

# LISTINO DEI VALORI IMMOBILIARI DEI TERRENI AGRICOLI

PROVINCIA DI  
**BERGAMO**

**LISTINO 2017 RILEVAZIONE ANNO 2016**

quotazioni dei valori di mercato  
dei terreni agricoli  
entro un minimo e un massimo  
per le principali colture  
in ciascun comune

## Hanno collaborato alla formazione del listino

**GIOVANNI GRIFFA**, ingegnere, attualmente libero professionista. È stato dirigente dell'Agencia del territorio, tra l'altro direttore degli uffici provinciali di Asti ed Alessandria, direttore degli uffici regionali della Liguria, del Piemonte e della Valle d'Aosta. Oltre a svolgere numerosi incarichi presso l'Amministrazione Finanziaria, è stato più volte componente della Commissione Provinciale Espropri. Ha svolto incarichi professionali di consulenza estimale e tecnica presso diversi Enti Pubblici. È Consulente Tecnico d'Ufficio presso il Tribunale di Asti dal 1990.

**ANTONIO IOVINE**, ingegnere consulente in materia di catasto ed estimo, attualmente direttore scientifico rivista informatica [www.catastonline.it](http://www.catastonline.it). È stato dirigente dell'Agencia del territorio, responsabile dell'Area per i servizi catastali della Direzione centrale cartografia, catasto e pubblicità immobiliare, membro della Commissione Censuaria Centrale. Autore/coautore di vari testi in materia di catasto, topografia ed estimo, ha svolto numerosi incarichi di docenza per conto della Scuola Superiore dell'Economia e delle Finanze e di altre strutture pubbliche o private tra cui, Scuola delle Autonomie locali, Consiel, Scuola Superiore della Pubblica Amministrazione di Verona, Synergia formazione.

## Disclaimer

L'elaborazione del testo, anche se curata con scrupolosa attenzione, non può comportare specifiche responsabilità per errori o inesattezze. Altresì, l'uso dei dati riportati nel listino presuppone una autonoma e preventiva condivisione degli stessi da parte dell'utilizzatore, con assunzione diretta di ogni responsabilità che ne dovesse derivare dall'uso medesimo. La redazione gradisce indicazioni costruttive o suggerimenti migliorativi ([ova@exeo.it](mailto:ova@exeo.it)).

## Copyright

© 2017 Exeo S.r.l.: tutti i diritti riservati. È consentita la stampa e l'utilizzo della presente pubblicazione digitale in più dispositivi ad esclusivo uso della persona fisica acquirente, o del singolo destinatario del prodotto in caso di soggetto acquirente diverso da persona fisica: ogni diversa utilizzazione e diffusione, con qualsiasi mezzo, con qualsiasi scopo e nei confronti di chiunque altro, è vietata. Quanto alla riproduzione dei contenuti, è consentito l'utilizzo dei valori con citazione della fonte per attività della pubblica amministrazione, professionale, di studio o personale, senza scopo commerciale. Ogni altro utilizzo dei contenuti deve essere autorizzato dall'editore. Sarà perseguita nelle sedi opportune ogni violazione dei diritti d'autore e di editore. Alle violazioni si applicano le sanzioni previste dagli art. 171, 171-bis, 171-ter, 174-bis e 174-ter della legge 633/1941. Le limitazioni sopra riportate si estendono al software stand-alone allegato alla presente pubblicazione.

## Informazioni editoriali



edizione: gennaio 2017 | materia: estimo | tipologia: raccolta | genere: annuario | formato: digitale, pdf | dimensione: A4 (21 cm X 29,7 cm) | pagine 270 | cod. prodotto: OVA 343 | ISSN: 2280-191X | editore: Exeo srl CF PI RI 03790770287 REA 337549 ROC 15200/2007 c.s.l.v. € 10.000,00, sede legale piazzetta Modin 12 35129 Padova, sede operativa: via Buzzacarina 20 35020 Brugine (PD). Email: [info@exeo.it](mailto:info@exeo.it) - [www.exeo.it](http://www.exeo.it)

## Avvertenza

**Nella presente edizione del listino, stante la sostanziale invarianza del mercato immobiliare dei terreni agricoli, sono per lo più confermati i valori immobiliari rilevati negli anni immediatamente precedenti.**

## Introduzione

La valutazione di un bene immobile è un'operazione complessa in quanto si tratta di andare ad attribuire un valore di mercato ad un determinato bene, con una delle varie metodologie previste dalla disciplina dell'estimo. Per valore si intende il prezzo, espresso in quantità di moneta, che la pluralità di acquirenti e venditori sarebbe rispettivamente disposta a corrispondere per la cessione ed acquisto di un bene in una libera contrattazione, condotta nei tempi ordinari in cui i beni simili sono offerti sul mercato locale.

Le metodologie di stima prevedono diversi approcci che consentono di risolvere tutte le possibili situazioni che possono presentarsi in rapporto allo stato specifico del bene, alla presenza o meno di un mercato immobiliare più o meno dinamico, nonché alla finalità della stima. Tutte le metodologie, però in sostanza, si basano sul confronto tra le caratteristiche del bene oggetto di stima e quelle di beni simili, dei quali si deve conoscere anche il prezzo di cessione in una recente compravendita (o altri dati economici: ad esempio costo di ricostruzione, canone di locazione, ecc., a seconda dello scopo della stima).

Il confronto è particolarmente difficile in quanto sono molteplici le caratteristiche elementari degli immobili che possono, con maggiore o minore peso, incidere sul valore degli stessi.

Anche nella stima dei beni di natura agricola si incontrano tali difficoltà in quanto, benché rispetto ad altre tipologie di immobili (urbani o industriali) presentino un minor numero di caratteristiche atte a distinguerli l'uno dall'altro e dal relativo valore, questo numero resta comunque sempre abbastanza elevato.

Un osservatorio di valori immobiliari è uno strumento che si prefigge di monitorare l'andamento dei valori di beni immobili ai fini della loro utilizzazione in attività professionali, commerciali, governo del territorio e quanto altro, a disposizione di cittadini, imprese ed enti pubblici.

Perché è viva l'esigenza di un Osservatorio di valori immobiliari dei beni di natura agricola?

Sicuramente per:

- la carenza di informazioni economiche per tali tipi di beni;
- la confusione nell'individuazione del corretto valore per la molteplicità di tipologie di valori agricoli assunte per specifiche funzionalità;
- la necessità di sviluppare e approfondire una cultura professionale per la valutazione di tali beni, supportando le relative operazioni di stima, sia di interesse privato che pubblico;
- disporre di uno strumento per una valutazione automatica del valore dei terreni agricoli, a partire da informazioni oggettive delle loro caratteristiche tecniche, rilevate secondo una predefinita codifica.

Preliminarmente è necessario esplicitare una definizione inequivocabile di un terreno agricolo, al fine di qualificare la natura e le finalità dell'Osservatorio. Per terreno agricolo si intende un'area destinata ad attività agricola e non suscettibile di edificazione, se non per costruzioni strumentali all'esercizio dell'attività stessa, di tipo abitativo o non abitativo, in base alle previsioni dello strumento urbanistico vigente.

Il valore che si andrà a ricercare, per l'Osservatorio, deve prescindere da fattori che eccedano il puro merito agricolo (non si terrà conto ad esempio di prospettive di futura edificabilità per la vicinanza a centri abitati ovvero di ubicazioni in zone di esposizione panoramica su rilevanti paesaggi naturalistici, cosicché come di ogni altro fattore che non incida sulla redditività agricola).

È appena il caso di evidenziare come tale finalità dell'Osservatorio, da una parte semplifichi l'attività di costituzione, da un'altra ne contrasti la piena aderenza al mercato immobiliare ordinario. Tale scelta porta evidentemente ad escludere casi singolari di valori immobiliari influenzati da un'eccessiva presenza di fattori extragricoli che incidano sui valori medesimi. Anche in questi ultimi casi l'Osservatorio potrà, comunque, sempre offrire un valore di base, che con opportune analisi estimali può essere adattato alla finalità precipua della stima.

L'ambito territoriale di valenza dei valori dell'Osservatorio è quello comunale.

Ai fini della rilevazione dei valori si è dovuta necessariamente operare una scelta sulle qualità di coltura da monitorare per la costituzione dell'Osservatorio. Le qualità di coltura catastali sono esorbitanti (n. 107) ed in alcuni casi obsolete.

Appaiono più approcciabili, in quanto di più recente introduzione, ancorché non perfettamente standardizzate a livello nazionale le qualità di coltura individuate nelle tabelle dei valori agricoli medi per espropri (legge 865/71 e s.m.), che risultano in numero più ridotto e più vicine alla attuale realtà agricola.

Si ritiene pertanto opportuno fare riferimento a queste ultime, salvo accorpamenti specifici ai fini dell'elaborazione dei dati quando il valore immobiliare e la natura della qualità di coltura siano sufficientemente omogenei.

L'Osservatorio, In questa prima fase, per accelerare il processo di costituzione è stato realizzato sulla base dei dati di mercato noti o di più immediata rilevabilità, elaborati con metodologie empiriche per estrapolarli sull'universo dei beni agricoli, da professionisti qualificati operanti sul territorio.

In una seconda fase, l'osservatorio assumerà, progressivamente, natura scientifica fondato su dati puntuali, specificatamente desunti dal mercato ed elaborati con metodologie statistico-matematiche.

Occorre poi evidenziare come il mercato dei terreni agricoli ha risentito, per molti anni, in modo essenziale dei criteri di valutazione automatica previsti dal DPR 131/86 (Testo unico delle imposte di registro) e pertanto i prezzi dichiarati sugli atti traslativi fino a pochi anni fa era quello determinato sulla scorta dei Redditi Dominicali che nulla avevano a che fare con i reali valori di mercato. Solo negli ultimi periodi si sta assistendo a dichiarazioni più veritiere, ma il mercato è ancora poco trasparente e comunque non produce quei parametri sufficienti, sia dal punto qualitativo che quantitativo, a realizzare un Osservatorio di "natura scientifica".

I valori contenuti nella banca dati delle quotazioni immobiliari dell'Osservatorio del mercato immobiliare agricolo non possono intendersi sostitutivi della "stima", anche se finalizzata ad accertare il puro merito agricolo, ma soltanto di ausilio alla stessa.

Sono riferiti all'ordinarietà dei fondi agricoli nei vari contesti locali, rappresentando perciò valori agricoli minimi e massimi ordinari, significando che possono essere presenti fondi singolari il cui valore può discostarsi da quelli rilevati.

Un'ulteriore particolarità dei valori esposti nell'Osservatorio, sempre nell'ottica di consentirne una sua migliore utilizzabilità e di potere acquisire ogni informazione economica disponibile in tema di trasferimenti di terreni agricoli (ovviamente opportunamente resa omogenea al contesto), concerne il fatto che i valori agricoli sono considerati al netto dell'incidenza di eventuali costruzioni rurali presenti. La disciplina dell'estimo detta le modalità operative per armonizzare le due tipologie di valori onde consentire l'uso dei valori dell'Osservatorio, previ adattamenti, per ogni fine di stima.

Per quanto concerne i terreni con piantagioni arboree i valori tengono conto anche del soprassuolo, che come è noto è in stretta correlazione tra età delle piante e durata del ciclo di estirpazione (o taglio per i boschi). A tale fine la durata del ciclo ordinario della piantagione è divisa in intervalli, corrispondenti alle varie fasi (ad esempio tre: soprassuolo con un'età inferiore ad un terzo del ciclo vegetativo; soprassuolo con un'età compresa tra un terzo e due terzi del ciclo vegetativo; soprassuolo ha un'età superiore a due terzi del ciclo vegetativo. Per i boschi si fa riferimento, invece, alla data in cui si può eseguire il taglio.

Altre problematiche concernono la corretta conduzione dei fondi in particolare per quanto riguarda la manutenzione delle opere di sistemazione, scolo e bonifica, se presenti. Oltre quelle sopra segnalate possono essere presenti molte altre condizioni particolari incidenti sui valori (vincoli normativi, prescrizioni urbanistiche, pesi, ecc.). In questi casi, l'Osservatorio non può che fare riferimento a condizioni di ordinarietà, prescindendo da queste.

Quindi, l'utilizzo delle quotazioni, non può che condurre ad indicazioni di valori agricoli di larga massima.

Solo la stima effettuata da un tecnico professionista, in quanto esperto del settore, redatta dopo un'accurata ispezione al fondo ed ai caratteri locali della zona in cui è posto, costituisce la consulenza idonea a rappresentare e a descrivere in maniera esaustiva e con piena efficacia il bene e di motivare il valore da attribuire.

Ciò premesso, come strumento di ausilio per il lettore sono state sviluppate specifiche analisi attraverso le quali sono state definite delle tabelle parametriche che mettono in relazione le caratteristiche tecniche (fertilità, giacitura, ubicazione, accesso, ecc.) con il valore di mercato. Tale strumento, note le caratteristiche tecniche specifiche del terreno oggetto di valutazione, consente di ricavare il più probabile valore di mercato del terreno medesimo nell'ambito dell'intervallo minimo-massimo fornito dall'Osservatorio (cfr. paragrafo "Algoritmo di calcolo del valore").

## Sommario

Introduzione .....	3
La natura dei dati dell'Osservatorio .....	13
Novità dei listini Exeo S.r.l. anno 2017 .....	14
LA PROVINCIA DI BERGAMO.....	16
Rapporto statistico provinciale.....	17
BERGAMO.....	18
ADRARA SAN MARTINO.....	19
ADRARA SAN ROCCO .....	20
ALBANO SANT'ALESSANDRO .....	21
ALBINO.....	22
ALGUA.....	23
ALMÈ.....	24
ALMENNO SAN BARTOLOMEO.....	25
ALMENNO SAN SALVATORE .....	26
ALZANO LOMBARDO .....	27
AMBIVERE.....	28
ANTEGNATE .....	29
ARCENE .....	30
ARDESIO.....	31
ARZAGO D'ADDA .....	32
AVERARA.....	33
AVIATICO .....	34
AZZANO SAN PAOLO.....	35
AZZONE.....	36
BAGNATICA.....	37
BARBATA.....	38
BARIANO.....	39
BARZANA .....	40
BEDULITA.....	41
BERBENNO.....	42
BERZO SAN FERMO.....	43
BIANZANO.....	44

BLELLO .....	45
BOLGARE.....	46
BOLTIERE.....	47
BONATE SOPRA.....	48
BONATE SOTTO.....	49
BORGHI DI TERZO .....	50
BOSSICO.....	51
BOTTANUCO .....	52
BRACCA.....	53
BRANZI .....	54
BREMBATE .....	55
BREMBATE DI SOPRA.....	56
BRIGNANO GERA D'ADDA .....	57
BRUMANO .....	58
BRUSAPORTO.....	59
CALCINATE .....	60
CALCIO .....	61
CALUSCO D'ADDA.....	62
CALVENZANO.....	63
CAMERATA CORNELLO .....	64
CANONICA D'ADDA .....	65
CAPIZZONE.....	66
CAPRIATE SAN GERVASIO .....	67
CAPRINO BERGAMASCO.....	68
CARAVAGGIO .....	69
CAROBBIANO DEGLI ANGELI .....	70
CARONA.....	71
CARVICO .....	72
CASAZZA .....	73
CASIRATE D'ADDA.....	74
CASNIGO .....	75
CASSIGLIO .....	76
CASTEL ROZZONE.....	77
CASTELLI CALEPIO.....	78

CASTIONE DELLA PRESOLANA .....	79
CASTRO .....	80
CAVERNAGO .....	81
CAZZANO SANT'ANDREA .....	82
CENATE SOPRA .....	83
CENATE SOTTO .....	84
CENE .....	85
CERETE .....	86
CHIGNOLO D'ISOLA .....	87
CHIUDUNO .....	88
CISANO BERGAMASCO .....	89
CISERANO .....	90
CIVIDATE AL PIANO .....	91
CLUSONE .....	92
COLERE .....	93
COLOGNO AL SERIO .....	94
COLZATE .....	95
COMUN NUOVO .....	96
CORNA IMAGNA .....	97
CORNALBA .....	98
CORTENUOVA .....	99
COSTA VALLE IMAGNA .....	100
COSTA DI MEZZATE .....	101
COSTA SERINA .....	102
COSTA VOLPINO .....	103
COVO .....	104
CREDARO .....	105
CURNO .....	106
CUSIO .....	107
DALMINE .....	108
DOSSENA .....	109
ENDINE GAIANO .....	110
ENTRATICO .....	111
FARA GERA D'ADDA .....	112

FARA OLIVANA CON SOLA .....	113
FILAGO .....	114
FINO DEL MONTE.....	115
FIORANO AL SERIO .....	116
FONTANELLA.....	117
FONTENO.....	118
FOPPOLO .....	119
FORESTO SPARSO .....	120
FORNOVO SAN GIOVANNI.....	121
FUIPIANO CALLE IMAGNA .....	122
GANDELLINO.....	123
GANDINO .....	124
GANDOSSO .....	125
GAVERINA TERME.....	126
GAZZANIGA.....	127
GHISALBA.....	128
GORLAGO.....	129
GORLE .....	130
GORNO .....	131
GRASSOBBIO.....	132
GROMO.....	133
GRONE .....	134
GRUMELLO DEL MONTE .....	135
ISOLA DI FONDRA .....	136
ISSO.....	137
LALLIO .....	138
LEFFE.....	139
LENNA .....	140
LEVATE.....	141
LOCATELLO .....	142
LOVERE .....	143
LURANO .....	144
LUZZANA.....	145
MADONE.....	146



MAPELLO .....	147
MARTINENGO .....	148
MEDOLAGO .....	149
MEZZOLDO.....	150
MISANO DI GERA D'ADDA .....	151
MOIO DÈ CALVI.....	152
MONASTEROLO DEL CASTELLO .....	153
MONTELLO.....	154
MORENGO .....	155
MORNICO AL SERIO .....	156
MOZZANICA.....	157
MOZZO.....	158
NEMBRO .....	159
OLMO AL BREMBO .....	160
OLTRE IL COLLE .....	161
OLTRESENDA ALTA.....	162
ONETA.....	163
ONORE .....	164
ORIO AL SERIO .....	165
ORNICA .....	166
OSIO SOPRA .....	167
OSIO SOTTO .....	168
PAGAZZANO.....	169
PALADINA .....	170
PALAZZAGO .....	171
PALOSCO.....	172
PARRE .....	173
PARZANICA .....	174
PEDRENGO.....	175
PEIA.....	176
PIANICO .....	177
PIARIO.....	178
PIAZZA BREMBANA.....	179
PIAZZATORRE.....	180

PIAZZOLO.....	181
POGNANO.....	182
PONTE NOSSA.....	183
PONTE SAN PIETRO.....	184
PONTERANICA .....	185
PONTIDA .....	186
PONTIROLO NUOVO .....	187
PRADALUNGA .....	188
PREDORE.....	189
PREMOLO .....	190
PRESEZZO.....	191
PUMENENGO.....	192
RANICA.....	193
RANZANICO .....	194
RIVA DI SOLTÒ .....	195
ROGNO .....	196
ROMANO DI LOMBARDIA.....	197
RONCOBELLO.....	198
RONCOLA.....	199
ROTA D'IMAGNA .....	200
ROVETTA.....	201
SAN GIOVANNI BIANCO.....	202
SAN PAOLO D'ARGON.....	203
SAN PELLEGRINO TERME.....	204
SANT'OMOBONO TERME .....	205
SANTA BRIGIDA.....	206
SARNICO .....	207
SCANZOROSCIATE.....	208
SCHILPARIO.....	209
SEDRINA.....	210
SELVINO .....	211
SERIATE .....	212
SERINA .....	213
SOLTÒ COLLINA .....	214

SOLZA.....	215
SONGAVAZZO .....	216
SORISOLE .....	217
SOTTO IL MONTE GIOVANNI XXIII .....	218
SOVERE .....	219
SPINONE AL LAGO .....	220
SPIRANO .....	221
STEZZANO .....	222
STROZZA .....	223
SUISIO .....	224
TALEGGIO .....	225
TAVERNOLA BERGAMASCA .....	226
TELGATE.....	227
TERNO D'ISOLA.....	228
TORRE BOLDONE .....	229
TORRE PALLAVICINA.....	230
TORRE DÈ ROVERI.....	231
TRESCORE BALNEARIO.....	232
TREVIGLIO.....	233
TREVILO.....	234
UBIALE CLANEZZO .....	235
URGNANO.....	236
VALBONDIONE.....	237
VAL BREMBILLA .....	238
VALBREMBO .....	239
VALGOGLIO.....	240
VALLEVE.....	241
VALNEGRA .....	242
VALTORTA.....	243
VEDESETA .....	244
VERDELLINO.....	245
VERDELLO .....	246
VERTOVA .....	247
VIADANICA.....	248

VIGANO SAN MARTINO .....	249
VIGOLO .....	250
VILLA D'ADDA .....	251
VILLA D'ALMÈ .....	252
VILLA D'OGNA.....	253
VILLA DI SERIO .....	254
VILLONGO .....	255
VILMINORE DI SCALVE .....	256
ZANDOBBIO .....	257
ZANICA .....	258
ZOGNO.....	259
ALLEGATI.....	260
Algoritmo di calcolo del valore .....	260
Specifiche tecniche per l'attribuzione del livello qualitativo, adeguato alle caratteristiche tecniche del terreno oggetto di valutazione.....	262
Tabelle qualità di coltura, parametri di stima, loro variabilità .....	265
Declaratoria per l'individuazione delle qualità di coltura rilevate .....	269

## La natura dei dati dell'Osservatorio

I valori riportati nell'Osservatorio sono riferiti all'ordinarietà dei fondi agricoli nei vari contesti locali, rappresentano, perciò, valori agricoli minimi e massimi ordinari, significando che possono essere presenti fondi singolari il cui valore può discostarsi da quelli rilevati.

I valori sono al netto dell'incidenza di eventuali costruzioni rurali presenti.

Per cui, in caso di presenza di costruzioni rurali, nella stima puntuale, se ne dovrà tenere adeguatamente conto, unitamente alle altre caratteristiche specifiche del singolo immobile (ad es.: conduzione dei fondi, opere di sistemazione, scolo e bonifica, vincoli normativi, prescrizioni urbanistiche, pesi, ecc.).

Per i terreni con piantagioni arboree i valori tengono conto anche del soprassuolo (ad eccezione dei vivai e colture floreali ed ornamentali), che come è noto è in stretta correlazione tra età delle piante e durata del ciclo di estirpazione (o taglio per i boschi).

A tale fine la durata del ciclo ordinario della piantagione è divisa in intervalli, corrispondenti alle varie fasi (ad esempio tre: soprassuolo con un'età inferiore ad un terzo del ciclo vegetativo; soprassuolo con un'età compresa tra un terzo e due terzi del ciclo vegetativo; soprassuolo ha un'età superiore a due terzi del ciclo vegetativo. Per i boschi si fa riferimento, invece, alla data in cui si può eseguire il taglio. Inoltre, per le piantagioni arboree, sono presenti altre caratteristiche ad alta variabilità locale, quali densità e sesto di impianto della piante, presenza e/o necessità di impianto irriguo, protezione con rete ed altro, che complicano una puntuale valutazione del terreno.

Quindi, l'utilizzo delle quotazioni, non può che condurre ad indicazioni di valori agricoli di larga massima.

Solo la stima effettuata da un tecnico professionista, in quanto esperto del settore, redatta dopo un'accurata ispezione al fondo ed ai caratteri locali della zona in cui è posto, costituisce la consulenza idonea a rappresentare e a descrivere in maniera esaustiva e con piena efficacia il bene e di motivare il valore da attribuire.

I valori riportati sono in euro ed unitari per ettaro, massimo e minimo. In ultima colonna è riportato il riferimento ad una tabella parametrica.

Esempio di valorizzazioni:

<b>Seminativo</b>	Val max	62.500	Val min	40.000	Tabella H501A
<b>Orto</b>	Val max	76.000	Val min	46.000	Tabella H501A
<b>Frutteto</b>	Val max	73.000	Val min	45.000	Tabella H501C
<b>Vigneto</b>	Val max	75.000	Val min	49.000	Tabella H501B
<b>Uliveto</b>	Val max	42.000	Val min	18.000	Tabella H501I
<b>Bosco alto fusto</b>	Val max	30.000	Val min	17.000	Tabella H501D

Le tabelle parametriche, presenti per ogni provincia, mettono in relazione le caratteristiche tecniche (fertilità, giacitura, ubicazione, accesso, ecc.) con il valore di mercato. Costituiscono, quindi, un algoritmo che, sulla base delle caratteristiche tecniche specifiche del terreno oggetto di valutazione (da rilevare sopralluogo) ed una qualificata abilità professionale, consentono di ricavare il più probabile valore di mercato del terreno medesimo nell'ambito dell'intervallo minimo-massimo fornito. In particolari contesti locali potrebbe essere necessario tenere in evidenza altri parametri influenti sul valore, non contemplati o non presi in considerazione nel listino per la loro eccezionalità.

## Novità dei listini Exeo S.r.l. anno 2017

Fino all'anno 2014, i listini sono stati pubblicati esclusivamente su base provinciale, riportando le valorizzazioni per singola qualità di coltura del terreno e per i singoli comuni.

Per gli anni 2015-2016, i listini sono prodotti su base regionale, sempre mantenendo la valorizzazione disaggregata per singolo comune.

Dall'anno 2017 (rilevazioni riferite al 2016), si è tornati alla pubblicazione di listini immobiliari a livello provinciale.

In questa ultima rilevazione si è proseguito sul percorso di una omogeneizzazione e semplificazione a livello nazionale dei listini, procedendo ad accorpare le qualità di coltura per gruppi omogenei per caratteristiche e valori immobiliari, pervenendo ad un quadro generale di qualificazione a livello nazionale composto da sole 48 qualità di coltura, delle quali solo n. 12-25 mediamente presenti in ciascuna provincia.

La semplificazione ha riguardato l'eliminazione delle valorizzazioni di terreni seminativi o pascoli consociate con soprassuoli arborei, retaggio storico del sistema di inventariazione catastale. Tale scelta non pregiudica l'efficacia del listino, in quanto la rilevazione del valore di una coltura mista coltivazione annuale e arborea poliennale o consociazione di piantagioni arboree, non è di alcuna utilità se non si dettaglia la qualità dell'arboratura presente, l'ubicazione (perimetrale, sparsa, per filari, ecc.), la finalità delle piante e la densità delle stesse. Parametri che non possono essere espressi in forma generale standardizzata essendo molte variegata le casistiche che si possono rilevare, anche in ambiti locali ristretti.

Di fatto, le qualità arborate possono assumere, di volta in volta, valori maggiori o inferiori della corrispondente qualità di coltura principale in assenza di soprassuolo, proprio in relazione alle suddette caratteristiche e ciò sia in ambiti territoriali diversi e sia nella stessa località.

Pertanto, nel caso di ricerca di un valore di una coltura mista arborata, deve essere cura del perito di individuare, caso per caso, il valore più opportuno, partendo dal valore della coltura principale, priva di soprassuolo, e apportando al relativo valore le necessarie aggiunte e detrazioni che le piante possono apportare al bene nel suo complesso. Parimenti, vale lo stesso ragionamento per colture arboree consociate, valutando le relative incidenze superficiali nell'appezzamento oggetto di stima.

Sono stati altresì apportati perfezionamenti all'algoritmo di valutazione con l'introduzione di alcune nuove caratteristiche e taratura dei vari livelli qualitativi.

Poiché nell'anno 2016 l'andamento del mercato dei terreni agricoli è risultato mediamente e sostanzialmente stabile nei prezzi di compravendita rispetto a quelli dell'anno 2015 ed immediatamente precedenti, **le quotazioni riportate nel presente listino, anche se apparentemente diversificate rispetto ai valori del listino precedente per effetto delle modifiche all'algoritmo di valutazione conseguenti il nuovo assetto delle colture monitorate, confermano sostanzialmente quelle formulate per l'anno precedente, salvo affinamenti conseguenza di una più precisa e arricchita rilevazione sulla scorta di ulteriori indagini, che hanno riguardato, però, casi isolati.**

In particolare, nell'ottica della semplificazione, si è provveduto ad accorpare alcune tipologie di impianto di piantagioni arboree, ad esempio l'uliveto tradizionale e quello specializzato ovvero vigneto a filari e a tendone od intelaiato alto, introducendo specifici parametri quali densità piante e natura dell'impianto che tengono conto del diverso apporto al valore del terreno. Altresì sono state associate piantagioni asciutte con quelle irrigue (quando presenti) introducendo un ulteriore parametro che gestisce l'opzione.

Anche i listini 2017, riportano dei rapporti statistici costituiti da tabelle e grafici illustrativi della variabilità delle quotazioni espresse limitatamente alle seguenti qualità di coltura più significative per diffusione sul territorio nazionale:

- seminativi (asciutti);
- orti irrigui (in assenza gli orti asciutti);
- vigneti;
- uliveti;
- frutteti;
- boschi cedui.

Per le qualità di coltura che, localmente, evidenziano più quotazioni (ad es. vigneto ordinario, vigneto DOC, vigneto DOCG; uliveto ordinario e ulivato specializzato, ecc.) sono stati assunti i valori minimi e massimi ordinari assoluti.

A partire dal 2017, unitamente all'ebook, contenente il listino e le specifiche tecniche di impiego, è possibile anche il download di un pacchetto informatico che consente di leggere il database e di applicare in automatico l'algoritmo di calcolo del valore puntuale unitario di un terreno di cui siano note le caratteristiche tecniche più rilevanti ai fini della formazione del valore immobiliare.

E' appena il caso di evidenziare, così come i valori minimi e massimi non possono intendersi sostitutivi della "stima", ma soltanto di ausilio alla stessa, anche il valore puntuale determinato dall'algoritmo – ancorchè più modulato sul contesto analizzato – e perciò più indicativo, anche con buona approssimazione, del valore di mercato agricolo, non può intendersi sufficiente per garantire la correttezza del risultato.

Solo l'esame sopralluogo e la corretta valutazione dei parametri tecnici incidenti in quel particolare contesto specifico in cui è ubicato il terreno, eseguiti da un professionista esperto, può portare ad una valutazione aderente al mercato. Di fatto, in ogni contesto specifico possono presentarsi situazioni singolari, richiedenti ulteriori parametri non presi in considerazione dall'algoritmo generale proprio per l'inusualità della circostanza nella norma, parametri che, se non correttamente rilevati ed utilizzati da un esperto, possono falsare la valutazione.

## LA PROVINCIA DI BERGAMO

La provincia di Bergamo è una provincia italiana della Lombardia di 1.102.900. Situata al centro della regione, si estende su una superficie di 2.722,86 km<sup>2</sup> e comprende 244 comuni.

Confina a nord con la provincia di Sondrio, a ovest con le provincie di Lecco, di Milano e per un piccolo tratto con la provincia di Monza e della Brianza, a sud con la provincia di Cremona e a est con la provincia di Brescia. L'altitudine è variabile da 3.050 m sul livello del mare a 82 m.

La parte settentrionale della provincia è essenzialmente montuosa, occupa il 64% della superficie; verso sud si trova una fascia collinare con una superficie del 12%; la parte meridionale della provincia è compresa nella Pianura Padana ed occupa la superficie residua del 24%.

Le vette più alte della provincia sono situate nelle Alpi Orobie, sul confine con la provincia di Sondrio con la massima vetta: Pizzo Coca (3.050 m).

Il territorio della provincia è interamente compreso nel bacino idrografico del fiume Po e dei suoi affluenti Adda e Oglio.

Nel territorio della provincia vi sono due laghi principali: il Lago d'Iseo, al confine con la provincia di Brescia, e il Lago di Endine, in Val Cavallina.

Nelle zone pianeggianti il clima è tipicamente temperato delle medie latitudini, piovoso o generalmente umido in tutte le stagioni e con estati molto calde.

Le precipitazioni si concentrano nei periodi compresi tra marzo e maggio, con un leggero calo nei mesi estivi, e un riacutizzarsi nel periodo compreso tra ottobre e novembre inoltrato.

Nelle zone montuose elevate il clima è quello tipico Alpino. All'aumentare della quota diminuisce proporzionalmente la temperatura.

Il settore industriale insieme al terziario sono trainanti.

Il complesso bergamasco è costituito soprattutto da piccole-medie imprese, con la presenza di grandi industrie, che vanno dal settore alimentare a quello metalmeccanico. È rilevante anche la presenza di ditte artigianali.

L'agricoltura è principalmente sviluppata nella valle Padana e prevalentemente dedicata alla produzione di mais e di foraggio per l'allevamento animale.

Nell'ambito della produzione agricola pregiata ricadono i seguenti vini:

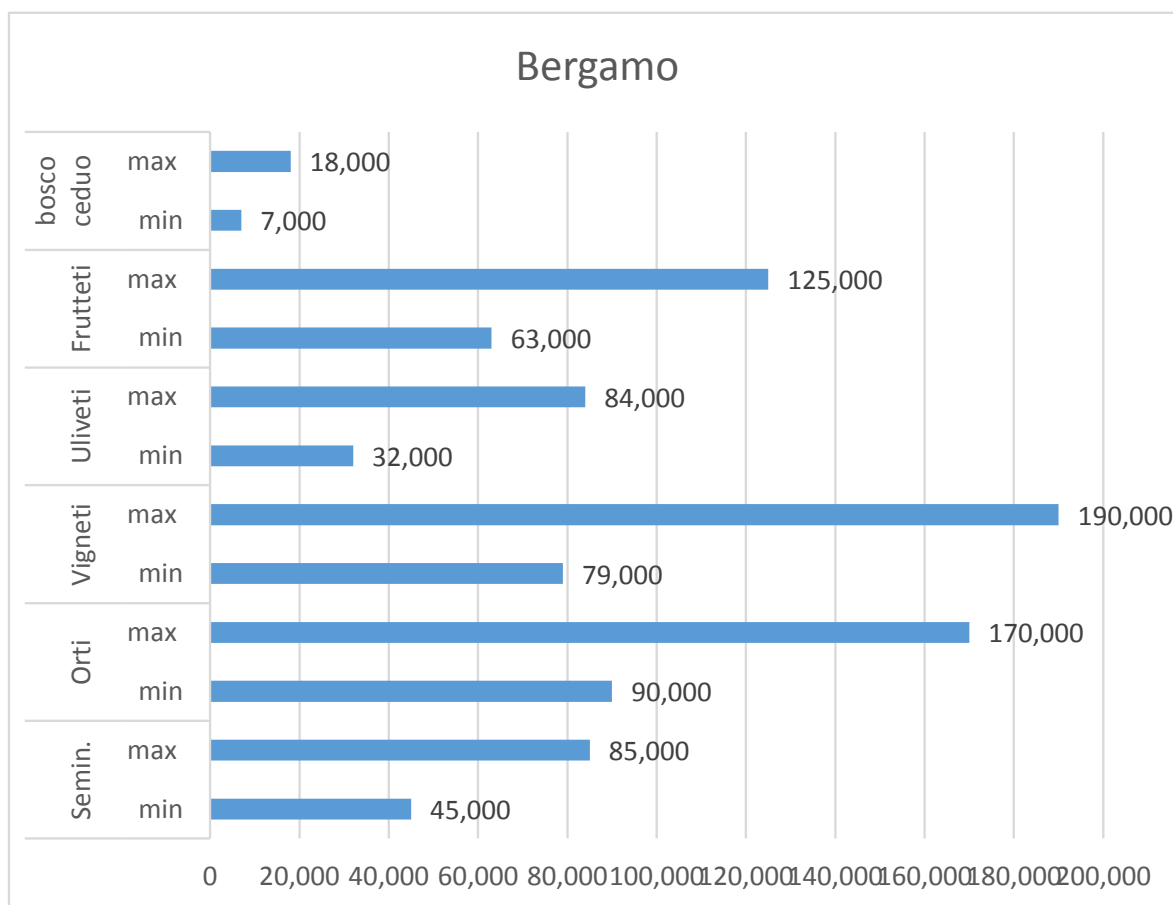
- DOCG - Moscato di Scanzo (o Scanzo) la cui produzione è consentita solo nella fascia collinare del Comune di Scanzorosciate.
- DOC - Valcalepio Bianco, Moscato Passito, Rosso, Rosso riserva; prodotto nell'intero territorio amministrativo dei comuni di Villongo, Credaro, Gandosso, Cenate Sotto, Carobbio degli Angeli, San Paolo d'Argon, Torre de Roveri, Villa di Serio, Ranica, Entratico e parte di quelli di : Predore, Sarnico, Viadanica, Adrara San Martino, Adrara San Rocco, Foresto Sparso, Castelli Calepio, Grumello del Monte, Telgate, Bolgare, Chiuduno, Gorlago, Zandobbio, Trescore Balneario, Luzzana, Cenate Sopra, Costa Mezzate, Montello, Bagnatica, Brusaporto, Seriate, Albano Sant'Alessandro, Scanzorosciate, Nembro, Alzano Lombardo, Torre Boldone, Bergamo, Ponteranica, Sorisole, Villa d'Almè, Paladina, Valbrembo, Mozzo, Curno, Palazzago, Pontida, Barzana, Mapello, Villa d'Adda, Carvico e Sotto il Monte Giovanni XXIII.

Anche il turismo montano e lacuale sono molto sviluppati.



## Rapporto statistico provinciale

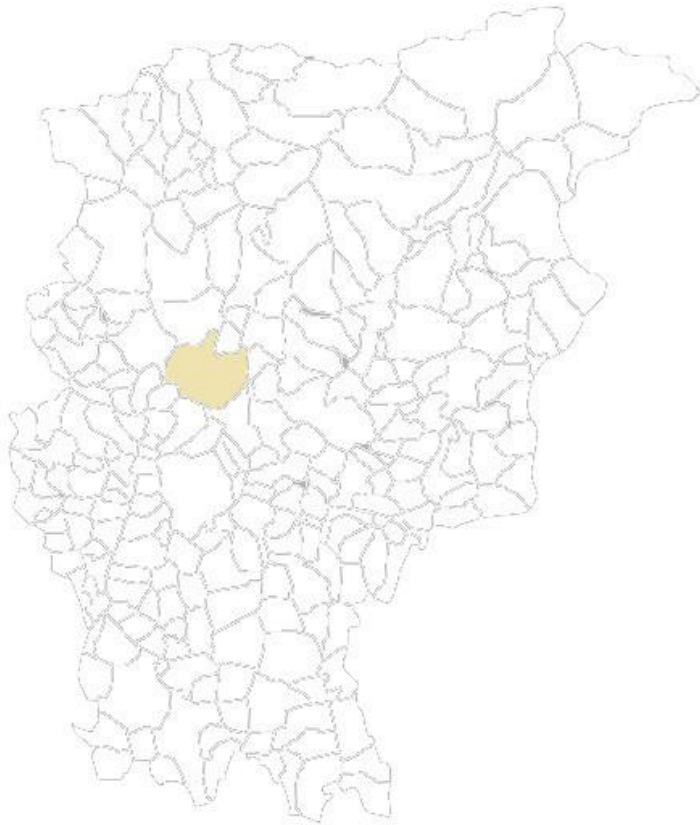
Negli istogrammi seguenti sono evidenziate le variabilità dei valori delle sei qualità di coltura monitorate.



Il valore massimo provinciale assoluto, €/ha 190.000,00, riguarda i migliori vigneti D.O.C.G. del comune di Scanzorosciate.

Il valore minimo provinciale assoluto, €/ha 7.000,00, riguarda i peggiori boschi cedui della provincia.

**ZOGNO**

Abitanti :	9.097	
Superficie:	kmq 34,86	
Altitudine:	m. 334	
Classificazione climatica:	zona E 2	

Comune a vocazione prevalentemente agricola, si trova nella bassa Valle Brembana a circa 11 chilometri a nord-ovest del capoluogo. Il comune fa parte della Comunità Montana della Valle Brembana.

Qualità di coltura	Cod Tabella	Min €/ha	Max €/ha
Seminativo	A794M	45,000	85,000
Prato	A794M	45,000	85,000
Vigneto	A794B	79,000	120,000
Pascolo	A794E	7,000	12,000
Bosco alto fusto	A794D	10,000	20,000
Bosco misto	A794L	7,000	18,000
Bosco ceduo	A794L	7,000	18,000
Castagneto da frutto	A794D	12,000	22,000
Colture floro vivaistiche -Vivaio	A794M	88,000	165,000
Incolto sterile	A794E	4,600	8,000

## ALLEGATI

### Algoritmo di calcolo del valore

Con l'utilizzazione dei parametri di seguito riportati è possibile "modulare" il valore di un terreno agricolo per adeguarlo alle sue caratteristiche tecniche intrinseche ed estrinseche.

Per terreno agricolo si intende un'area destinata ad attività agricola e non suscettibile di edificazione, se non per costruzioni strumentali all'esercizio dell'attività stessa, di tipo abitativo o non abitativo, in base alle previsioni dello strumento urbanistico vigente.

Il valore riportato nell'osservatorio prescinde da fattori che eccedano il puro merito agricolo (non si terrà conto ad esempio di prospettive di futura edificabilità per la vicinanza a centri abitati ovvero di ubicazioni in zone di esposizione panoramica su rilevanti paesaggi naturalistici, ecc.).

Nell'osservatorio sono rilevati i valori del solo terreno e delle relative opere di sistemazione, prescindendo dalle incidenze delle costruzioni rurali presenti sia di natura abitativa che direttamente strumentale per la produzione.

L'algoritmo di calcolo individuato assume a base del calcolo i valori minimi e massimi di cui alla presente rilevazione ed utilizza la seguente espressione:

$$V_{\text{fondo}} = V_{\text{max}} * k_1 * K_2 * K_3 * \dots * K_n$$

dove

$V_{\text{max}}$  = valore massimo ordinariamente rilevato per una specifica coltura, in un determinato ambito territoriale (comunale)

$K_i$  = coefficiente numerico inferiore ad 1 determinato, per ogni parametro di stima, secondo una predefinita scala di variabilità.

La scala di variabilità dei parametri di stima, in relazione alle specifiche caratteristiche del terreno sono riportate nelle tabelle che seguono, distintamente per ogni comune della provincia e qualità di coltura.

I criteri per attribuire il livello di qualità (coefficiente numerico) sono illustrati nella appendice al presente testo.

Per alcuni comuni con caratteri morfologici climatici e socio-economici sufficientemente omogenee (che si traducono in una uniformità di valorizzazione dei terreni agricoli) l'algoritmo è il medesimo e derivato da un'analisi estesa agli ambiti territoriali elementari, accorpati per formare un unico macro-ambito omogeneo di osservazione.

I valori contenuti nella banca dati delle quotazioni immobiliari dell'Osservatorio del mercato immobiliare agricolo non possono intendersi sostitutivi della "stima", ma soltanto di ausilio alla stessa.

Sono riferiti all'ordinarietà dei fondi agricoli nei vari contesti locali, rappresentando perciò valori agricoli minimi e massimi ordinari, significando che possono essere presenti fondi singolari il cui valore può discostarsi da quelli rilevati.

L'utilizzo delle quotazioni, quindi, non può che condurre ad indicazioni di valori di larga massima.

Solo la stima effettuata da un tecnico professionista, in quanto esperto del settore, redatta dopo un'accurata ispezione al fondo ed ai caratteri locali della zona in cui è posto, rappresenta la consulenza idonea a rappresentare e descrivere in maniera esaustiva e con piena efficacia il bene e di motivare il valore da attribuire.

Si riporta nel seguito un esempio di calcolo del valore puntuale con il suddetto algoritmo.

Supponiamo di volere conoscere il valore di un terreno coltivato a seminativo irriguo sito nel Comune di Bergamo. Consultando l'Osservatorio, pagine contenenti i valori dei terreni seminativi in Comune di Bergamo, troviamo i seguenti valori:

*Seminativo*

*Val max 95.000*

*Val min 63.000*

*Livelli qualitativi e valori numerici dei vari parametri di stima tabella A794A*

Conoscendo le caratteristiche del terreno, possiamo ricavare il valore più aderente alle sue qualità scegliendolo tra il valore massimo e minimo con i seguenti criteri:

Tra le varie tabelle parametriche riportate nello specifico paragrafo, occorre andare ad esaminare quella indicata, cioè la *tabella A794A*

<b>Tabella A794A– Seminativo asciutto ed irriguo, prato asciutto od irriguo, marcita, orto irriguo Comuni a bassa variabilità dei valori come da elenco seguente</b>					
<b>Fertilità</b>		<b>Giacitura</b>		<b>Accesso</b>	
ottima	1	pianeggiante	1	buono	1
buona	0,95	acclive	0,975	sufficiente	0,975
discreta	0,9	mediocre	0,95	insufficiente	0,95
<b>Forma</b>		<b>Ubicazione</b>		<b>Ampiezza</b>	
Regolare	1	Eccellente	1	Medio app	1
Normale	0,975	Normale	0,95	Piccolo app	0,975
Penalizzante	0,95	Cattiva	0,9	Grande app	0,95

Tale tabella riporta le caratteristiche tecniche più influenti sul valore immobiliare per quella tipologia di terreni e quel comune, con l'indicazione del valore del parametro numerico che misura il livello di qualità di ogni caratteristica.

Per ogni necessario chiarimento nel paragrafo "Specifiche tecniche per l'attribuzione del livello qualitativo, adeguato alle caratteristiche tecniche del terreno oggetto di valutazione" è riportata una declaratoria di ogni caratteristica tecnica e dei criteri cui attenersi per l'attribuzione del livello di qualità.

Nell'esempio in esame, ipotizziamo che al terreno oggetto di valutazione possano competere i seguenti livelli di qualità

Fertilità: buona:	coeff. 0,95 (in quanto livello medio di fertilità della zona)
Giacitura: pianeggiante	coeff. 1,00 (in quanto con pendenza inferiore al 2%)
Accesso: sufficiente	coeff. 0,975 (è possibile l'accesso con ogni mezzo agricolo)
Forma: regolare	coeff. 1,00 (il terreno è accorpato e di forma rettangolare adeguata)
Ubicazione: eccellente	coeff. 1,00 (il terreno è ottimamente servito da viabilità ed è distante circa 3 Km. dal centro abitato e dai principali servizi di natura agricola)
Ampiezza: piccolo appezzamento	coeff. 0,975 (il terreno ha superficie di 0,50 ha, contro la superficie media degli appezzamenti in vendita in zona di ha 2-2,5)

Applicando la suddetta formula si ha:

$$V_{\text{unitario del fondo}} = 95.000 * 0,95 * 1 * 0,975 * 1 * 1 * 0,975 = 85.794 \text{ €/ha}$$

Il suddetto valore unitario va moltiplicato per la superficie del terreno per ottenere il valore complessivo del fondo.

## Specifiche tecniche per l'attribuzione del livello qualitativo, adeguato alle caratteristiche tecniche del terreno oggetto di valutazione

Per la corretta utilizzazione dell'algoritmo di calcolo è necessario individuare in maniera univoca e quanto più possibile oggettiva la natura dei vari parametri di stima ed i criteri di attribuzione del loro livello qualitativo.

Si riporta un elenco dei principali parametri di stima e dei vari livelli di apprezzamento che potrà essere oggetto di integrazione e/o modifica in alcune realtà territoriali per tenere in debito conto particolarità locali che influenzino in modo più o meno singolare il valore immobiliare.

### **Fertilità**

È un parametro dipendente dalla natura chimica e fisica del terreno nonché delle modalità di lavorazione adottate, direttamente e fortemente correlato alla potenzialità produttiva del terreno, cioè la sua capacità di poter fornire una specifica produzione, anche in relazione alla qualità di coltura praticata. Non è il solo parametro che incide sulla produttività. Ve ne sono altri quali l'esposizione, la giacitura, le condizioni climatiche, che incidono in misura più lieve e differenziata per qualità di coltura.

Il parametro è normalmente descritto con almeno quattro livelli qualitativi governati da vari fattori (spessore del suolo, natura del suolo, capacità di trattenimento acqua, ecc.):

Ottima - se il lotto di terreno è umifero, ovvero con strato agrario profondo, tessitura comunque idonea al trattenimento dell'acqua, con le più alte produzioni unitarie della zona;

Buona - nel caso che le suddette condizioni assicurino produzioni unitarie non inferiori all'80% di quelle massime in zona;

Discreta - nel caso che, anche a fronte di concimazioni più intense dell'ordinarietà, le produzioni unitarie non risultino inferiori al 66% di quelle massime in zona;

Mediocre - quando tutte le qualità dei fattori componenti sono al livello minimo (presenza di rocce affioranti o sassi, incapacità assoluta di trattenere acqua, ovvero natura melmosa).

### **Giacitura**

Normalmente definita anche pendenza del terreno, incide più o meno pesantemente sulla produttività ed i costi di sistemazione e manutenzione dei fondi, anche in relazione alla natura della qualità di coltura praticata.

Il parametro è normalmente descritto con tre livelli qualitativi:

Pianeggiante - sono definiti pianeggianti i terreni con pendenza inferiore al 5 %, senza problemi di deflusso delle acque meteoriche.

Acclive - sono definiti tali quelli con pendenza compresa tra il 5% ed il 20%, ovvero con pendenze inferiori, ma con problemi per il deflusso delle acque meteoriche.

Mediocre - livello qualitativo inferiore connesso a presenza di pendenze superiori al 20 % (terreni molto acclivi) o anche pendenze inferiori ma con forti problemi di deflusso delle acque (ad esempio zone depresse soggette a frequenti allagamento od inondazioni).

### **Esposizione**

È un fattore che tiene conto della capacità del terreno a beneficiare dell'irraggiamento solare, in relazione all'orientamento rispetto ai quattro punti cardinali ed eventuale presenza di monti nell'intorno, o a subire fenomeni negativi quali l'esposizione a venti, che pregiudichino le coltivazioni.

Il parametro è normalmente descritto con tre livelli qualitativi:

buona - quando in relazione alla qualità di coltura le condizioni dell'esposizione sono ottimali.

normale - quando le condizioni dell'esposizione sono adeguate alla qualità di coltura impiantata;

cattiva - quando in relazione alla qualità di coltura le condizioni dell'esposizione all'irraggiamento solare sono cattive e la ventosità eccessiva, con pregiudizio sulla produzione.

**Ubicazione**

È un fattore che tiene conto della posizione del terreno rispetto ai centri di raccolta dei prodotti agricoli o ai mercati di vendita e acquisto delle materie e prodotti da utilizzare per la produzione, nonché dal centro abitato con i servizi essenziali.

La distanza dai suddetti centri incide sui costi e tempi di trasporto e quindi sulla redditività della produzione agricola ed il loro valore. Non si debbono considerare plusvalenze derivanti dall'immediata adiacenza a centri urbani per effetto di una futura possibile vocazione edificatoria.

Il parametro è normalmente descritto con tre livelli qualitativi:

buona – quando il terreno è ubicato nel raggio di 5 Km dai suddetti centri;

normale – quando il terreno è ubicato nel raggio che va da 5 Km a 10 Km dai suddetti centri;

carente – quando il terreno è ubicato nel raggio di oltre 15 Km dai suddetti centri.

**Accesso**

È un fattore che tiene conto della possibilità e livello di facilità di accesso al fondo

buono – quando è diretto da strada principale (statale o provinciale), secondaria (comunale) o interpodereale, comunque senza alcuna limitazione per ogni mezzo agricolo.

Sufficiente – quando avviene nelle condizioni di cui al livello precedente, ma con percorsi/servitù che creino difficoltà provvisorie, facilmente superabili per un tratto superiore a ml. 100 (strade sconnesse, strette o soggette a dilavamento/frane).

Insufficiente – quando sia in relazione allo stato dei luoghi sia in relazione alla conformazione planimetrica ed al collegamento viario, l'accesso sia inibito per alcuni mezzi agricoli fondamentali per il tipo di coltura praticata, con pregiudizio per la coltivazione. In particolare il livello insufficiente deve essere utilizzato per le piantagioni arboree site nelle sponde di corsi d'acqua e per i boschi in terreni molto acclivi, rocciosi o franosi.

**Forma**

È un fattore che deve valutare presenza o meno di limitazioni alla produzione in rapporto alla forma geometrica del fondo.

Regolare – quando il fondo è costituito da una o più particelle catastali contigue la cui forma complessiva o di loro porzioni possa essere scomposta in spicchi di forma regolare (pressochè quadrangolare o rettangolare).

Normale – quando il fondo è costituito da una o più particelle catastali disgiunte la cui forma di ciascun appezzamento sia comunque regolare (pressochè quadrangolare o rettangolare).

Penalizzante – quando il fondo è costituito da una o più particelle catastali disgiunte la cui forma di ciascun appezzamento sia irregolare (strisciforme o con angoli acuti), con pregiudizio per la coltivazione.

**Ampiezza**

È un fattore che deve valutare l'ampiezza del singolo fondo rispetto a quella media ordinaria dei lotti a stesse qualità di coltura nella zona (da rilevare per ogni zona e qualità di coltura)

Medio appezzamento – quando il fondo è costituito da una o più particelle catastali contigue la cui ampiezza complessiva è sufficiente prossima a quella media della zona.

Piccolo appezzamento – quando il fondo è costituito da una o più particelle catastali contigue la cui ampiezza complessiva è inferiore più del 50% di quella media della zona.

Grande appezzamento – quando il fondo è costituito da una o più particelle catastali contigue la cui ampiezza complessiva è superiore per più del 50% di quella media della zona.

**Età (Piantagioni arboree)**

Nelle piantagioni arboree il costo di impianto e di estirpazione-rinnovo è sensibile e quindi il valore del terreno con il soprassuolo deve tenere conto dell'età della piantagione; questa si può definire, dividendo la durata del ciclo ordinario della piantagione in intervalli (ad esempio tre):

recente – quando il soprassuolo ha un'età inferiore ad un terzo del ciclo vegetativo;

media – quando il soprassuolo ha un'età compresa tra un terzo e due terzi del ciclo vegetativo;

elevata – quando il soprassuolo ha un'età superiore a due terzi del ciclo vegetativo.

**Età (Boschi)**

Nei boschi il valore del soprassuolo è proporzionale alla distanza intercorrente tra il momento della stima ed il momento del taglio. questa si può definire, dividendo la durata del ciclo ordinario della piantagione in intervalli (ad esempio tre):

elevata – quando il taglio è previsto ad un intervallo temporale inferiore ad un terzo del ciclo vegetativo;

media – quando il taglio è previsto ad un intervallo temporale compreso tra un terzo e due terzi del ciclo vegetativo;

bassa – quando il taglio è previsto ad un intervallo temporale superiore a due terzi del ciclo vegetativo.

**Qualità essenze**

Nei boschi il valore del soprassuolo dipende anche dalla qualità ed incidenza percentuale delle piante presenti.

Il parametro può essere gestito, ad esempio, da tre livelli:

ricercata – quando più del 50% delle piante possano qualificarsi come essenze ricercate (di pregio per la zona);

ordinaria – quando la composizione del soprassuolo è mista, media tra le due condizioni limiti;

bassa – quando più del 50% delle piante possano qualificarsi come essenze di scarso pregio per la zona.

**Condizione**

Spesso alcune colture di scarsa produttività (quali ad esempio i boschi) non sono condotte correttamente per limitare le spese di gestione (ad esempio limitazione degli interventi di potatura, sistemazione idrica, pulitura ramaglie, accessi, ecc.) per cui occorre tenere conto nella valutazione.

Il parametro può essere gestito, ad esempio, da due livelli:

governati – quando la piantagione è tenuta secondo le corrette tecniche agrarie);

degradati – quando la mancanza dei previsti interventi è pesantemente influente sulla produzione netta ritraibile, abbattendola di almeno il 40%.

## Tablelle qualità di coltura, parametri di stima, loro variabilità

### Seminativo asciutto ed irriguo, prato asciutto od irriguo, marcita, orto irriguo

<b>Tabella A794A– Seminativo asciutto ed irriguo, prato asciutto od irriguo, marcita, orto irriguo Comuni a bassa variabilità dei valori come da elenco seguente</b>					
<b>Fertilità</b>		<b>Giacitura</b>		<b>Accesso</b>	
ottima	1	pianeggiante	1	buono	1
buona	0,95	acclive	0,975	sufficiente	0,975
discreta	0,9	mediocre	0,95	insufficiente	0,95
<b>Forma</b>		<b>Ubicazione</b>		<b>Ampiezza</b>	
Regolare	1	Eccellente	1	Medio app	1
Normale	0,975	Normale	0,95	Piccolo app	0,975
Penalizzante	0,95	Cattiva	0,9	Grande app	0,95

### Comuni a bassa variabilità dei valori per la tabella Tabella A794A–

Albano Sant'Alessandro, Almè, Villa d'Almè, Almenno San Bartolomeo, Almenno San Salvatore, Alzano Lombardo, Ambivere, Antegnate, Arcene, Arzago d'Adda, Azzano San Paolo, Bagnatica, Barbata, Bariano, Barzana, Bergamo, Bolgare, Boltiere, Bonate Sotto, Bonate Sopra, Bottanuco, Brembate, Brembate di Sopra, Brignano Gera d'Adda, Brusaporto, San Paolo d'Argon, Calcinata, Calcio, Calusco d'Adda, Calvenzano, Canonica d'Adda, Capriate San Gervasio, Caprino Bergamasco, Caravaggio, Carobbio degli Angeli, Carvico, Casirate d'Adda, Castelli Calepio, Castel Rozzone, Cavernago, Cenate Sopra, Cenate Sotto, Chignolo d'Isola, Chiuduno, Cisano Bergamasco, Ciserano, Cividate al Piano, Cologno al Serio, Comun Nuovo, Cortenuova, Costa di Mezzate, Covo, Credaro, Curno, Dalmine, Entratico, Fara Gera d'Adda, Fara Olivana con Sola, Filago, Fontanella, Foresto Sparso, Fornovo San Giovanni, Gandosso, Ghisalba, Gorlago, Gorle, Grassobbio, Grumello del Monte, Isso, Lallio, Levate, Lurano, Madone, Mapello, Martinengo, Medolago Riviera d'Adda, Misano di Gera d'Adda, Montello, Morengo, Mornico al Serio, Mozzanica, Mozzo, Nembro, Orio al Serio, Osio Sopra, Osio Sotto, Pagazzano, Paladina, Palazzago, Palosco, Pedrengo, Pognano, Ponteranica, Ponte San Pietro, Pontida, Pontirolo Nuovo, Presezzo, Pumenengo, Ranica, Romano di Lombardia, Sarnico, Scanzorosciate, Seriate, Solza Riviera d'Adda, Sorisole, Sotto il Monte Giovanni XXIII, Spirano, Stezzano, Suisio, Telgate, Terno d'Isola, Torre Boldone, Torre de' Roveri, Torre Pallavicina, Trescore Balneario, Treviglio, Treviolo, Urgnano, Valbrembo, Verdellino, Verdello, Villa d'Adda, Villa di Serio, Villongo, Zandobbio, Zanica



**Seminativo asciutto ed irriguo, prato asciutto od irriguo, orto asciutto od irriguo**

<b>Tabella A794M– - Seminato asciutto ed irriguo, prato asciutto od irriguo, marcita, orto irriguo Comuni ad alta variabilità dei valori come da elenco seguente</b>					
<b>Fertilità</b>		<b>Giacitura</b>		<b>Accesso</b>	
ottima	1	pianeggiante	1	buono	1
buona	0,95	acclive	0,95	sufficiente	0,95
discreta	0,9	mediocri	0,9	insufficiente	0,9
<b>Forma</b>		<b>Ubicazione</b>		<b>Ampiezza</b>	
Regolare	1	Eccellente	1	Medio app	1
Normale	0,95	Normale	0,95	Piccolo app	0,95
Penalizzante	0,9	Cattiva	0,9	Grande app	0,9

**Comuni ad alta variabilità dei valori per cui si adotta la tabella Tabella A794M–**

Adrara San Martino, Adrara San Rocco, Albino, Algua, Ardesio, Averara, Aviatico, Azzone, Bedulita, Berbenno, Berzo San Fermo, Bianzano, Blello, Borgo di Terzo, Bossico, Bracca, Branzi, Brembilla, Brumano, Camerata Cornello, Capizzone, Carona, Casazza, Casnigo, Cassiglio, Castione della Presolana, Castro, Cazzano Sant'Andrea, Cene, Cerete, Clusone, Colere, Colzate, Corna Imagna, Cornalba, Costa Serina, Costa Valle Imagna, Costa Volpino, Cusio, Dossena, Endine Gaiano, Fino del Monte, Fiorano al Serio, Fonteno, Foppolo, Fuipiano Valle Imagna, Gandellino, Gandino, Gaverina Terme, Gazzaniga, Gerosa, Gorno, Gromo, Grone, Isola di Fondra, Leffe, Lenna, Locatello, Lovere, Luzzana, Mezzoldo, Moio de' Calvi, Monasterolo del Castello, Olmo al Brembo, Oltre il Colle, Oltressenda Alta, Oneta, Onore, Ornica, Parre, Parzanica, Peia, Pianico, Piario, Piazza Brembana, Piazzatorre, Piazzolo, Ponte Nossola, Pradalunga, Predore, Premolo, Ranzanico, Riva di Solto, Rogno, Roncobello, Roncola, Rota d'Imagna, Rovetta, San Giovanni Bianco, San Pellegrino Terme, Santa Brigida, Sant'Omobono Terme, Schilpario, Sedrina, Selvino, Serina, Solto Collina, Songavazzo, Sovere, Spinone al Lago, Strozza, Taleggio, Tavernola Bergamasca, Ubiale Clanezzo, Valbondione, Valgoglio, Valleve, Valnegra, Valsecca, Valtorta, Veduggio, Vertova, Viadanica, Vigano San Martino, Vigolo, Villa d'Ogna, Vilminore di Scalve, Zogno

**Vigneto e vigneto D.O.C. – D.O.G.C.**

<b>Tabella A794B – Vigneto e vigneto D.O.C.- – D.O.G.C. Tutti i Comuni della provincia ove presente la coltura</b>					
<b>Fertilità</b>		<b>Densità piante</b>		<b>Accesso</b>	
ottima	1	ordinaria	1	buono	1
buona	0,975	irrazionale	0,9	sufficiente	0,975
discreta	0,95			insufficiente	0,95
<b>Esposizione</b>		<b>Età</b>			
buona	1	1/3 dall'impianto	1		
normale	0,975	tra 1/3 e 2/3 dall'impianto	0,925		
carente	0,95	oltre 2/3 dall'impianto	0,85		
N.B. I valori tengono conto del soprassuolo					

**Frutteto**

<b>Tabella A794C – Frutteto - Tutti i Comuni della provincia ove presente la coltura</b>					
<b>Accesso</b>		<b>Esposizione</b>		<b>Densità piante</b>	
buono	1	buona	1	Alta	1
sufficiente	0,975	normale	0,975	Ordinaria-bassa	0,9
insufficiente	0,95	carente	0,95		
<b>Ubicazione</b>		<b>Età</b>			
Eccellente	1	1/3 dall'impianto	1		
Normale	0,95	tra 1/3 e 2/3 dall'impianto	0,925		
Cattiva	0,9	oltre 2/3 dall'impianto	0,85		
Nota: i valori tengono conto del soprassuolo					

**Bosco alto fusto e Castagneto da frutto**

<b>Tabella A794D– Bosco alto fusto e Castagneto da frutto - Tutti i Comuni della provincia ove presente la coltura</b>					
<b>Accesso</b>		<b>Ubicazione</b>		<b>Età</b>	
buono	1	Eccellente	1	1/3 dal taglio	1
sufficiente	0,95	Normale	0,975	tra 1/3 e 2/3 dal taglio	0,9
insufficiente	0,85	Cattiva	0,95	oltre 2/3 dal taglio	0,8
<b>Qualità essenze</b>		<b>Giacitura</b>			
ricercata	1	pianeggiante	1		
ordinaria	0,95	acclive	0,95		
scarsa	0,9	mediocre	0,9		
Nota: Valore comprensivo del soprassuolo					

**Incolto sterile e pascolo**

<b>Tabella A794E Incolto sterile-tutti i Comuni</b>					
<b>Giacitura</b>		<b>Accesso</b>		<b>Ubicazione</b>	
Pianeggiante o poco acclive	1	buono	1	Eccellente	1
Molto acclive	0,9	sufficiente	0,9	Normale	0,9
		insufficiente	0,8	Cattiva	0,8

**Uliveto**

<b>Tabella A794I - Uliveto – Tutti i comuni</b>		
<b>Fertilità</b> ottima 1 ordinaria 0,9	<b>Giacitura</b> pianeggiante 1 acclive 0,95 mediocri 0,9	<b>Accesso</b> buono 1 sufficiente 0,95 insufficiente 0,9
<b>Esposizione</b> buona 1 normale 0,95 carente 0,9	<b>Densità piante</b> ordinaria 1 irrazionale 0,8	<b>Ubicazione</b> Eccellente 1 Normale 0,95 Cattiva 0,9
<b>Età</b> 1/3 dall'impianto 1 tra 1/3 e 2/3 dall'impianto 0,9 oltre 2/3 dall'impianto 0,8		
I valori tengono conto del soprassuolo		

**Bosco ceduo e bosco misto**

<b>Tabella A794L - Bosco ceduo e bosco misto – Tutti i comuni della Provincia</b>		
<b>Accesso</b> buono 1 sufficiente 0,975 insufficiente 0,95	<b>Ubicazione</b> Eccellente 1 Normale 0,975 Cattiva 0,95	<b>Età</b> 1/3 dal taglio 1 tra 1/3 e 2/3 dal taglio 0,925 oltre 2/3 dal taglio 0,85
<b>Qualità essenze</b> Ricerca 1 Ordinaria 0,95 Scarsa 0,9	<b>Conduzione</b> Governati 1 Degradati 0,6	Nota: i valori tengono conto del soprassuolo

**Pioppeto**

<b>Tabella A794N– Bosco alto fusto e Castagneto da frutto - Tutti i Comuni della provincia ove presente la coltura</b>		
<b>Accesso</b> buono 1 sufficiente 0,9 insufficiente 0,8	<b>Ubicazione</b> Eccellente 1 Normale 0,95 Cattiva 0,9	<b>Età</b> 1/3 dal taglio 1 tra 1/3 e 2/3 dal taglio 0,875 oltre 2/3 dal taglio 0,75
Nota: Valore comprensivo del soprassuolo		

## Declaratoria per l'individuazione delle qualità di coltura rilevate

### **Bosco ceduo**

Terreno occupato da alberi di ogni genere, che si tagliano a intervalli generalmente non maggiori di 15 anni, sia di ceppaia che di piante a capitozza.

### **Bosco di alto fusto**

Terreno occupato da alberi di alto fusto di ogni genere.

### **Bosco misto**

Bosco composto promiscuamente di piante di alto fusto e di cedui.

### **Canneto**

Terreno produttivo di canne da taglio per uso agricolo, vivaistico o industriale-artigianale

### **Castagneto da frutto**

Terreno coltivato a castagni allo scopo di ottenere, esclusivamente o principalmente, dal suolo il massimo raccolto di castagne, attribuendosi agli altri prodotti un'importanza secondaria.

### **Frutteto**

Terreno coltivato a piante da frutto esclusivamente o principalmente, attribuendosi agli altri prodotti un'importanza secondaria.

### **Incolto sterile**

Terreno assolutamente improduttivo.

### **Noccioleto**

Terreno coltivato a piante di nocciolo allo scopo di ottenere produzione di nocciole, attribuendosi agli altri prodotti un'importanza secondaria.

### **Orto**

Terreno coltivato a ortaggi per scopo commerciale.

### **Orto irriguo**

Terreno coltivato ad ortaggi, che gode di una regolare irrigazione, con acqua propria o con acqua d'affitto.

### **Parco – giardino**

Terreno pubblico o privato con piante ed arbusti da giardino.

### **Pascolo**

Terreno che produce erba naturale (non falciabile), utilizzabile come foraggio per il pascolo del bestiame.

### **Prato**

Terreno, comunque situato, che produce erba falciabile almeno una volta l'anno.

### **Prato irriguo**

Terreno, comunque situato, che produce erba falciabile più volte all'anno, dotato di risorsa irrigua.

### **Seminativo**

Terreno lavorato con mezzi meccanici senza distinzione di posizione, la cui coltivazione è avvicendata, o suscettibile di esserlo, a cereali o anche a legumi, a tuberi, a piante tessili, foraggiere e industriali.

#### **Seminativo irriguo**

Terreno a seminativo, irrigato con acqua propria o di affitto, sia che nell'avvicendamento le coltivazioni richiedano necessariamente l'irrigazione come per esempio il riso, sia che l'irrigazione non sia indispensabile.

#### **Uliveto**

Terreno coltivato a olivi esclusivamente o principalmente, attribuendosi agli altri prodotti un'importanza secondaria.

#### **Vigneto**

Terreno coltivato a vite esclusivamente o principalmente, sia per produrre uva da tavola che da vino, attribuendosi agli altri prodotti un'importanza secondaria.

-----

#### **Marchi qualificanti la produzione agricola.**

Attualmente sono regolamentati tre tipi di marchi:

- DOP (Denominazione d'Origine Protetta). Identifica la denominazione di un prodotto la cui produzione, trasformazione ed elaborazione devono aver luogo in un'area geografica determinata e caratterizzata da una perizia riconosciuta e constatata. In questo caso tutta la filiera, compresa la produzione delle materie prime utilizzate, e' inserita nel disciplinare e soggetta a controllo.
- IGP (Indicazione Geografica Protetta). Il legame con il territorio è presente in almeno uno degli stadi della produzione, della trasformazione o dell'elaborazione del prodotto. Inoltre, il prodotto gode di una certa fama. Solo la produzione del prodotto e' inserita nel disciplinare, soggetta a controllo ed avviene in zona delimitata con ingredienti e modalità di produzione stabilite, mentre la produzione delle materie prime non è sottoposta a controllo.
- STG (Specialità Tradizionali Garantite). Non fa riferimento ad un'origine ma ha per oggetto quello di valorizzare una composizione tradizionale del prodotto o un metodo di produzione tradizionale. Sono inseriti nel disciplinare e sottoposti a controllo solo l'indicazione degli ingredienti e la modalità di produzione. Quindi non viene delimitata la zona di produzione e l'origine delle materie prime.

La denominazione di origine controllata, nota con l'acronimo DOC, è un marchio di origine italiano che certifica la zona di origine e delimitata della raccolta dei materiali utilizzate per la produzione del prodotto sul quale è apposto il marchio; esso viene utilizzato per designare un prodotto di qualità e rinomato, le cui caratteristiche sono connesse all'ambiente naturale ed ai fattori umani e rispettano uno specifico disciplinare di produzione approvato con decreto ministeriale.

Tali vini, prima di essere messi in commercio, devono essere sottoposti in fase di produzione ad una preliminare analisi chimico-fisica e ad un esame organolettico che certifichi il rispetto dei requisiti previsti dal disciplinare; il mancato rispetto dei requisiti ne impedisce la messa in commercio con la dicitura DOC. Il marchio fu ideato negli anni cinquanta.

La categoria dei vini DOCG comprende i vini prodotti in determinate zone geografiche nel rispetto di uno specifico disciplinare di produzione, approvato con Decreto Ministeriale. In effetti, però, la procedura per il riconoscimento delle denominazioni è profondamente cambiata dal 2010 in seguito all'attuazione della

nuova normativa europea (Reg. Ce 479/2008, recepito in Italia con il Decreto Legislativo 61 del 8 aprile 2010 in vigore dal 11 maggio 2010) "Nuova OCM Vino". Tra le altre cose, la nuova legge ha portato in sede comunitaria la prerogativa di approvazione delle denominazioni. Inoltre, le sigle italiane DOCG e DOC si affiancano (non sostituiscono) la nuova sigla (per il vino) DOP.

Le DOCG sono riservate ai vini già riconosciuti a denominazione di origine controllata (DOC) da almeno cinque anni che siano ritenuti di particolare pregio, in relazione alle caratteristiche qualitative intrinseche, rispetto alla media di quelle degli analoghi vini così classificati, per effetto dell'incidenza di tradizionali fattori naturali, umani e storici e che abbiano acquisito rinomanza e valorizzazione commerciale a livello nazionale e internazionale.

Tali vini, prima di essere messi in commercio, devono essere sottoposti in fase di produzione ad una preliminare analisi chimico-fisica e ad un esame organolettico che certifichi il rispetto dei requisiti previsti dal disciplinare; l'esame organolettico inoltre deve essere ripetuto, partita per partita, anche nella fase dell'imbottigliamento. Per i vini DOCG è infine prevista anche un'analisi sensoriale (assaggio) eseguita da un'apposita commissione; il mancato rispetto dei requisiti ne impedisce la messa in commercio con il marchio DOCG.