESPROPRIO</u> .....	5
<u>4. IL CALCOLO DELLE INDENNITÀ COMPLESSIVE</u> .....	5
<u>4.1 Generalità</u> .....	5
<u>4.2 Le aree non edificabili</u> .....	6
<u>4.2.1 Il valore delle aree agricole</u> .....	6
<u>4.2.1.1 Le indagini presso la Conservatoria di Susa</u> .....	7
<u>4.2.1.2 Le quotazioni INEA</u> .....	7
<u>4.2.2 Indennità aggiuntive per coltivatori diretti</u> .....	8
<u>4.2.3 Frutti pendenti, anticipazioni colturali</u> .....	9
<u>4.2.4 Acquisizione reliquati</u> .....	10
<u>4.3 Le aree edificabili</u> .....	10
<u>4.3.1 Il valore delle aree edificabili</u> .....	10
<u>4.3.2 Maggiorazioni</u> .....	12
<u>4.3.3 Indennità aggiuntive per coltivatori diretti</u> .....	12
<u>4.3.4 Frutti pendenti, anticipazioni colturali</u> .....	13
<u>4.4 Le aree edificate</u> .....	13
<u>4.4.1 La determinazione del valore economico</u> .....	13
<u>4.5 Altri indennizzi</u> .....	13
<u>4.5.1 Aree e fabbricati agricoli</u> .....	13
<u>4.5.2 Aree edificabili ed edificate</u> .....	14
<u>4.5.3 Indennità per i beni non espropriati</u> .....	15
<u>4.6 Le occupazioni temporanee</u> .....	16
<u>4.6.1 Occupazioni temporanee non preordinate all'esproprio (aree di cantiere)</u> .....	16
<u>4.6.2 Frutti pendenti, anticipazioni colturali</u> .....	16
<u>4.6.3 Indennizzi per diminuita fertilità dei suoli</u> .....	16
<u>4.6.4 Occupazioni temporanee preordinate all'esproprio</u> .....	16
<u>4.7 I Convenzionamenti con gli Enti Pubblici e Privati</u> .....	16
<u>4.8 Le indennità per gli Usi Civici</u> .....	17
<u>4.9 I costi tecnici per acquisizione aree</u> .....	17
<u>4.10 Aggiornamento monetario</u> .....	17
<u>4.11 Imposte</u> .....	17
<u>5. RICOLLOCAZIONE AUTOPORTO</u> .....	18
<u>6. IL CALCOLO DELLE INDENNITÀ COMPLESSIVE</u> .....	19

## LISTE DES TABLEAUX / INDICE DELLE TABELLE

<i>Tabella 1 – Valori terreni agricoli anno 2011 (fonte INEA)</i> .....	8
---	---

## RESUME/RIASSUNTO

Ce document décrit les méthodes et les critères utilisés pour l'évaluation économique de l'indemnité due à l'occupation des terres touchées par les travaux.

La loi en vigueur et la particularité des ouvrages en projet ont permis de définir une indemnité différente selon le type des zones concernées (privées, publiques, routes et autoroutes, etc.) et les acteurs impliqués (privés, institutions locales publiques ou privées).

Les sommes finales sont donc le résultat d'un processus d'estimation qui a pris en compte les différents aspects qui ressortent de l'analyse des documents de conception.

On a pris en compte non seulement les indemnités correspondantes à la valeur de la terre, mais aussi autres éléments indemnifiables qui contribuent aux coûts globaux.

On a donc compté des allocations supplémentaires, les produits de la terre, les dégâts directs et indirects, les coûts techniques, ceux des accords avec les institutions publiques et les coûts pour toute propriété collective, ainsi que ceux pour les impôts à l'échéance.

Puisque la réglementation ne prévoit plus, en matière de non-construction des zones, la possibilité de lier les primes à des valeurs moyennes agricoles (VAM) établies chaque année par la «Commission Provinciale Espropri», mais elle identifie la valeur de marché comme critère de la formation de la rémunération, on a effectué des recherches à la «Conservatoria dei Registri Immobiliari» (Conservation des Hypothèques) de Suse sur les valeurs de ventes récentes des zones ayant des caractéristiques correspondantes.

Les valeurs identifiées ont ensuite été comparées avec les coulisses immobilières émises par des organismes spécialisés.

La valorisation économique a été précédée par une analyse des «Piani Regolatori» (plans d'occupation des sols) qui a permis de distinguer les zones agricoles et non constructible de celles constructibles.

Il presente documento illustra i metodi ed i criteri utilizzati per la valorizzazione economica delle indennità dovute per le occupazione dei terreni interessati dalle opere.

La normativa vigente e la peculiarità dell'opera hanno determinato differenti indennizzi secondo la tipologia delle aree interessate (private, demaniali, strade e autostrade, ecc.) e dei soggetti coinvolti (privati, Enti pubblici o privati).

Le somme finali sono dunque il risultato di un processo estimativo che ha tenuto conto dei vari aspetti emersi dall'analisi dei documenti progettuali.

Oltre agli indennizzi corrispondenti al valore dei terreni sono state prese in successiva considerazione le altre voci indennizzabili che contribuiscono alla formazione dei costi complessivi.

Sono state quindi conteggiate le indennità aggiuntive, i frutti pendenti, i danni diretti ed indiretti, i costi tecnici, quelli per i convenzionamenti con Enti pubblici e i costi per eventuali usi civici nonché quelli per le imposte ove dovute.

Poiché la normativa vigente non prevede più, in relazione alle aree non edificabili, la possibilità di collegare le indennità ai Valori Agricoli Medi (VAM) stabiliti ogni anno dalla Commissione Provinciale Espropri, ma individua nel valore di mercato il criterio per la formazione degli indennizzi, sono state eseguite ricerche presso la Conservatoria dei Registri Immobiliari di Susa sui valori di recenti compravendite di aree aventi caratteristiche omologhe.

I valori individuati sono in seguito stati confrontati con i borsini immobiliari rilasciati da Enti specializzati.

La valorizzazione economica è stata preceduta da un'analisi dei Piani Regolatori mediante la quale sono state differenziate le aree agricole e non edificabili da quelle edificabili.

## 1 Introduzione

La presente relazione, espone i criteri utilizzati per la valutazione degli oneri economici relativi ad espropriazioni, asservimenti ed occupazioni temporanee necessari per la realizzazione delle opere della nuova linea ferroviaria Torino Lione a seguito delle varianti apportate in ottemperanza alla prescrizione n. 235 che prevede che il promotore realizzi lo studio di *“una localizzazione alternativa dei cantieri in funzione delle esigenze di sicurezza delle persone e nel rispetto delle esigenze operative dei lavori”*.

Gli interventi contenuti nel presente progetto riguardano quindi il tratto in territorio italiano della Sezione Transfrontaliera del nuovo collegamento ferroviario Torino – Lione, ovvero il tratto che va dal Confine di Stato a Susa - Bussoleno, dove si innesta sulla esistente Linea Storica Torino - Bussoleno - Bardonecchia subito a monte della stazione di Bussoleno.

Questa tratta interessa i comuni di Chiomonte, Giaglione, Mompantero, Venaus, Susa, Bussoleno e la sezione censuaria di Foresto appartenente al comune di Bussoleno, tutti in Provincia di Torino. Oltre a questi vi sono i comuni di Caprie, Chiusa di San Michele, Condove, e di Torrazza Piemonte interessati dai siti di valorizzazione del materiale di risulta degli scavi, nonché il comune di Salbertrand interessato dall'installazione di un cantiere conseguente all'ottemperanza della prescrizione 235.

Il tracciato della Sezione Transfrontaliera, che ha una lunghezza complessiva di circa 64 km (interconnessione di Bussoleno esclusa) di cui 16 circa in territorio italiano, è caratterizzato dalla presenza di un tunnel di 57 km complessivi, di cui 12 km in territorio italiano (Tunnel di Base), seguito da una tratta all'aperto nella piana di Susa di circa 2,8 km di lunghezza. Da questo punto è prevista l'interconnessione con la Linea Storica Torino – Modane tramite l'Interconnessione di Bussoleno realizzata con due tunnel a singolo binario con lunghezza rispettivamente di 1,9 Km per il binario pari e 1,8 km il dispari, innestandosi sulla Linea Storica a monte della stazione di Bussoleno.

Le parti a cielo aperto risultano due, la prima nella piana di Susa (circa Km. 2,8) in una zona già parzialmente urbanizzata ed interessata da una estesa rete viabilistica stradale e autostradale, la seconda nella piana di Bussoleno, prettamente agricola (circa Km. 1,2).

Benché i Piani Particellari e gli Elenchi Ditte siano suddivisi tra le varie zone del progetto secondo lo schema successivo, la presente quantificazione delle indennità di esproprio è riferita alle aree necessarie per realizzare le opere.

I codici e le zone secondo cui sono suddivisi i Piani Particellari e gli Elenchi Ditte risultano le seguenti:

- 30 - siti di valorizzazione del materiale (non oggetto di variante);
- 48 - galleria di Maddalena di accesso al sito di sicurezza di Clarea ed opere di imbocco (oggetto di variante per ampliamento cantiere);
- 49 - cavidotto 132 Kv Venaus – Susa per l'alimentazione della nuova linea (oggetto di variante per modifica tracciato cavidotto);
- 50 10 - piana di Susa (oggetto di modeste modifiche collegate al cavidotto 132 Kv Venaus – Susa);
- 50 20 - piana di Susa zona imbocco galleria (non oggetto di variante);
- 68 - piana di Bussoleno (non oggetto di variante);
- 75 – cantiere di Salbertrand (nuovo inserimento per variante prescrizione 235).

## 2 Riferimenti normativi

Le principali parti normative e giurisprudenziali in materia espropriativa cui fare riferimento sono:

- DPR 327/2001 e s.m.i. - Testo Unico delle Espropriazioni.
- D. LGS. 163/2006 e s.m.i. e D.L. 1/2012 (conv. in legge 27/2012) art. 52.
- Sentenza della Corte Costituzionale n. 348 del 24 ottobre 2007 (dichiarazione di incostituzionalità dei commi 1 e 2 dell'art. 37 DPR 327/2001 e successivo adeguamento normativo con legge 244/2007 art. 2 comma 80).
- Sentenza della Corte Costituzionale n. 181 del 10 giugno 2011 (modifiche all'art. 40 DPR 327/2001).
- Sentenza della Corte Costituzionale n. 338 del 22 dicembre 2011 (dichiarazione di incostituzionalità del comma 7 dell'art. 37 DPR 327/2001).

## 3 La classificazione delle aree oggetto di esproprio

Sulla base degli elaborati dei Piani Regolatori Generali dei singoli comuni interessati dalle opere è stata eseguita una prima suddivisione tipologica delle aree interessate al progetto ricercando le destinazioni urbanistiche di appartenenza. Sono quindi stati individuati i seguenti gruppi:

- aree agricole;
- aree a servizi, attrezzature di interesse generale, ecc.;
- aree edificabili residenziali;
- aree edificabili produttive;
- aree edificabili commerciali e terziarie.

È stata poi accertata la tipologia di occupazione in relazione alle indicazioni progettuali come riportate sui Piani Particellari individuando i seguenti gruppi:

- aree da espropriare;
- aree da asservire;
- aree da occupare temporaneamente.

## 4 Il calcolo delle indennità complessive

### 4.1 Generalità

Il conteggio economico delle indennità di esproprio si basa sull'analisi di tutte le informazioni ricercate per la formazione degli elaborati progettuali ed in particolare sulle:

- classificazioni urbanistiche effettuate secondo i criteri esposti in precedenza;
- superfici di occupazione desumibili dagli elenchi ditte;
- informazioni presenti negli elenchi ditte (superfici esproprio, titoli di esproprio, destinazione d'uso dei terreni);
- configurazione planimetrica delle occupazioni;
- indagini svolte presso la Conservatoria dei Registri in merito ai valori dichiarati in recenti compravendite immobiliari;
- quotazioni immobiliari dei prezzi di mercato dei terreni agricoli;
- quotazioni immobiliari dei prezzi di mercato dei fabbricati;

- la normativa vigente secondo i criteri indicati dal DPR 327 del 8 giugno 2001 e s.m.i.
  - Testo Unico in materia di espropriazione per pubblica utilità e più segnatamente:
    - per i terreni edificabili o edificati in base agli articoli 37, come aggiornato dalla sentenza della Corte Costituzionale n. 348/2007, 38 e 39;
    - per i terreni non edificabili in base agli articoli 40, 41 e 42 come aggiornati dalla sentenza della Corte Costituzionale n. 181/2011.
    - per i terreni espropriati parzialmente anche in base all'art. 33;
    - per i beni non espropriati che a causa della realizzazione dell'opera pubblica siano gravati da servitù o subiscano una diminuzione di valore in base all'art. 44;
    - per i terreni oggetto di occupazione temporanea non preordinata all'espropriazione in base agli art. 49 e 50.

È stata inoltre presa in considerazione l'ipotesi di cessione volontaria prevista dall'art. 45.

## **4.2 Le aree non edificabili**

### **4.2.1 Il valore delle aree agricole**

Come oramai noto la sentenza della Corte Costituzionale n. 181/2011 ha dichiarato incostituzionali i commi 2 e 3 dell'art. 40 che prevedevano, ai fini della determinazione provvisoria dell'indennità di esproprio, il criterio del Valore Agricolo Medio (VAM) corrispondente al tipo di coltura in atto nell'area da espropriare.

La sentenza della C.C. ha però lasciato invariato il comma 1 che prevede, per l'indennizzo delle aree non edificabili, la ricerca del valore agricolo tenendo conto delle colture effettivamente praticate sui fondi e del valore dei manufatti edilizi legittimamente realizzati, senza considerare utilizzazioni differenti da quella agricola.

Il citato comma 1 indica il criterio del valore agricolo e non quello del valore agricolo "di mercato". Tuttavia è lecito ipotizzare che l'intenzione della C.C. fosse quello di collegare il valore di esproprio al valore reale del bene e quindi, in tal senso, i conteggi delle indennità di esproprio dei terreni non edificabili interessati dalla realizzazione delle opere sono stati eseguiti sulla base del valore agricolo di mercato, considerando quindi tutti i fattori che possono contribuire alla sua formazione compresi quelli estrinseci ai terreni medesimi, quali la vicinanza al centro urbano, la presenza di infrastrutture, ecc.

La quantificazione dell'indennità di esproprio delle aree non edificabili è dunque stata eseguita sulla base del valore agricolo unitario, cioè di quello venale o di mercato.

Contrariamente alle aree edificabili, la valorizzazione delle aree agricole è soggetta a oscillazioni anche piuttosto importanti in relazione a fattori non sempre riconducibili all'ordinarietà.

Per questo motivo il valore di mercato è stato ricercato sia mediante indagini presso la competente Conservatoria dei Registri Immobiliari finalizzata ad individuare i prezzi di recenti compravendite di terreni simili a quelli oggetto di esproprio, sia sulla base delle quotazioni di istituti di ricerca in ambito agricolo.

Poiché negli ultimi anni sia il mercato immobiliare delle aree agricole sia quello delle aree edificabili non ha registrato significative variazioni, subendo semmai leggere flessioni soprattutto nei valori delle aree produttive, ai fini della presente relazione saranno considerate valide ed attuali le indagini svolte per le valorizzazioni del progetto definitivo approvato dal CIPE di cui nel seguito si riporta la descrizione.

#### **4.2.1.1 Le indagini presso la Conservatoria di Susa**

Sono stati indagati presso la Conservatoria di Susa circa ventotto rogiti notarili di compravendita stipulati tra il 2002 e il 2006 e trenta tra il 2007 e il 2012 nonché visionate le quotazioni dell'Istituto Nazionale Economia Agraria (INEA).

I valori unitari medi dei terreni agricoli emersi dalle informazioni reperite dalle suddette indagini oscillano tra €/mq. 0,20 e €/mq. 6,00 per il primo gruppo e €/mq. 0,40 e €/mq. 10,00 per il secondo gruppo. Per i terreni edificabili sono invece stati riscontrati valori solo per il periodo tra il 2007 e il 2012 oscillanti tra €/mq. 25,00 e €/mq. 45,00. Non sono stati presi in considerazione tutti quei valori che si discostavano eccessivamente dalla media, in più o in meno, per i quali non vi è stata certezza di una trattativa economica ordinaria.

I valori rilevati, pur derivando da rogiti di compravendita ufficiali, non sempre coincidono con il reale prezzo pagato e quindi si considera, ai fini dell'individuazione del più probabile valore di mercato, una maggiorazione percentuale tra il 10% e il 20% del prezzo rilevato.

Questi importi, piuttosto differenti tra loro, sono stati in seguito confrontati con le quotazioni dell'INEA - Istituto Nazionale Economia Agraria - al fine di individuare i più probabili valori di riferimento del prezzo di mercato cercando di comparare i singoli prezzi rilevati con quello di riferimento indicato nelle suddette quotazioni ed apportando le conseguenti correzioni percentuali ai valori individuati presso la Conservatoria al fine di ridurre la differenza tra il valore minimo e quello massimo.

#### **4.2.1.2 Le quotazioni INEA**

L'INEA esegue da tempo indagini annuali sull'andamento del mercato fondiario pubblicando i risultati sull'*"Annuario dell'agricoltura italiana"*. I valori pubblicati, seppur indicativi del mercato fondiario, forniscono una valida sintesi dei prezzi medi della terra. Infatti, l'INEA cura e aggiorna la banca dati territoriale dei valori fondiari fin dal 1992.

La stima dei valori medi eseguita dall'INEA è preceduta dalla definizione dei valori fondiari per diverse categorie colturali che localmente possono assumere prezzi diversi.

L'INEA dichiara che per garantire una sufficiente affidabilità dei valori stimati sono state seguite precise metodologie operative ed in particolare:

- i prezzi sono stati rilevati per undici differenti tipi di coltura in ognuna delle 767 Regioni Agrarie definite dall'ISTAT;
- gli undici tipi di coltura rappresentano l'intera superficie agricola utilizzata;
- i prezzi sono stati rilevati mediante indagini ed interviste a mediatori immobiliari ed altri operatori del settore agricolo;
- sono stati esclusi tutti i valori economici non strettamente riconducibili all'utilizzazione agricole dei terreni;
- i valori devono intendersi relativi al suolo nudo senza cioè considerare eventuali investimenti fondiari.
- l'elaborazione delle informazioni raccolte restituisce il valore fondiario minimo, medio e massimo per cinque tipi di coltura a livello provinciale suddiviso per zona altimetrica;
- i cinque tipi di coltura derivano dall'aggregazione degli undici tipi di coltura rilevati durante le indagini.

I valori determinati dalle attività dell'INEA sono riassunti nella seguente tabella:

*Tabella 1 – Valori terreni agricoli anno 2011 (fonte INEA)*

<b>TIPOLOGIA COLTURALE</b>	<b>VALORE MEDIO (€/mq.)</b>	<b>VALORE MINIMO (€/mq.)</b>	<b>VALORE MASSIMO (€/mq.)</b>
Seminativi e ortofloricole	2,79	1,37	3,92
Prati permanenti e pascoli	1,51	1,00	1,88
Frutteti e agrumeti	4,21	2,38	4,75
Oliveti	1,67	1,67	1,67
Vigneti	2,50	1,30	4,72

Considerate le indagini eseguite presso la Conservatoria dei Registri Immobiliari, le quotazioni del mercato eseguite dall'INEA, l'ubicazione dei terreni, la distanza dalle principali vie di comunicazione, la giacitura del suolo, la dotazione irrigua, la configurazione geometrica dei fondi, ai fini dell'individuazione del più probabile valore di mercato delle aree necessarie per la realizzazione delle opere, è stato definito un valore unitario compreso tra €/mq. 1,50 e €/mq. 4,00 per le zone in montagna e un valore unitario compreso tra €/mq. 5,00 e €/mq. 8,00 per le zone in pianura.

#### **4.2.2 Indennità aggiuntive per coltivatori diretti**

È stato in precedenza ricordato che a causa degli effetti della sentenza della Corte Costituzionale n. 181/2011 non è più possibile utilizzare i Valori Agricoli Medi (VAM) ai fini della determinazione dell'indennità provvisoria.

Tuttavia la citata sentenza, abrogando i commi 2 e 3 dell'art. 40 del dpr 327/2001, non ha espressamente abolito l'utilizzo del VAM in sé che appare poter invece essere regolarmente utilizzato ai fini della corresponsione delle indennità aggiuntive per tutti quei soggetti che posseggono i requisiti di legge, fino a diverso ufficiale orientamento in merito.

Infatti, il comma 4 dell'art. 40, non direttamente menzionato dalla sentenza della C.C., prevede che *"al proprietario coltivatore diretto o imprenditore agricolo a titolo principale spetta un'indennità aggiuntiva, determinata in misura pari al valore agricolo medio corrispondente al tipo di coltura effettivamente praticata"*.

Inoltre il successivo art. 42, anch'esso non direttamente menzionato, prevede la corresponsione di un'indennità aggiuntiva al fittavolo che a causa dell'espropriazione sia obbligato ad abbandonare il fondo determinata *"...ai sensi dell'articolo 40 comma 4 ..."*.

Per la determinazione complessiva dell'importo delle indennità di esproprio da prevedere ai fini del progetto definitivo si è ipotizzato che tutti i terreni agricoli siano condotti o dal proprietario coltivatore diretto o da un fittavolo.

Pertanto, con riferimento ai Valori Agricoli Medi dell'anno 2012 della Regione Agraria 4, si è preso in considerazione quello del seminativo irriguo della Regione Agraria 4 pari a €/mq. 1,53 per i terreni in pianura, e quelli del prato e del vigneto rispettivamente pari a €/mq. 1,22 e 1,53. In alcuni casi è stato considerato anche il VAM del bosco misto pari a €/mq. 0,29 e del frutteto pari a €/mq. 4,95.



### 4.2.3 *Frutti pendenti, anticipazioni colturali*

Secondo il momento dell'anno in cui si eseguirà l'occupazione materiale dei terreni, i proprietari coltivatori diretti perderebbero o un ricavo per la perdita dei prodotti già visibili in corso di maturazione sulla pianta madre (frutti pendenti) o un ricavo per la perdita dei prodotti in corso di maturazione ma nella fase iniziale e quindi non visibili (anticipazioni colturali).

Poiché al momento attuale non è possibile determinare se l'occupazione avverrà nelle fasi iniziali del ciclo colturale o nelle fasi successive e considerando che le spese sostenute per la coltivazione e i prodotti ottenuti si verificano in un breve arco temporale (qualche mese), ai fini della determinazione degli importi da prevedere nel progetto, si è ritenuto di utilizzare il metodo dei frutti pendenti. Al momento dell'occupazione dei terreni, bisognerà quindi valutare l'effettivo indennizzo da corrispondere in relazione alla reale situazione sul terreno.

Ai fini del presente progetto, sono stati considerati i valori economici ricavabili dalla vendita dei prodotti di tre distinte colture rappresentative, i seminativi in genere, il bosco e il prato.

- Per quanto riguarda i seminativi, non potendo conoscere la coltura che sarà effettivamente presente sulle aree al momento delle occupazioni dei terreni, si valorizza il frutto pendente di un ipotetico terreno coltivato a mais.

In questo momento il prezzo del mais è di circa €/q.le 33,00 IVA compresa ed ipotizzando una produzione generosa di q.li/Ha 150 di prodotto secco il prezzo di vendita ricavabile da un ettaro risulterebbe attualmente di circa € 4.950,00 (€/mq. 0,50).

- Per quanto riguarda invece ai boschi, la formazione forestale che caratterizza le aree oggetto di occupazione è ascrivibile ad un bosco di latifoglie varie.

È ipotizzabile che da un taglio raso effettuato su un soprassuolo come quello oggetto delle occupazioni, si possa ottenere mediamente 1.200 q.li/ha di legname.

L'utilizzo di tale legname è indirizzato per lo più come legna da ardere.

Il valore di mercato ricavabile da tale legname è all'incirca di €/q.le 4,00 per piante vendute in piedi considerando che la manodopera utilizzata per il lavoro di taglio, depezzatura ed esbosco, possa essere interna alla proprietà (manodopera familiare). Inoltre è ipotizzabile che all'interno del lotto sia possibile ricavare anche una percentuale del 20% di assortimento da segheria, il cui ricavo può ragionevolmente considerarsi pari a circa €/q.le 8,00.

Pertanto, sulla base di tali ipotesi, si ottiene il seguente valore ad ettaro:

- 80% di q.li/ha 1.200 x 4,00 €/q.le = €/ha 3.840,00
- 20% di q.li/ha 1.200 X 8,00 €/q.le = €/ha 1.920,00

Corrispondente ad un valore totale di €/ha 5.760,00 arrotondabile a €/mq. 0,60.

- Per quanto riguarda infine ai prati, è ipotizzabile che essi possano essere utilizzati come pascolamento o sfalcio con circa 3 tagli/anno.

Ipotizzando una fienagione con 3 tagli, la produzione media totale per ettaro per anno è di circa 60 q.li /ha di fieno.

Valutando il prezzo di vendita medio per balle di circa 15-20 kg pari a €/q.le 16,00, si ottiene un ricavo di circa €/ha/anno 960,00 corrispondente a circa €/mq. 0,10.

#### 4.2.4 *Acquisizione reliquati*

La considerevole frammentazione fondiaria presente nelle aree interessate dalla realizzazione delle opere potrà causare in qualche caso la formazione di porzioni di particelle catastali che per le loro ridotte dimensioni e per la loro conformazione geometrica non potranno più essere utilizzate proficuamente dai proprietari.

Per esse si prevede che, ai sensi del comma 11 dell'art. 16 del DPR 327/2001, il proprietario ne richiederà l'espropriazione non essendo più possibile un "*agevole utilizzo*".

Infatti, dall'analisi dei dati reperibili presso l'Agenzia delle Entrate (ex Agenzia del Territorio), è emerso un territorio assai frammentato in piccole proprietà derivanti per lo più da antichi possedimenti nel tempo frazionati tra gli eredi.

Nell'attuale fase progettuale, la limitata quantità di territorio agricolo interessato dalla realizzazione delle opere, unita alla mancanza di aziende agricole di dimensioni significative, non ha consentito di prevedere interventi significativi di ricomposizione fondiaria.

Nel quadro della effettiva acquisizione delle aree, sarà comunque verificata la possibilità di favorire il trasferimento dei reliquati tra proprietà limitrofe in modo da ricomporre, per quanto possibile, lotti di terreno economicamente significativi.

### 4.3 **Le aree edificabili**

#### 4.3.1 *Il valore delle aree edificabili*

La destinazione urbanistica dei terreni interessati dalle opere oggetto di variante è prevalentemente agricola ad eccezione dell'area di Salbertrand dove coesistono differenti destinazioni urbanistiche.

La destinazione d'uso urbanistica delle aree necessarie per la realizzazione delle opere è comunque evidenziata nelle tavole di P.R.G.C. vigente allegate al progetto di variante sulle quali è stato sovrapposto l'ingombro delle opere.

Da esse si può desumere la precisa classificazione urbanistica, si evidenziano i seguenti casi:

- *Comune di Salbertrand*
  - Area apFa – Aree da attrezzare per attività industriali o artigianali  
In queste aree è possibile eseguire interventi con concessione singola. Esse sono quindi immediatamente edificabili senza necessità di convenzionamento o di elaborazione di specifico SUE (Strumento Urbanistico Esecutivo).
  - Area apFb – Aree per impianti ferroviari  
Si tratta dell'area ferroviaria esistente di Salbertrand. Sono ammessi con concessione singola i soli interventi di manutenzione e quelli necessari ai fini funzionali dell'esercizio ferroviario. Ai fini estimativi non sono quindi aree propriamente edificabili giacché non esiste un mercato immobiliare di riferimento.
  - Area apE1 – Aree per attività estrattive  
Sono aree che il PRGC ha destinato ad attività estrattive in funzione di concessioni esistenti o dove si ritiene che in futuro possa esercitarsi tale attività. L'edificazione è subordinata al rispetto della L.R. 69/78 e all'art. 55 della L.R. 56/77 nonché ad altre norme regionali e statali in materia di estrazione da alvei fluviali.

Sulla base delle notizie note al momento della redazione della presente relazione non è noto se la cava sia regolarmente autorizzata, sia già stata recuperata o sia ancora da coltivare.

Le informazioni assunte riferiscono di un'area da molto tempo non utilizzata senza memoria di interventi estrattivi.

Ai fini delle valorizzazioni delle indennità deve considerarsi la destinazione di PRGC e quindi, in assenza di differenti informazioni, si prende atto della possibilità di avviare un'attività estrattiva. In fase di offerta e pagamento dell'indennità saranno valutate le reali potenzialità urbanistiche del terreno mediante più accurate indagini presso tutti gli enti al fine di accertare l'effettiva destinazione.

- Area at1b – Aree per attrezzature terziarie di servizio all'arteria del traffico internazionale

Sono queste le aree di servizio di pertinenza dell'autostrada A32 Torino – Bardonecchia destinate alla sosta breve dei mezzi ed al rifornimento del carburante. Le autorizzazioni edilizie non sono di competenza comunale dipendendo da procedimenti autorizzativi ministeriali. Come nel caso delle aree ferroviarie, anche queste aree non possono considerarsi propriamente edificabili non esistendo un mercato immobiliare di riferimento.

- Area it – Area per impianti tecnologici

Sono aree destinate alla raccolta e allo smaltimento delle acque reflue e per impianti di trattamento dei rifiuti solidi urbani.

Tali aree non possono essere equiparate ad aree edificabili ma neppure ad aree prettamente edificabili non esistendo, anche in questo caso, un mercato immobiliare di riferimento. Tuttavia esse hanno una certa rilevanza economica essendo aree destinate a servizi per la collettività.

Ai fini dell'individuazione del più probabile valore di mercato delle aree effettivamente edificabili sono state prese in esame due procedure di stima differenti, il sistema sintetico – comparativo ed il sistema analitico.

La scelta di adottare il metodo sintetico - comparativo sembrerebbe la più appropriata poiché l'unica in grado di assicurare una vera comparazione con il reale andamento del mercato immobiliare. Tuttavia per i terreni edificabili i risultati conseguibili potrebbero essere non attendibili considerata la difficile reperibilità di elementi di raffronto veramente omogenei e in quantità sufficiente rispetto alle aree interessate dalla realizzazione delle opere.

Per questi motivi è da ritenersi che il metodo a costo di trasformazione, ancorché analitico, sia il più idoneo a conseguire dei risultati attendibili per l'individuazione del valore delle aree realmente edificabili.

Il procedimento analitico ordinariamente utilizzato per ricercare il più probabile valore dei terreni edificabili e dei fabbricati suscettibili di trasformazione economicamente conveniente, si fonda sul valore di trasformazione che considera il bene oggetto di stima come fattore della produzione dal quale, tramite l'investimento di un certo capitale, può conseguirsi il prodotto edilizio finito.

Il valore di un'area edificabile può essere quindi assunto pari al valore di mercato dell'edificio potenzialmente edificabile su di essa meno tutte le spese sostenute per la sua costruzione.

Per quanto attiene ai valori unitari degli immobili produttivi è stato ricercato il più probabile valore sul libero mercato e successivamente confrontato con i dati statistici indicati dai tradizionali istituti di ricerca.

Sono stati riscontrati valori variabili tra €/mq. 700,00 a €/mq. 1.000,00 cui corrisponde un costo di costruzione variabile tra €/mq. 400,00 a €/mq. 600,00 secondo la tipologia tecnica degli impianti realizzata.

Tenendo conto dell'utile d'impresa e delle spese generali complessivamente pari al 23% e considerando gli oneri di urbanizzazione, le spese tecniche di progettazione, quelle di commercializzazione e gli oneri finanziari si giunge a un valore dell'area edificabile con destinazione produttiva variabile tra €/mq. 50,00 a € mq. 70,00.

Tali valori devono però essere ridotti di una percentuale tra il 10% e il 15% poiché il tipo di edificazione consentita prevede un convenzionamento con l'Amministrazione Comunale e la formazione di uno Strumento Urbanistico Esecutivo che determinano un aumento dei tempi dell'investimento e una diminuzione della sua convenienza.

Per quanto attiene alle aree destinate a servizi, pur non essendo trasformabili dal punto di vista edilizio, contribuiscono alle possibilità edificatorie dei lotti cui sono asservite e quindi il loro valore può essere verosimilmente stimato tra €/mq. 15,00 e €/mq. 20,00.

Per quanto attiene, infine, all'area destinata ad attività estrattive pur non essendo chiare ad oggi le effettive potenzialità si considera un valore di mercato variabile tra €/mq. 20,00 e €/mq. 25,00 in relazione alla possibilità che sia possibile avviare un'attività di estrazione inerti previo ottenimento di tutte le necessarie autorizzazioni.

#### **4.3.2 Maggiorazioni**

Ai fini della stima degli importi delle indennità si considera che tutti i proprietari accetteranno le indennità loro offerte. Pertanto, ai sensi del comma 2 dell'art. 37 del DPR 327/2001, è stata considerata una maggiorazione pari al 10% dell'importo valutato.

#### **4.3.3 Indennità aggiuntive per coltivatori diretti**

È stato in precedenza ricordato che l'art. 42 prevede la corresponsione di un'indennità aggiuntiva al fittavolo che a causa dell'espropriazione sia obbligato ad abbandonare il fondo determinata "...ai sensi dell'articolo 40 comma 4 ...".

Per la determinazione complessiva delle indennità di esproprio ai fini del progetto definitivo si ipotizza che tutti i terreni edificabili siano condotti dal proprietario coltivatore diretto o da un fittavolo.

Pertanto, con riferimento ai Valori Agricoli Medi della Regione Agraria 4, si considera di corrispondere quello del prato irriguo della Regione Agraria 4 pari a €/mq. 1,49.

#### ***4.3.4 Frutti pendenti, anticipazioni colturali***

Poiché si è ipotizzato che tutti i terreni edificabili sono condotti da un proprietario coltivatore diretto o da un fittavolo devono valutarsi anche gli importi per i frutti pendenti o per le anticipazioni colturali.

Si rimanda al precedente paragrafo 4.2.3 per la quantificazione economica degli stessi.

#### **4.4 Le aree edificate**

La realizzazione delle opere in variante non interferirà con edifici preesistenti sul territorio.

Pertanto ai fini della stima complessiva non viene modificato l'importo previsto nel progetto originario approvato dal CIPE.

#### **4.5 Altri indennizzi**

La valutazione delle indennità di esproprio è anche comprensiva dei danni arrecati alle porzioni residue dei beni espropriati parzialmente (cfr. art. 33 DPR 327/2001) secondo un nesso di causalità con le porzioni espropriate.

Uniformemente ai criteri utilizzati da RFI / TAV nella realizzazione di altre tratte di Linea Ferroviaria sarà valutato il deprezzamento della parte residua.

##### ***4.5.1 Aree e fabbricati agricoli***

Nel caso di aree agricole il deprezzamento della parte residua rappresenta il riconoscimento degli indennizzi relativi ai danni generati dalla formazione di corpi aziendali separati ed alla ridotta consistenza fisica e funzionale dell'azienda agricola. Si distinguono il caso della divisione del corpo aziendale in porzioni separate ed il caso di sola riduzione fisica e funzionale dell'azienda.

Nel caso specifico a causa della forte frammentazione della proprietà riscontrabile sul territorio il caso della divisione in corpi separati non è rilevante. Invece è frequente il caso della sola riduzione della consistenza fisica.

Considerata la natura delle opere e le aree previste in esproprio si ritiene che l'incidenza di tali danni sarà piuttosto bassa poiché non risulteranno occupate vere e proprie aziende agricole bensì piccole particelle per di più di proprietà differenti. In questa fase del procedimento non è possibile eseguire un'analisi puntuale che richiederebbe la conoscenza delle effettive consistenze immobiliari delle eventuali aziende agricole presenti sul territorio.

Pertanto si è considerata un'incidenza percentuale pari al 6% calcolata sull'indennità di esproprio per i terreni agricoli comprese le maggiorazioni considerando altresì che per alcune porzioni residue ne potrebbe essere richiesta l'acquisizione da parte degli interessati.

Per quanto attiene ai fabbricati agricoli, secondo la prassi normalmente eseguita per le linee ferroviarie, nel caso di insorgenza del danno saranno applicati al costo di costruzione i seguenti parametri:

### 1) *Riduzione di luminosità e soleggiamento*

Valorizza il deprezzamento dei soli fabbricati agricoli adibiti ad abitazione e più in particolare ai vani destinati alla permanenza non saltuaria delle persone proporzionalmente all'orientamento della facciata prospiciente la nuova opera ed in particolare:

- ostacolo a sud 10% del costo di costruzione
- ostacolo a nord 3% del costo di costruzione
- ostacolo a est o ovest 6% del costo di costruzione
- ostacolo a sud est e sud ovest 8,50% del costo di costruzione
- ostacolo a nord est e nord ovest 4% del costo di costruzione

### 2) *Immissione di rumore*

Valorizza i costi necessari per ridurre i livelli di rumore preesistenti alla costruzione delle opere laddove, a causa della realizzazione delle opere, si verifichi un aumento delle condizioni acustiche eccedenti i 3 decibel ancorché entro i limiti di legge.

L'indennizzo è volto a ristorare il deprezzamento dei soli fabbricati agricoli destinati ad abitazione secondo le seguenti percentuali:

- 3,5% del costo di costruzione dei vani non destinati al riposo delle persone;
- 12% del costo di costruzione dei vani destinati al riposo delle persone.

### 3) *Immissione di vibrazioni*

Valorizza i costi di manutenzione addizionali per dieci anni per i lavori da eseguirsi sui fabbricati interferiti indirettamente conseguenti alle immissioni di vibrazioni.

L'indennizzo sarà quindi determinato quale valore dell'accumulazione iniziale di 10 annualità della quota manutentiva addizionale considerata costante, posticipata, immediata ed al saggio del 10%.

Assumendo come valore della quota annuale una percentuale variabile tra lo 0,50% e 1,40% del costo di costruzione del fabbricato interferito indirettamente, la formula risolutiva del valore del deprezzamento per risulta  $I_v = C_c \times 6,14 \times (0,50\% \div 1,40\%)$  dove  $C_c$  = Costo di costruzione.

## 4.5.2 *Aree edificabili ed edificate*

La determinazione del valore economico degli altri indennizzi riconoscibili sulla base della normativa vigente e della giurisprudenza consolidata è stata effettuata applicando i criteri coerenti con la prassi da tempo in uso per le acquisizioni compiute da RFI / TAV sulla rete ferroviaria nazionale.

Più segnatamente la determinazione del valore dell'indennizzo per i fabbricati interferiti indirettamente è stata eseguita applicando percentuali di deprezzamento al valore di mercato (ovvero di costruzione per i fabbricati agricoli).

Questa metodologia estimativa tende a ristorare l'eventuale deprezzamento causato dalla riduzione del soleggiamento, dalle eventuali immissioni di vibrazioni e di rumore, queste ultime sempre entro i limiti della norma ma in aumento rispetto alla situazione preesistente, e dalla modifica delle condizioni ambientali con riferimento alla veduta ed al paesaggio.

Nel dettaglio i parametri di riferimento sono i seguenti:

### 1) *Riduzione di luminosità e soleggiamento*

Valorizza il deprezzamento dei soli vani destinati alla permanenza non saltuaria delle persone proporzionalmente all'orientamento della facciata prospiciente la nuova opera ed in particolare:

- ostacolo a sud 10% del valore di mercato
- ostacolo a nord 3% del valore di mercato
- ostacolo a est o ovest 6% del valore di mercato
- ostacolo a sud est e sud ovest 8,5% del valore di mercato
- ostacolo a nord est e nord ovest 4% del valore di mercato

## 2) Immissione di rumore

Valorizza i costi necessari per ridurre i livelli di rumore preesistenti alla costruzione delle opere laddove, a causa della realizzazione delle opere, si verifichi un aumento delle condizioni acustiche eccedenti i 3 decibel ancorché entro i limiti di legge.

L'indennizzo è volto a ristorare il deprezzamento dei soli fabbricati frontisti destinati ad abitazione secondo le seguenti percentuali:

- 3,5% del valore di mercato dei vani non destinati al riposo delle persone;
- 12% del valore di mercato dei vani destinati al riposo delle persone.

## 3) Immissione di vibrazioni

Valorizza i costi di manutenzione addizionali per dieci anni per i lavori da eseguirsi sui fabbricati interferiti indirettamente conseguenti alle immissioni di vibrazioni.

L'indennizzo sarà quindi determinato quale valore della accumulazione iniziale di 10 annualità della quota manutentiva addizionale considerata costante, posticipata, immediata ed al saggio del 10%.

Assumendo come valore della quota annuale una percentuale variabile tra lo 0,50% e 1,40% del costo di costruzione del fabbricato interferito indirettamente, la formula risolutiva risulta  $Iv = Cc \times 6,14 \times (0,50\% \div 1,40\%)$  dove Cc = Costo di costruzione.

Si prevede, altresì, sussistendone i presupposti, il riconoscimento di un indennizzo per modifica delle condizioni ambientali con riferimento alla veduta ed al paesaggio nonché per riduzione dell'accessibilità alla proprietà residua.

In analogia ai criteri RFI/TAV, qualora la valutazione del danno superi il 40% del valore di mercato dell'immobile e previa richiesta di tutti gli interessati, potrà valutarsi l'acquisizione totale dello stesso sulla base di un indennizzo corrispondente al suo valore di mercato.

Poiché l'ammontare di tali deprezzamenti ad oggi non è quantificabile in quanto l'effettiva loro insorgenza potrà essere dettagliatamente accertata solo successivamente alla realizzazione dell'opera, ai fini della formazione dell'indennità di esproprio di progetto si è considerata una percentuale pari al 3% del valore complessivo delle aree edificabili ed edificate.

### 4.5.3 Indennità per i beni non espropriati

Ai sensi dell'art. 44 del DPR 327/2001 sono infine stati considerati gli eventuali danni permanenti che la nuova opera procurerà ai beni non espropriati che si trovano in prossimità della futura opera, anche in relazione alle occupazioni di cantiere necessarie per la realizzazione delle opere

Poiché l'insorgenza di tali danni ad oggi non è determinabile con certezza si è considerata, ai fini della formazione dell'indennità di esproprio di progetto, una percentuale pari al 3% del valore delle aree agricole e di quelle edificabili ed edificate.

## **4.6 Le occupazioni temporanee**

### **4.6.1 Occupazioni temporanee non preordinate all'esproprio (aree di cantiere)**

La realizzazione delle opere in progetto prevede anche l'utilizzo di aree di cantiere e aree di lavoro che talvolta eccedono le aree che saranno occupate in via definitiva.

Le modalità di realizzazione per fasi successive prevedono la disponibilità di aree di cantiere e di lavoro differite nel tempo e per periodi diversi.

Secondo le zone interessate i periodi di occupazione temporanea possono variare da un minimo di tre anni ad un massimo di dodici.

L'indennizzo considerato è quello previsto dalla normativa vigente (art. 50 dpr 327/2001) che risulta pari a un dodicesimo all'anno dell'indennità spettante in caso di esproprio (cioè sulla base del valore venale sia per le aree agricole sia per quelle edificabili) per il numero previsto degli anni di occupazione.

### **4.6.2 Frutti pendenti, anticipazioni colturali**

È stato anche considerato il rimborso ai coltivatori dei frutti pendenti o delle anticipazioni colturali da conteggiato secondo le indicazioni del paragrafo 4.2.3.

### **4.6.3 Indennizzi per diminuita fertilità dei suoli**

È stato altresì considerato un rimborso ai coltivatori diretti per un periodo variabile tra i tre e i cinque anni successivi alla restituzione delle aree per compensare la diminuzione percentuale dei ricavi percepibili dalle aree occupate temporaneamente e poi restituite fino a quando le stesse non recupereranno il loro grado di fertilità precedente alle occupazioni.

#### **1.1.1 Occupazioni temporanee preordinate all'esproprio**

Come previsto dalla normativa vigente e nell'ipotesi venga adottata la procedura dell'occupazione anticipata prevista dall'art. 22 bis del DPR 327/2001, tale indennità, ove dovuta secondo il disposto del comma 5 dello stesso articolo, sarà conteggiata sulla base di un dodicesimo all'anno dell'indennità spettante in caso di esproprio (cioè sulla base del valore venale sia per le aree agricole sia per quelle edificabili).

Si ipotizza che le occupazioni temporanee preordinate all'esproprio, intese come il tempo che trascorrerà tra l'immissione nel possesso e l'emissione del decreto di esproprio finale, si protrarranno complessivamente per anni nove.

## **4.7 I Convenzionamenti con gli Enti Pubblici e Privati**

L'acquisizione delle aree già di proprietà di Enti Pubblici avverrà nell'ambito di una cessione mediante atto notarile laddove ciò sarà possibile, ovvero di un convenzionamento per tutte le aree non cedibili (aree demaniali, strade esistenti ecc.).

La proprietà di tali aree ed edifici risulta di Enti Pubblici o ad essi equiparati e quindi la loro acquisizione avverrà mediante stipula di accordi specifici che dovranno tener conto di molteplici fattori, oltre alla pura e semplice valutazione del bene.

Ai fini delle presenti estimazioni si assume che i suddetti costi rappresentino complessivamente il 15% del valore di esproprio delle aree agricole ed edificabili comprese le maggiorazioni.



#### 4.8 Le indennità per gli Usi Civici

In merito alla possibile presenza di Usi Civici tra le aree interessate alla realizzazione delle opere in variante conseguenti all'ottemperanza della prescrizione 235 si rappresenta che sono state eseguite apposite indagini presso l'Archivio degli Usi Civici che hanno rilevato la presenza di un decreto commissariale di assegnazione a categoria in comune di Salbertrand.

I Decreti del Commissario per la Liquidazione degli Usi Civici reperiti durante le ricerche di archivio si riferiscono a porzioni di territorio opportunamente evidenziate con apposita campitura sui piani particellari.

Le particelle attuali comprese in tutto od in parte nel decreto commissariale di assegnazione a categoria sono i mappali 200, 248, 368, 369, 370, e 371 del foglio 21 e i mappali 549, 579 e 403 del foglio 25.

Tuttavia, data la natura dei documenti risalenti nel tempo, non si può escludere l'esistenza di ulteriori Usi Civici non documentati presso l'Archivio del Commissariato istituito presso il Tribunale di Torino che potranno emergere durante le fasi di occupazione anche su segnalazione delle Amministrazioni Comunali.

In tal senso, considerata l'area geografica interessata e la tipologia del territorio, si presume che i costi espropriativi per la liquidazione degli Usi Civici possano essere valutati in una percentuale pari al 2% delle indennità di esproprio.

#### 4.9 I costi tecnici per acquisizione aree

Sono state considerate inoltre le spese tecniche per l'acquisizione delle aree necessarie alla realizzazione delle opere consistenti in spese tecniche per le procedure espropriative, i frazionamenti, le eventuali spese notarili per la stipula dei rogiti di compravendita ecc.. Queste spese sono state forfaitariamente stimate nella misura del 5% degli importi delle indennità comprese le maggiorazioni, ove dovute.

#### 4.10 Aggiornamento monetario

Non si considerano aggiornamenti monetari dei valori economici di esproprio esposti che quindi devono ritenersi validi alla data di redazione del progetto.

#### 4.11 Imposte

Le indennità di esproprio devono essere assoggettate al pagamento delle imposte indirette conseguenti all'acquisizione dei terreni oggetto di occupazione sia che questa avvenga mediante decreto di esproprio sia che avvenga attraverso contratti di cessione volontaria.

Si devono considerare le seguenti aliquote:

Imposta di registro	8% (con minimo di € 168,00);
Imposta ipotecaria	2% (con minimo di € 168,00);
imposta catastale	1% (con minimo di € 168,00);
Imposta registro su altri indennizzi	3% (con minimo di € 168,00);
Imposta di registro sulle occup. temporanee	2% (con minimo di € 168,00);
Costi fissi di Trascrizione	€ 149,00 per ogni ditta.

## **5 Ricollocazione Autoporto e Guida Sicura**

Pur non riguardando le opere oggetto di variante si ricorda, ai soli fini del conteggio complessivo delle indennità, che il progetto della nuova Linea Torino Lione prevede l'acquisizione delle aree dell'attuale Autoporto di Susa e Guida Sicura, per la ricollocazione dei quali sono stati previsti, nel quadro economico del progetto approvato dal CIPE, i fondi per l'acquisizione delle aree corrispondenti. Pertanto, ai fini della formazione dell'importo complessivo di tutte le indennità di esproprio, nella presente relazione sono stati inseriti gli importi per le acquisizioni dei terreni necessari per tali ricollocazioni nelle somme approvate dal CIPE.

## 6 Il calcolo delle indennità complessive

RIF.	DESCRIZIONE VOCI	PERC.	TOTALI PER VOCI	TOTALI PER VOCI RAGGRUPPATE	
AREE AGRICOLE	4.2.1	Indennità aree agricole (Valore di mercato)		€ 2.791.872,00	€ 3.952.049,63
	4.2.2	Indennità aggiuntive per coltivatori diretti		€ 473.746,19	
	4.2.3	Frutti pendenti per coltivazione di aree agricole		€ 327.154,20	
	4.2.4	Acquisizione reliquati	10%	€ 359.277,24	
AREE EDIFICABILI	4.3.1	Indennità aree edificabili		€ 9.200.058,00	€ 10.883.473,34
	4.3.2	Maggiorazioni aree edificabili	10%	€ 920.005,80	
	4.3.3	Indennità aggiuntive per coltivatori diretti fittavoli di aree edificabili		€ 461.773,94	
	4.3.4	Frutti pendenti per coltivazione di aree edificabili		€ 301.635,60	
AREE EDIFICATE	4.4	Indennità aree edificate (demolizione fabbricati)		€ 13.509.808,78	€ 13.509.808,78
ALTRI INDENNIZZI	4.5.1	Altri Indennizzi - Aree Agricole	6%	€ 237.122,98	€ 3.278.679,34
	4.5.2	Altri Indennizzi - Aree edificabili, Fabbricati e Manufatti	3%	€ 731.798,46	
	4.5.3	Indennizzi per i beni non espropriati	3%	€ 2.309.757,90	
OCC. TEMPORANEE	4.6.1	Occupazioni temporanee non preordinate all'esproprio		€ 17.028.850,59	€ 27.496.991,20
	4.6.2	Frutti pendenti su aree occupate temporaneamente		€ 270.910,96	
	4.6.2	Indennizzi per perdita ricavi sul raccolto		€ 243.819,87	
	4.6.3	Occupazioni temporanee preordinate all'esproprio	9	€ 9.953.409,78	
ALTRI COSTI	4.7	Convenzionamenti con enti pubblici e privati	15%	€ 4.251.799,76	€ 8.015.691,83
	4.8	Indennità per usi civici	2%	€ 566.906,63	
	4.9	Costi tecnici per acquisizioni aree	5%	€ 3.196.985,43	
	4.10	Aggiornamento valori dal progetto al decreto di esproprio	0%	€ 0,00	
IMPOSTE INDIRETTE	4.11	Imposta di registro	8%	€ 2.267.626,54	€ 4.117.330,70
		Imposta di trascrizione	2%	€ 566.906,63	
		imposta catastale	1%	€ 283.453,32	
		Imposta registro su altri indennizzi	3%	€ 98.360,38	
		Imposta registro su occupazioni temporanee	2%	€ 549.939,82	
		Costi fissi di trascrizione per ogni ditta catastale	€ 149,00	€ 351.044,00	
<b>TOTALI INDENNITA' DI ESPROPRIO</b>			<b>€ 71.254.024,82</b>	<b>€ 71.254.024,82</b>	
5.1	<b>RISERVE PER RICOLLOCAZIONE AUTOPORTO</b>			<b>€ 11.240.649,62</b>	
5.2	<b>RICOLLOCAZIONE GUIDA SICURA</b>			<b>€ 617.082,35</b>	
<b>TOTALE INDENNITA' COMPLESSIVA</b>				<b>€ 83.111.756,79</b>	