

Predicati essenziali per modellare la responsabilità contrattuale

Le obbligazioni, la loro esecuzione e le conseguenze dell'inadempimento sono regolate dagli artt. 1173–1218–1223 c.c. e dalle elaborazioni di giurisprudenza e dottrina (Trimarchi, Bianca, Roppo). Di seguito si propone un set minimo ma completo di predicati logico-giuridici utili per la rappresentazione simbolica della **responsabilità contrattuale**. Ogni predicato è accompagnato da una definizione operativa, un esempio d'uso, i tipi di argomenti e alcuni sinonimi/parafrasi ricorrenti in dottrina. Le definizioni si fondano su norme codicistiche e sui principi giurisprudenziali citati.

1. `obbligazione(source, debitore, creditore, prestazione)`

- **Definizione:** relazione giuridica in virtù della quale un soggetto (debitore) è tenuto a compiere una prestazione a favore di un altro soggetto (creditore). Secondo l'art. 1173 c.c. le obbligazioni possono derivare da **contratto, fatto illecito** o da «ogni altro atto o fatto idoneo a produrle in conformità dell'ordinamento giuridico» ¹. Ciò permette di modellare tutte le fonti dell'obbligazione.
- **Esempio d'uso:** `obbligazione(contratto_vendita, Luca, Maria, consegna_auto)` indica che Luca, in virtù di un contratto di compravendita, deve consegnare un'auto a Maria.
- **Argomenti:** `source` (fonte dell'obbligazione: contratto, fatto illecito, atto idoneo), `debitore` (soggetto obbligato), `creditore` (titolare del diritto), `prestazione` (contenuto dell'obbligo).
- **Sinonimi/parafrasi:** dovere giuridico, debito.

2. `prestazione(p)`

- **Definizione:** comportamento (dare, fare o non fare) che costituisce l'oggetto dell'obbligazione. Il debitore è tenuto ad eseguire esattamente la prestazione convenuta ².
- **Esempio:** `prestazione(consegna_auto)` specifica che l'atto di consegnare l'auto è la prestazione dovuta.
- **Argomenti:** `p` (atto o servizio dovuto).
- **Sinonimi:** performance, adempimento.

3. `adempimento(debitore, prestazione)`

- **Definizione:** esecuzione esatta della prestazione da parte del debitore. L'adempimento comporta l'estinzione dell'obbligazione. La diligenza richiesta per l'adempimento è quella del «buon padre di famiglia»; per le prestazioni professionali la diligenza si valuta con riguardo alla natura dell'attività ³.
- **Esempio:** `adempimento(Luca, consegna_auto)` denota che Luca ha consegnato l'auto in conformità al contratto.
- **Argomenti:** `debitore`, `prestazione`.
- **Sinonimi:** esecuzione, esatto adempimento, esecuzione della prestazione.

4. inadempimento(debitore, prestazione)

- **Definizione:** mancata esecuzione o esecuzione inesatta della prestazione. Comprende l'inadempimento totale (prestazione non effettuata), parziale, quantitativo, qualitativo, definitivo o il semplice ritardo ⁴. L'inadempimento si contrappone all'esatto adempimento e fa sorgere la responsabilità contrattuale se imputabile al debitore ⁵.
- **Esempio:** `inadempimento(Luca, consegna_auto)` indica che Luca non ha consegnato l'auto o l'ha consegnata in ritardo o difettosa.
- **Argomenti:** `debitore`, `prestazione`.
- **Sinonimi:** default, violazione dell'obbligo, mancata esecuzione.

5. adempimento_inesatto(debitore, prestazione)

- **Definizione:** esecuzione della prestazione con difformità rispetto all'esatto adempimento. Può consistere in una prestazione quantitativamente o qualitativamente diversa o nel mancato rispetto di tempo, luogo o modalità ⁶. È forma di inadempimento che può coesistere con la prestazione parzialmente eseguita.
- **Esempio:** `adempimento_inesatto(Luca, consegna_auto)` quando Luca consegna un'auto usata al posto di una nuova.
- **Argomenti:** `debitore`, `prestazione`.
- **Sinonimi:** adempimento difettoso, esecuzione impropria.

6. mora(debitore)

- **Definizione:** ritardo nell'esecuzione della prestazione oltre il termine dovuto. La mora del debitore è una forma di inadempimento che può portare al risarcimento del danno e alla risoluzione del contratto.
- **Esempio:** `mora(Luca)` per indicare che Luca ha consegnato l'auto oltre il termine pattuito.
- **Argomenti:** `debitore`.
- **Sinonimi:** mora debendi, ritardo colpevole.

7. responsabilità_contrattuale(debitore, creditore, danno)

- **Definizione:** responsabilità del debitore per inadempimento o ritardo. L'art. 1218 c.c. stabilisce che «il debitore che non esegue esattamente la prestazione dovuta è tenuto al risarcimento del danno ... se non prova che l'inadempimento o il ritardo è stato determinato da impossibilità della prestazione derivante da causa a lui non imputabile» ⁷. Esprime una **presunzione di colpa**: il creditore deve provare solo il titolo e il danno, mentre il debitore deve dimostrare l'impossibilità non imputabile ⁸.
- **Esempio:** `responsabilità_contrattuale(Luca, Maria, danno1)` indica che Luca risponde dei danni causati a Maria dal mancato adempimento.
- **Argomenti:** `debitore`, `creditore`, `danno` (quantificazione del pregiudizio).
- **Sinonimi:** responsabilità da inadempimento, responsabilità per inadempimento.

8. causa_non_imputabile(causa)

- **Definizione:** evento estraneo alla sfera del debitore che rende impossibile la prestazione e che questi non avrebbe potuto evitare nemmeno usando l'ordinaria diligenza. È il presupposto

liberatorio previsto dall'art. 1218 c.c., che esonera il debitore dalla responsabilità ⁷. La dottrina distingue tra cause oggettive (forza maggiore, caso fortuito) e cause soggettive (malattia grave), ma ai fini dell'esonero l'impossibilità deve essere oggettiva e non dipendere dalla sfera di controllo del debitore ⁹.

- **Esempio:** `causa_non_imputabile(alluvione)` rappresenta una piena che distrugge il bene da consegnare.
- **Argomenti:** `causa` (evento o circostanza).
- **Sinonimi:** causa di forza maggiore, caso fortuito, factum principis.

9. `impossibilità(prestazione, causa)`

- **Definizione:** situazione in cui la prestazione diventa oggettivamente o legalmente irrealizzabile. Ai sensi dell'art. 1218 c.c. e dell'art. 1256 c.c., l'impossibilità sopravvenuta della prestazione, se non imputabile al debitore, estingue l'obbligazione e lo libera da responsabilità ⁷. La dottrina distingue l'**impossibilità assoluta** (fisica o giuridica) dalla semplice difficoltà sopravvenuta, la quale non libera il debitore ⁹.
- **Esempio:** `impossibilità(consegna_quadri, incendio)` indica che la prestazione di consegna è diventata impossibile perché un incendio ha distrutto i quadri.
- **Argomenti:** `prestazione`, `causa`.
- **Sinonimi:** impossibilità sopravvenuta, impossibilità oggettiva, impossibilità legale.

10. `diligenza(debitore, standard)`

- **Definizione:** grado di cura, attenzione e perizia che il debitore deve impiegare nell'esecuzione della prestazione. L'art. 1176 c.c. prescrive che il debitore usi «la diligenza del buon padre di famiglia»; quando l'obbligazione è professionale, la diligenza si valuta con riguardo alla natura dell'attività ³. La violazione del dovere di diligenza integra colpa e quindi responsabilità ¹⁰.
- **Esempio:** `diligenza(medico, professionale)` indica che il medico deve operare con la diligenza tipica della sua professione.
- **Argomenti:** `debitore`, `standard` (ordinario o qualificato).
- **Sinonimi:** dovere di diligenza, cura, perizia.

11. `nesso_causale(breach, danno)`

- **Definizione:** relazione di causa tra l'inadempimento del debitore e il danno subito dal creditore. La giurisprudenza di Cassazione ha chiarito che l'art. 1218 c.c. non esonera il creditore dall'onere di dimostrare il nesso causale tra la condotta inadempiente del debitore e il danno; la prova del danno in **re ipsa** non basta ⁸. Ciò integra un elemento essenziale della responsabilità contrattuale.
- **Esempio:** `nesso_causale(inadempimento_Luca, danno1)` afferma che il danno (danno1) è una conseguenza immediata e diretta dell'inadempimento di Luca.
- **Argomenti:** `breach` (atto o omissione costituente inadempimento), `danno` (prejudice).
- **Sinonimi:** rapporto di causalità, causalità materiale.

12. `danno_emergente(danno)`

- **Definizione:** voce di danno corrispondente alla perdita patrimoniale effettiva subita dal creditore. Esempi tipici sono le spese sostenute per reperire altrove la prestazione non eseguita. L'art. 1223 c.c. stabilisce che il risarcimento del danno deve comprendere la perdita subita dal creditore ¹¹.

- **Esempio:** `danno_emergente(spese_noleggio)` rappresenta le spese sostenute per noleggiare un'auto sostitutiva quando il venditore non consegna l'auto.
- **Argomenti:** `danno` (importo o descrizione della perdita).
- **Sinonimi:** perdita subita, *damnum emergens*.

13. `lucro_cessante(danno)`

- **Definizione:** mancato guadagno che il creditore avrebbe realizzato se l'obbligazione fosse stata adempiuta. L'art. 1223 c.c. include il «mancato guadagno» tra le voci risarcibili ¹¹, purché sia conseguenza immediata e diretta dell'inadempimento.
- **Esempio:** `lucro_cessante(profitto_perduto)` indica il guadagno non realizzato a causa della mancata consegna dell'auto (es. l'impossibilità di utilizzarla per un lavoro remunerato).
- **Argomenti:** `danno` (ammontare del profitto non realizzato).
- **Sinonimi:** mancato guadagno, loss of profit.

14. `risarcimento(danno, creditore, debitore)`

- **Definizione:** obbligazione nascente dall'inadempimento che consiste nel pagamento di una somma di denaro per reintegrare la perdita subita e il mancato guadagno (danno emergente e lucro cessante) nella misura in cui siano conseguenza immediata e diretta ¹¹. Il risarcimento è la forma tipica della responsabilità contrattuale (conversione dell'obbligazione in risarcimento ¹²).
- **Esempio:** `risarcimento(danno_totale, Maria, Luca)` indica che Luca deve risarcire a Maria il danno totale.
- **Argomenti:** `danno` (quantificazione totale), `creditore`, `debitore`.
- **Sinonimi:** riparazione, compensazione, indennizzo.

15. `onere_prova(soggetto, fatto)`

- **Definizione:** regola processuale che individua il soggetto che deve provare un determinato fatto. Nella responsabilità contrattuale l'art. 1218 c.c., letto alla luce dell'art. 2697 c.c., alleggerisce la posizione del creditore: egli deve provare l'esistenza del rapporto obbligatorio e il danno, mentre il debitore deve provare l'avvenuto esatto adempimento o l'impossibilità non imputabile ⁸. La Cassazione ha ribadito che il creditore non è esonerato dal provare il nesso causale, mentre il debitore è onerato della prova liberatoria.
- **Esempio:** `onere_prova(Luca, causa_non_imputabile(alluvione))` indica che Luca deve dimostrare che l'alluvione ha reso impossibile la prestazione.
- **Argomenti:** `soggetto` (chi deve provare), `fatto` (circostanza da provare).
- **Sinonimi:** distribuzione dell'onere probatorio, burden of proof.

16. `obbligazione_di_mezzi(obligation)` e `obbligazione_di_risultato(obligation)`

- **Definizione:** classificazione delle obbligazioni secondo l'oggetto dell'impegno. Le **obbligazioni di mezzi** richiedono al debitore di impiegare la diligenza dovuta senza garantire un risultato specifico (es. prestazione professionale), mentre le **obbligazioni di risultato** comportano la promessa di un risultato determinato; l'assenza del risultato costituisce di per sé inadempimento ¹³. La distinzione incide sul regime probatorio: nelle obbligazioni di mezzi l'inadempimento è presunto solo in presenza di un risultato anomalo; in quelle di risultato la mancanza del risultato integra immediatamente l'inadempimento.

- **Esempio:** `obbligazione_di_mezzi(curatela_medica)` contro `obbligazione_di_risultato(consegna_auto)`.
- **Argomenti:** `obligation` (rappresentazione dell'obbligazione).
- **Sinonimi:** obbligazioni di comportamento vs. obbligazioni di risultato.

17. `tipo_danno(danno, immediata_e_diretta)`

- **Definizione:** predicato che qualifica se il danno è **conseguenza immediata e diretta** dell'inadempimento. Solo i danni immediati e diretti sono risarcibili ex art. 1223 c.c. ¹¹; i danni remoti o indiretti restano a carico del creditore.
- **Esempio:** `tipo_danno(spese_noleggio, immediata_e_diretta)` afferma che le spese di noleggio sono conseguenza immediata e diretta del mancato adempimento.
- **Argomenti:** `danno`, `immediata_e_diretta` (booleano o qualificatore).
- **Sinonimi:** requisito della causalità diretta, danno conseguenza.

Considerazioni e riferimenti dottrinali

- **Imputabilità e standard di responsabilità.** La dottrina italiana ha discusso se la responsabilità contrattuale sia fondata sulla **colpa** (responsabilità soggettiva) o su un regime **oggettivo** che fa gravare sul debitore tutti i rischi derivanti dalla sua sfera di influenza. Alcune ricostruzioni, seguite da autori come Pietro Trimarchi e Vincenzo Roppo, sostengono che la regola dell'art. 1218 c.c. attribuisce al debitore una responsabilità rigorosa: egli risponde per qualsiasi evento interno alla sua sfera organizzativa e può liberarsi solo provando una causa del tutto estranea ¹⁴. Altre teorie, valorizzando l'art. 1176 c.c., collegano la responsabilità alla violazione del dovere di diligenza.
- **Funzione preventiva e redistributiva.** Trimarchi e Roppo hanno evidenziato che le norme sulla responsabilità contrattuale svolgono non solo una funzione compensativa ma anche una funzione preventiva e di efficienza economica: incentivano le parti a impiegare la massima diligenza e a distribuire tra loro i rischi degli imprevisti ¹⁵. La responsabilità contrattuale mira a ripartire i rischi in modo efficiente e ad evitare che il debitore si liberi troppo facilmente.
- **Causalità e prova.** La recente giurisprudenza di Cassazione (Ord. n. 12760/2024 e successive) ha chiarito che, nonostante la presunzione di colpa stabilita dall'art. 1218 c.c., il creditore deve comunque provare il nesso causale tra la condotta inadempiente e il danno. Non è sufficiente dimostrare l'esistenza del contratto e il semplice mancato adempimento; è necessario provare che il danno è conseguenza immediata e diretta dell'inadempimento ⁸.
- **Riparto dell'onere della prova.** La Cassazione ha ribadito che il creditore che agisce per l'adempimento, la risoluzione o il risarcimento deve provare soltanto la fonte del suo diritto e la scadenza dell'obbligazione, allegando l'inadempimento; spetta al debitore provare di avere adempiuto o che l'inadempimento è dovuto a causa non imputabile ¹⁶.

I predicati sopra indicati costituiscono un vocabolario operativo per modellare la responsabilità contrattuale in ambito computazionale, catturando le nozioni codicistiche, i criteri di imputazione e i requisiti probatori elaborati dalla giurisprudenza e dalla dottrina.

¹ Art. 1173 codice civile - Fonti delle obbligazioni - Brocardi.it
<https://www.brocardi.it/codice-civile/libro-quarto/titolo-i/capo-i/art1173.html>

² ⁷ Art. 1218 codice civile - Responsabilità del debitore - Brocardi.it
<https://www.brocardi.it/codice-civile/libro-quarto/titolo-i/capo-iii/art1218.html>

3 10 **Art. 1176 codice civile: Diligenza nell'adempimento | La Legge per tutti**

<https://www.laleggepertutti.it/codice-civile/art-1176-codice-civile-diligenza-nelladempimento>

4 9 **Inadempimento e responsabilità contrattuale**

<https://web.unica.it/unica/protected/297617/0/def/ref/MAT268588/>

5 **ESTRATTO_024193147.pdf**

https://shopdata.giuffre.it/media/estratti/ESTRATTO_024193147.pdf

6 12 **Inadempimento, Responsabilità contrattuale, Mora Debendi**

<https://www.giappichelli.it/media/catalog/product/excerpt/9791221102819.pdf>

8 **Il regime della prova nella responsabilità contrattuale con particolare riferimento agli obblighi di protezione e all'inesatto adempimento | Il portale giuridico online per i professionisti - Diritto.it**

<https://www.diritto.it/il-regime-della-prova-nella-responsabilita-contrattuale-con-particolare-riferimento-agli-obblighi-di-protezione-e-allinesatto-adempimento/>

11 **Art. 1223 codice civile - Risarcimento del danno - Brocardi.it**

<https://www.brocardi.it/codice-civile/libro-quarto/titolo-i/capo-iii/art1223.html>

13 14 **la responsabilità contrattuale (Trimarchi) | Sintesi del corso di Diritto Privato | Docsity**

<https://www.docsity.com/it/docs/la-responsabilita-contrattuale-trimarchi/4301597/>

15 **Pensieri sparsi sulla responsabilità civile (in margine al libro di Pietro Trimarchi)**

https://www.questionegiustizia.it/rivista/articolo/pensieri-sparsi-sulla-responsabilita-civile-in-margine-al-libro-di-pietro-trimarchi_519.php

16 **Inadempimento Contrattuale: Chi Prova Cosa?**

<https://renatodisa.com/inadempimento-contrattuale-chi-prova-cosa/>