

# 1 Indagini geognostiche

## 1 SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE

**1 Approntamento di una attrezzatura per perforazione a rotazione o per prove penetrometriche di tipo statico o dinamico, compresi gli oneri relativi al trasporto, al carico e scarico dei macchinari; per ogni attrezzatura:**

a) attrezzatura per sondaggi a rotazione	cad	991,6 €
b) attrezzatura per prove penetrometriche	cad	681,72 €

**2 Installazione di attrezzatura per sondaggio a rotazione, per ciascun punto di perforazione, compreso il primo, in località accessibili con normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, per ogni installazione:**

a) per distanze fino a 300 m	cad	247,9 €
b) per distanze da 300 a 1000 m	cad	396,64 €

**3 Perforazione ad andamento verticale in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere, eseguita a rotazione e carotaggio continuo di tipo Wireline, con carotieri di diametro interno 85÷145 mm, compresa l'assistenza del personale specializzato, la chiusura del foro ad opera ultimata, per ogni metro di profondità misurato a partire dal piano di campagna:**

a) da m 0 a m 20.	m	66,93 €
b) da m 20,01 a m 40	m	78,71 €
c) da m 40,01 a m 60	m	95,44 €

**4 Perforazione ad andamento verticale in terreni a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media che non richiedono l'uso di corone diamantate, eseguita a rotazione e carotaggio continuo, di tipo Wireline, con carotieri di diametro interno 85÷145 mm, compresa la chiusura del foro ad opera ultimata, per ogni metro di profondità misurato a partire dal piano di campagna (compresa l'assistenza del personale specializzato):**

a) da m 0 a m 20.	m	85,53 €
b) da m 20,01 a m 40	m	108,46 €
c) da m 40,01 a m 60	m	136,34 €

---

**5 Perforazione ad andamento verticale in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, eseguita a rotazione e carotaggio continuo, di tipo Wireline, con carotieri di diametro interno 85÷145 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, la chiusura del foro ad opera ultimata, per ogni metro di profondità misurato a partire dal piano di campagna (compresa l'assistenza del personale specializzato):**

a) da m 0 a m 20	m	96,06 €
b) da m 20,01 a m 40	m	117,75 €
c) da m 40,01 a m 60	m	142,54 €

---

**6 Perforazione ad andamento verticale, a distruzione del nucleo in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere, eseguita a rotazione o rotopercolazione con carotieri di diametro interno 85÷145 mm, comprensiva dell'esame del cutting, l'assistenza del personale specializzato, la chiusura del foro ad opera ultimata, per ogni metro di profondità misurato a partire dal piano di campagna:**

a) da m 0 a m 30	m	48,34 €
b) da m 30,1 a m 60	m	61,97 €

---

**7 Perforazione ad andamento verticale, a distruzione di nucleo, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce, con l'eventuale uso di corone diamantate, eseguita a rotazione o rotopercolazione con carotieri di diametro interno 85÷145 mm, comprensiva dell'esame del cutting, la chiusura del foro ad opera ultimata, per ogni metro di profondità misurato a partire dal piano di campagna (compresa l'assistenza del personale specializzato):**

a) da m 0 a m 30	m	68,17 €
b) da m 30,1 a m 60	m	86,76 €

---

**8 Cassetta catalogatrice per la conservazione di carote e campioni dei terreni attraversati, dotate di coperchio.**

- -	cad	27,89 €
-----	-----	---------

---

---

**9 Prelievo di campioni indisturbati, realizzato nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili spinto a pressione, tipo Shelby, diametro minimo 80 mm, compresa la fornitura delle fustelle, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituite, realizzato per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano di campagna:**

a) da m 0 a m 20	cad	74,37 €
b) da m 20,01 a m 40	cad	86,76 €
c) da m 40,01 a m 60	cad	99,16 €

---

**10 Prelievo di campioni indisturbati realizzato nel corso dei sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pistone (tipo Ostemberg) o rotativo (tipo Mazier o Deninson) del diametro minimo mm 80, compresa la fornitura delle fustelle da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituite, per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano di campagna:**

a) da m 0 a m 20	cad	92,96 €
b) da m 20,01 a m 40	cad	105,36 €
c) da m 40,1 a m 60	cad	122,71 €

---

**11 Prelievo di campioni indisturbati con campionatore a rotazione a doppia parete con scarpa avanzata e contenitore in PVC inserito del diametro minimo mm 80, compresa la fornitura del contenitore a perdere, per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano di campagna:**

a) da m 0 m 20	cad	89,86 €
b) da m 20,01 a m 40	cad	105,36 €
c) da m 40,01 a m 60	cad	117,75 €

---

**12 Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione, con campionatore tipo Raymond con meccanismo a sganciamento automatico, per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna:**

a) da m 0 a m 20	cad	74,37 €
b) da m 20,01 a m 40	cad	86,76 €
c) da m 40,01 a m 60	cad	99,16 €

---

**13 Prove scissometriche effettuate nel corso della perforazione, compresa la misurazione della resistenza residua per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna:**

a) da m 0 a m 15	cad	133,25 €
b) da m 15,01 a m 30	cad	154,94 €

---

**14 Piezometri a tubo aperto metallico o in pvc del  $\varnothing$  di 1", installati, comprese la fornitura del manto drenante, l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti, la piazzola in calcestruzzo cementizio delle dimensioni di m 1,50x1,50x0,20 esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60:**

a) per ogni installazione	cad	204,52 €
b) per ogni metro di tubo installato	m	20,45 €

---

**15 Piezometri tipo Casagrande doppio tubo in PVC del diametro di 3/4", installati, compresa la fornitura di materiali occorrenti la formazione del manto drenante e l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti, la piazzola in calcestruzzo cementizio delle dimensioni di m. 1,50x1,50x0,20 esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60:**

a) per ogni installazione	cad	241,7 €
b) per ogni metro di tubo installato	m	18,59 €

---

**16 Tubi inclinometrici installati, compresa la cementazione con miscela cementobetonite, nonché la fornitura dei tubi, della valvola a perdere, manicotti di giunzione in fori già predisposti, la piazzola in calcestruzzo delle dim. di m 1,50x1,50x0,20 esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a 60 m:**

a) per ogni installazione	cad	269,59 €
b) per ogni metro di tubo installato	m	58,26 €

---

**17 Pozzetti di protezione strumentazione per piezometri ed inclinometri, compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura**

- -	cad	161,13 €
-----	-----	----------

---

---

**18 Rilievo di falda acquifera in tubo opportunamente predisposto, eseguito a mezzo di scandagli elettrici durante tutto il periodo relativo alla durata dei lavori di sondaggio, nonchè la fornitura di grafici relativi all'eventuale escursione di falda. Per ogni giorno di lettura.**

- - cad 60,12 €

---

---

**19 Prelievo di campioni indisturbati compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatori a pareti sottili spinti a pressione di diametro minimo 100 mm, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita, realizzato con le prescrizioni e gli oneri indicati nel capitolato; campione tipo Shelby da 0 m a 20 m dal piano di campagna.**

- - cad 84,78 €

---

---

**20 Idem come voce 1.1.19; campione tipo Shelby da 20 m a 40 m dal piano di campagna.**

- - cad 97,18 €

---

---

**21 Idem come voce 1.1.19; campione tipo Shelby da 40 m a 60 m dal piano di campagna.**

- - cad 114,03 €

---

---

**22 Idem come voce 1.1.19; campione tipo Osterberg da 0 m a 20 m dal piano di campagna.**

- - cad 95,44 €

---

---

**23 Idem come voce 1.1.19; campione tipo Osterberg da 20 m a 40 m dal piano di campagna.**

- - cad 107,59 €

---

---

**24 Idem come voce 1.1.19; campione tipo Osterberg da 40 m a 60 m dal piano di campagna.**

- - cad 123,95 €

---

---

**25 Idem come voce 1.1.19; campione tipo Craps o Deninson/Mazier da 0 m a 20 m dal piano di campagna.**

- - cad 95,44 €

---

---

**26** Idem come voce 1.1.19; campione tipo Craps o Deninson/Mazier da 20 m a 40 m dal piano di campagna.

- - cad 107,59 €

---

---

**27** Idem come voce 1.1.19; campione tipo Craps o Deninson/Mazier da 40 m a 60 m dal piano di campagna.

- - cad 123,95 €

---

## 2 PROVE PENETROMETRICHE STATICHE

---

**1** Approntamento di attrezzatura da 10/20 ton. per prova penetrometrica statica, compreso il trasporto di andata e ritorno, il carico e lo scarico ed il personale necessario all'installazione sulla verticale per la 1° prova.

- - cad 514,39 €

---

---

**2** Installazione delle attrezzature per prova penetrometrica statica, effettuata anche con penetrometro elettrico, su ciascuna verticale di prova da contabilizzare una volta sola per verticale, anche nel caso di ripresa di prova dopo perforo, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, per ogni installazione.

- - cad 148,74 €

---

---

**3** Prova statica. Prova penetrometrica statica fino alla profondità necessaria o fino al rifiuto.

- - m 20,45 €

---

### 3 PROVA PENETROMETRICA DINAMICA CONTINUA (S.C.P.T.)

- 1 Approntamento di attrezzatura penetrometrica dinamica continua compreso il trasporto in andata e ritorno dell'apparecchiatura, il carico e lo scarico ed il personale necessario all'installazione sulla verticale per la prima prova.**

- - cad 452,42 €

- 2 Installazione delle attrezzature per prova penetrometrica dinamica continua su ciascuna verticale di prova da contabilizzare una volta sola per verticale anche nel caso di ripresa di prova dopo perforazione, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, per ogni installazione.**

- - cad 92,96 €

- 3 Prova penetrometrica dinamica continua fino alla profondità richiesta o fino al raggiungimento del rifiuto con minimo N = 80 colpi.**

- - m 27,89 €

### 4 RIPRISTINO DEL SITO

- 1 Cementazione del foro di sondaggio da eseguirsi per perdita di circolazione e/o instabilità delle pareti, (misurazione a q.le di cemento secco iniettato).**

- - q.le 21,57 €

- 2 Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo, da 0 m a 60 m dal piano di campagna.**

- - m 6,69 €

## 5 PROVE DI PERMEABILITA'

### 1 Esecuzione prove di permeabilità in sito secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana:

a) Per approntamento di ogni prova.	cad	154,94 €
b) Tipo Lugeon	h	185,92 €
c) Tipo Leofranc	h	123,95 €

## 6 MISURE INCLINOMETRICHE E PIEZOMETRICHE

### 1 Trasporto, in andata e ritorno, delle attrezzature di misura, compreso il viaggio del personale addetto; lo spostamento da tubo a tubo nell'ambito della zona strumentata, nonché il posizionamento della strumentazione per la prima misura.

- -	cad	309,87 €
-----	-----	----------

### 2 Misure inclinometriche mediante idonea strumentazione:

a) Per ogni posizionamento nella strumentazione per la lettura del tubo inclinometrico.	cad	68,17 €
b) Per ogni livello di lettura eseguito su due guide.	cad	7,44 €
c) Per ogni livello di lettura eseguito su quattro guide.	cad	10,85 €
d) Elaborazione dati di misure inclinometriche su due guide, comprensiva della restituzione grafica.	cad	108,46 €
e) Elaborazione dati di misure inclinometriche su quattro guide, comprensiva della restituzione grafica.	cad	142,54 €

## 7 PROVE DI LABORATORIO - CARATTERISTICHE GENERALI

---

### 1 Determinazione del contenuto d'acqua e relativa certificazione.

- - cad 11,47 €

---

### 2 Determinazione peso specifico apparente su provino con diametro minore di mm 40 e relativa certificazione.

- - cad 15,49 €

---

### 3 Determinazione peso specifico apparente su provino con diametro maggiore o uguale di mm 40, o procedimenti particolari (per es. il metodo della paraffina) e relativa certificazione.

- - cad 30,99 €

---

### 4 Determinazione limite di liquidità e plasticità, congiuntamente e relativa certificazione.

- - cad 52,68 €

---

### 5 Determinazione limite di liquidità e plasticità per bentonite, congiuntamente e relativa certificazione.

- - cad 61,97 €

---

### 6 Determinazione limite di ritiro e relativa certificazione.

- - cad 46,48 €

---

### 7 Prova di compressione semplice non confinata (CnC) con carico di rottura minore o uguale a 4,5 kg/cmq su provino con diametro minore di mm 40 e altezza minore di mm 80 e relativa certificazione.

- - cad 46,48 €

---

### 8 Compenso alla prova di compressione semplice non confinata e relativa certificazione:

a) per carichi di rottura maggiori di 4,5 Kg/cmq. cad 30,99 €

---

b) per provini con $\varnothing$ da mm 40 a mm 140 e altezza da m 80 a mm 280	cad	34,09 €
--	-----	---------

---

**9 Prova di taglio e relativa certificazione. Prova di taglio con Vane (scissometro):**

a) su terreni coesivi con carico di rottura minore di 2 kg./cmq.	cad	23,55 €
b) su terreni coesivi con carico di rottura maggiore o uguale a 2 kg./cmq.	cad	24,79 €

---

**10 Compenso per determinazione indici di gruppo di una terra e relativa certificazione, secondo CNR-UNI 10006 per ogni determinazione.**

- -	cad	40,28 €
-----	-----	---------

## 8 ANALISI GRANULOMETRICHE

---

**1 Analisi granulometrica per ogni setaccio e relativa certificazione.**

- -	cad	13,63 €
-----	-----	---------

---

**2 Analisi granulometrica mediante areometria compresa determinazione peso specifico assoluto e relativa certificazione.**

- -	cad	83,67 €
-----	-----	---------

## 9 ANALISI

---

**1 Determinazione del peso specifico assoluto dei grani (media di 2 determinazioni) e relativa certificazione.**

- -	cad	49,58 €
-----	-----	---------

---

**2 Determinazione del contenuto in sostanze organiche e relativa certificazione.**

- - cad 46,79 €

---

**3 Determinazione del tenore in carbonati (media di 2 determinazioni) e relativa certificazione.**

- - cad 37,18 €

---

## 10 PROVA DI COMPRESSIONE AD ESPANSIONE LATERALE LIBERA

**1 Prova di compressione ad espansione laterale libera su provini indisturbati (diametro cm 3,81) con rilievo della curva di deformazione e relativa certificazione.**

- - cad 49,58 €

---

## 11 PROVE DI COMPRESSIBILITA' EDOMETRICA

**1 Prova edometrica a incrementi di carico controllati (IL) su provini di diametro mm 40-100, con intervalli di carico di 48 ore, con pressione massima minore o uguale a 32 Kg/cmq, con misura e calcolo di almeno 5 valori del parametro E e relativa certificazione.**

- - cad 210,71 €

---

## 12 PROVE DI PERMEABILITA' DIRETTE E INDIRETTE

**1 Prova di permeabilità diretta in edometro, su provini diametro mm. 40-100 quando non avvenga nel corso di una prova edometrica e relativa certificazione.**

- - cad 92,96 €

---

---

**2 Prova di permeabilità nel corso delle prove edometriche, su provino diametro mm. 40-100. Per ogni determinazione e relativa certificazione.**

- - cad 61,97 €

---

**3 Prova di permeabilità diretta in cella triassiale con provini diametro minore di mm 40 ed altezza minore di mm 80. Per ogni determinazione e relativa certificazione.**

- - cad 142,54 €

---

**4 Compenso alle prove di permeabilità dirette in cella triassiale:**

a) per determinazioni che non vengono condotte nel corso delle procedure di prove di resistenza triassiali, per ogni provino appositamente montato nell'apparecchio. cad 96,06 €

b) per provini di  $\varnothing$  da mm 40 a mm 140 ed altezza da mm 80 a 180. cad 123,95 €

---

**5 Prova di permeabilità indiretta in edometro, su provini diametro mm 40-100 (quando non avvenga nel corso di una prova edometrica). Per ogni determinazione e relativa certificazione.**

- - cad 99,16 €

---

## 13 PROVE TRIASSIALI (VALUTAZIONE A PROVINO)

**1 Prova triassiale non consolidata e non drenata (u.u.) su provino diametro minore o uguale a mm 40 ed altezza minore o uguale a mm 80, compresa certificazione:**

a) senza misura della pressione dei pori e senza saturazione preliminare cad 80,57 €

b) con saturazione preliminare per mezzo di "back pressure" e senza misura della pressione dei pori; cad 123,95 €

---

c) con misura della pressione nei pori e saturazione preliminare con "back pressure"	cad	164,23 €
--	-----	----------

---

**2 Compenso alla prova triassiale non consolidata e non drenata per la realizzazione di cicli di scarico/carico nel corso dell'esecuzione della prova, per ciascun ciclo.**

- -	cad	61,97 €
-----	-----	---------

---

**3 Prova triassiale consolidata e non drenata (c.u) su provino diametro minore o uguale a mm 40 ed altezza minore o uguale a mm 80 con misura della pressione nei pori, senza saturazione preliminare con "back pressure", compresa certificazione.**

- -	cad	359,45 €
-----	-----	----------

---

**4 Prova triassiale consolidata drenata (c.d.) su provino diametro minore o uguale a mm 40 ed altezza minore o uguale a mm 80, compresa certificazione:**

a) senza saturazione preliminare su materiale sabbioso.	cad	210,71 €
---	-----	----------

---

b) senza saturazione preliminare coesivo.	cad	223,11 €
---	-----	----------

---

c) con saturazione preliminare con "back pressure" su materiale sabbioso.	cad	247,9 €
---	-----	---------

---

d) con saturazione preliminare "back pressure" su materiale coesivo.	cad	278,89 €
--	-----	----------

---

## 14 PROVE DI TAGLIO DIRETTO

**1 Prova di taglio diretto in scatola di Casagrande (a provino), consolidata drenata, compresa certificazione, su provino a sezione quadrata consolidata drenata:**

a) con valutazione delle deformazioni trasversali.	cad	92,96 €
--	-----	---------

---

b) con valutazione delle deformazioni verticali.	cad	92,96 €
--	-----	---------

---

---

**2 Determinazione della resistenza residua con deformazione superiore al 100%, per ogni rottura dopo la prima o su provini opportunamente pretagliati, compresa la certificazione.**

- - cad 68,17 €

---

## **15 PROVE DI COSTIPAMENTO (PROCTOR) E DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DI DENSITA' DEI MATERIALI**

---

**1 Prove di costipamento AASHO standard (con 4 punti della curva densità: contenuto d'acqua). Per ciascuna prova, compresa certificazione:**

a) in contenitore (mould) da 1 litro; cad 77,47 €  
b) in "mould" da 10 litri. cad 102,26 €

---

---

**2 Prova di costipamento AASHO modificato (con 4 punti della curva densità: contenuto d'acqua). Per ciascuna prova, compresa certificazione:**

a) in contenitore (mould) da 1 litro cad 89,86 €  
b) in "mould" da 10 litri cad 114,65 €

---

---

**3 Prove di costipamento AASHO standard (con 1 punto della curva densità: contenuto d'acqua). Per ciascuna prova, compresa la certificazione:**

a) in contenitore (mould) da 1 litro cad 58,88 €  
b) in "mould" da 10 litri cad 65,07 €

---

---

**4 Prova di costipamento AASHO modificato (con 1 punto della curva densità: contenuto d'acqua). Per ciascuna prova, compresa la certificazione:**

a) in contenitore (mould) da 1 litro cad 65,07 €  
b) in "mould" da 10 litri cad 71,27 €

---

---

**5 Prove di costipamento C.B.R. su campione ricostituito da un determinato valore dell'umidità e grado di costipamento, compresa la certificazione (a provino per Legge min. 3).**

- - cad 92,96 €

---

---

**6 Prove di costipamento C.B.R. su campione indisturbato, compresa la certificazione (a provino per Legge min. 3).**

- - cad 61,97 €

---

## 16 PREPARAZIONE DI PROVINI

---

**1 Preparazione di provini partendo da materiale rimaneggiato, con correzioni del contenuto di acqua, delle granulometrie e densità, per raggiungere particolari condizioni o caratteristiche, per ogni provino.**

- - cad 111,55 €

---

---

**2 Preparazione di provini indisturbati, ricavati da terreni di consistenza molto elevata (pocket penetrometer 4,0); per ogni provino.**

- - cad 74,37 €

---

## 17 PROVE IN SITU

---

**1 Prove di determinazione della densità in situ con volumometro a sabbia, comprese le spese di viaggio e trasferta, nonché la relativa certificazione.**

- - cad 68,17 €

---

---

**2 Prova a tre incrementi di carico su piastra (diametro mm 300) per la determinazione del modulo di deformazione M con tracciamento del grafico carico-deformazione. Compreso ogni altro onere dovuto a trasferimenti o simili. Secondo normativa CNR.**

- - cad 111,55 €

---

**3 Compenso per prova di carico su piastra per ogni ulteriore incremento di carico.**

- - cad 49,58 €

---

**4 Prova C.B.R. in campo secondo normativa C.N.R. per la determinazione dell'indice di portanza C.B.R. Compreso ogni altro onere dovuto a trasferimenti o simili, nonchè relativa certificazione.**

- - cad 123,95 €

---

## 18 INDAGINI GEOFISICHE

---

**1 Sondaggi elettrici verticali (S.E.V.) mediante quadripolo di Schlumberger, con stendimenti di distanza elettrodica AB/2 sino a 150 m. Compresa la elaborazione dei dati e la restituzione grafica.**

- - cad 130,15 €

---

**2 Compenso su sondaggi elettrici verticali (S.E.V.) per ogni metro lineare in più.**

- - m 1,24 €

---

**3 Sondaggi elettrici dipolari (S.D.) con sedimenti di distanza interelettrodica AB-MN sino a m 250, compresa la elaborazione dei dati e la restituzione grafica.**

- - cad 130,15 €

---

**4 Compenso su sondaggi elettrici dipolari (S.D.) per ogni metro lineare in più.**

- - m 0,71 €

---

---

**5 Profili elettrici di resistività apparente per indagini di dettaglio, mediante dispositivi "fissi" o "mobili".**

- - cad 285,08 €

---

**6 Profili elettrici di resistività apparente per indagini a grande scala, mediante dispositivi "fissi" o "mobili".**

- - m 173,53 €

---

**7 Prospezione sismica a rifrazione per indagini a piccola profondità registrazione a più tracce, su basi con distanza intergeofonica di m 5 e 3 tiri per ogni base (2 agli estremi, 1 centrale). Compresa l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica.**

- - m 4,34 €

---

**8 Prospezione sismica a rifrazione per indagini profonde su base con distanza intergeofonica di m 10 e almeno 5 tiri per ogni base (1 centrale, 2 agli estremi, 2 lontani). Compresa l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica.**

- - m 4,96 €

---