

**VERBALE DI GARA DEL 28/06/2018 PUBBLICATO SUL PROFILO DI COMMITTENTE  
IL 28/06/2018**



**PROVINCIA DI PERUGIA**



**COMUNE DI MARSCIANO**

**Settore Amministrativo Area Vasta  
Servizio Stazione Appaltante  
Ufficio Lavori Stazione Appaltante**

**VERBALE DI GARA**

**OGGETTO:** Procedura negoziata ai sensi del combinato disposto degli artt. n. 63, 36, e 97, comma 8° del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., espletata nell'ambito delle funzioni di STAZIONE UNICA APPALTANTE conferite alla Provincia di Perugia dal Comune di Marsciano (giusta apposita convenzione stipulata in forza del disposto di cui all'art. 37 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.), per l'affidamento dell'appalto **"Risanamento e messa in sicurezza di alcuni tratti di strade comunali – II stralcio"**.

**GARA SUA N116**

**N. CIG: 7500935F5D**

**N. CUP: J64E17000110004**

Oggi, il giorno VENTOTTO del mese di GIUGNO dell'anno DUEMILADICIOTTO, alle ore 10.00  
**(28/06/2018)**

In Perugia, nella sede della Provincia di Perugia, via Palermo, n.21/C,

**PREMESSO**

- che con Determinazione Dirigenziale n. 386 del 23/05/2018, adottata dal Responsabile dell'Area Lavori Pubblici Manutenzioni Ambiente del Comune di Marsciano, esecutiva ai sensi di legge, si stabiliva di indire procedura di gara negoziata, sotto soglia, ai sensi del combinato disposto degli artt. nn.63, 36 e 97, comma 8°, del D. Lgs. n. 50/2016, per l'affidamento in appalto dei lavori in oggetto – interamente a misura – con aggiudicazione sulla base del criterio del minor prezzo (prezzo più basso), inferiore a quello posto a base di gara, determinato, mediante ribasso percentuale unico sull'importo dei lavori posto a base di gara, opportunamente depurato dell'importo degli oneri e costi per la sicurezza e dei costi per la manodopera, elementi tutti non soggetti a ribasso in sede di offerta economica;

- che inoltre, così come previsto in sede di approvazione del progetto esecutivo e di Determinazione a trattare e, conseguentemente, nella lettera d'invito, nella gara in parola, al fine dell'individuazione delle offerte anormalmente basse, verrà applicata la procedura prevista dall'art.97, comma 2 del D.Lgs n. 50/2016, con il meccanismo di esclusione automatica delle offerte risultate incongrue, ai sensi dell'art.97, comma 8, del citato Decreto Legislativo - con proposta di aggiudicazione a favore del concorrente la cui offerta si collochi immediatamente al di sotto del valore di una “ soglia di anomalia “ determinata - al fine di non rendere predeterminabili dai candidati i parametri di riferimento per il calcolo della soglia stessa – tramite sorteggio, nella prima seduta di gara, di uno dei metodi previsti dal suddetto articolo 97, comma 2°. Le operazioni di sorteggio avranno luogo in seduta pubblica e saranno effettuate da uno dei componenti il Seggio di gara o da eventuali rappresentanti di ditte (se presenti), attraverso l'estrazione casuale, da apposito contenitore, di uno dei cinque numeri che corrispondono ai cinque metodi di calcolo previsti dall'art. 97 del nuovo Codice e precisamente: n. 1-lett. A), n. 2-lett.B), n. 3-lett.C), n. 4-lett.D), n. 5-lett.E).

I numeri dall'1 al 4 saranno oggetto di sorteggio nel caso in cui dovesse essere applicato il metodo E) che prevede quattro coefficienti e precisamente **n. 1-coefficiente 0,6, n. 2-coefficiente 0,7, n. 3-coefficiente 0,8, n. 4-coefficiente 0,9.**

-che la facoltà di esclusione automatica non è esercitabile quando il numero delle offerte ammesse è inferiore a dieci.

- che la categoria unica e prevalente dei lavori in oggetto è la OG3;

- che con lettera d'invito prot. n. 22126 del 07/06/2018, inviata a mezzo PEC, è stata indetta procedura negoziata, senza previa pubblicazione del bando di gara, per l'affidamento dei lavori di cui all'oggetto, sulla base del Capitolato Speciale e relativa documentazione tecnica trasmessa dal Responsabile dell'Area Lavori Pubblici Manutenzioni Ambiente del Comune di Marsciano, invitando a presentare offerta n. 20 operatori economici, di cui all'allegato A, parte integrante e sostanziale del presente verbale, individuati attraverso indagine di mercato ai sensi dell'art. 63 c. 6 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
  - che con detta lettera d'invito veniva fissato alle ditte interessate un termine perentorio per la utile presentazione delle offerte, e precisamente, entro e non oltre le ore **12.00** del giorno **27/06/2018**, indicando nel giorno **28/06/2018**, la data della prima seduta di gara;
  - che l'importo netto dei lavori a base d'asta ammonta ad **€ 310.324,09** - oltre IVA, di cui:
    - **€ 308.021,89** per lavori (importo soggetto a ribasso percentuale);
    - **€ 2.302,20** previsti per gli oneri/costi per la sicurezza non soggetti a ribasso di cui al D. Lgs. N. 81/2008;
    - **€ 38.119,65** per i costi della manodopera soggetti a ribasso;
  - che ai sensi delle vigenti disposizioni di legge e delle indicazioni contenute nella determinazione dirigenziale n. 1194, adottata dal Dirigente del Servizio Stazione Appaltante in data 06/07/2016, avente ad oggetto: *“Determinazioni in ordine alla competenza ed alla composizione delle Commissioni di gara per le procedure d'appalto di lavori, servizi e forniture bandite dalla Provincia di Perugia anche nell'esercizio delle funzioni di “Stazione Unica Appaltante” ai sensi degli artt. 30 del T.U.E.L e 37, comma 4, del D. Lgs. n.50/2016 per conto dei Comuni a tale effetto convenzionati, nonché alla competenza e composizione dei c.d. Seggi di gara. Revisione alla luce del D.lgs. n.50/2016.”*, la procedura di gara di che trattasi, in quanto da aggiudicarsi sulla base del criterio del minor prezzo, rientra tra quelle per le quali la scelta della migliore offerta e l'effettuazione di tutte le connesse operazioni di gara è demandata ad un “Seggio di gara”, costituito, senza necessità di previo atto dirigenziale di nomina, dal RUP o da altro funzionario (inquadro almeno nella fascia “D” del vigente C.C.N.L. comparto autonomie - EE.LL.) assistito da due dipendenti appartenenti al Servizio Stazione Appaltante dell'Ente, garantendo una rotazione tra gli stessi;
  - che il suddetto Seggio di gara, è composto come segue:
- 1° MEMBRO: Dott. Simone LATTAIOLI** - Responsabile Ufficio Lavori Stazione Appaltante della Provincia di Perugia, **Presidente**

**2° MEMBRO: Dott. Alfredo VIRGILI** - Funzionario Ufficio Lavori Stazione Appaltante della Provincia di Perugia, **Assistente**

**SEGRETARIO VERBALIZZANTE: Dott.ssa Veronica CUCCINI** – Funzionario Ufficio Lavori Stazione Appaltante della Provincia di Perugia, **Segretario verbalizzante**

### **TUTTO CIO' PREMESSO**

Il Presidente, assistito dai membri del Seggio di gara e dal segretario verbalizzante, dopo aver ricordato ai presenti l'oggetto della gara, nonché le principali norme che ne regolano lo svolgimento, dichiara aperti i lavori e, in via preliminare, comunica che entro il termine stabilito dalla lettera d'invito - cioè entro le ore 12.00 del giorno **27/06/2018** - in esito all'esperimento della procedura di gara pubblica - sono pervenute all'Ufficio Archivio della Provincia di Perugia **n. 11** offerte da parte degli operatori economici invitati, (così come risulta dall'apposito rapporto redatto dallo stesso Ufficio e controfirmato dal personale del Servizio Stazione Appaltante), esclusivamente nelle forme e con le modalità prescritte dall'invito, come da elenco allegato, parte integrale e sostanziale del presente processo verbale **(all. B)**.

Il Presidente da atto che il Sig. Paolo Piselli, legale rappresentante di uno dei concorrenti invitati, ed in particolare della Ditta Piselli Cave s.r.l., con sede legale in Perugia, ha richiesto di partecipare alla gara non attraverso la suddetta azienda direttamente invitata, ma con altra ditta anch'essa in possesso dei prescritti requisiti generali e speciali, sempre facente capo al medesimo legale rappresentante, e specificamente con la ditta "S&M – Spinelli & Mannocchi s.r.l." con sede legale in Perugia.

Il Seggio di gara, in considerazione del fatto che la ditta originariamente invitata e quella effettivamente partecipante alla gara fanno capo al medesimo amministratore-legale rappresentante, e sono quindi riconducibile ad un unico centro decisionale e visto il dichiarato possesso di tutti necessari requisiti di partecipazione richiesti nella presente procedura da parte della ditta S&M s.r.l., stabilisce di ammetterla a partecipare in luogo della predetta Piselli Cave s.r.l..

Il Presidente fa presente che, oltre la scadenza del suddetto termine, a tutt'oggi non risultano pervenute offerte. Il Seggio di gara ne prende atto.

Il Presidente procede, quindi, a richiedere espressamente a ciascun membro del Seggio se sussistono cause di incompatibilità così come previsto dal D. Lgs. n. 50/2016 e dal vigente Regolamento dell'Ente in materia di Appalti e Contratti e, avuta risposta negativa, inizia ad illustrare ai presenti le procedure di aggiudicazione così come previste dalla lettera d'invito.

In prima istanza viene illustrata la procedura che prevede, come fase iniziale, **il sorteggio**, per individuare uno dei metodi di calcolo previsti dall'art.97 , comma 2°, per il calcolo della soglia di anomalia;

Modalità di effettuazione di pubblico sorteggio:

Il Presidente estrae da apposito contenitore, uno dei cinque numeri che corrispondono ai cinque metodi di calcolo previsti dall'art. 97, comma 2 del nuovo Codice e precisamente n. 1-lett. A), n. 2-lett.B), n. 3-lett.C), n. 4-lett.D), n. 5-lett.E).

I numeri dall'1 al 4 saranno oggetto di sorteggio nel caso in cui dovesse essere applicato il metodo E) che prevede quattro coefficienti e precisamente n. 1-coefficiente 0,6, n. 2-coefficiente 0,7, n. 3-coefficiente 0,8, n. 4-coefficiente 0,9.

Il Presidente, assistito dai membri del Seggio di gara e dal segretario verbalizzante, prende atto che con estrazione del numero **1** è stato individuato il metodo **lettera A)** che, ai sensi dell'art. 97, comma 2 del D.Lgs. n. 50/2016 consiste nella “media aritmetica dei ribassi percentuali di tutte le offerte ammesse, con esclusione del venti per cento, arrotondato all'unità superiore, rispettivamente delle offerte di maggior ribasso e di quelle di minor ribasso, incrementata dello scarto medio aritmetico dei ribassi percentuali che superano la predetta media”.

Il Seggio di gara dà atto che il criterio di calcolo verrà applicato successivamente, dopo l'apertura delle offerte economiche.

Il Presidente quindi, assistito dai membri del Seggio di gara e dal segretario verbalizzante, illustra la procedura che prevede, come fase successiva, l'ammissione delle ditte partecipanti, previa verifica dell'integrità dei plichi nonché della regolarità e completezza della documentazione richiesta dalla lettera d'invito e procede, pertanto, ad aprire i plichi pervenuti nei termini, come attestato dal Servizio Stazione Appaltante che ha provveduto al controllo incrociato con quanto ricevuto dall'Ufficio Archivio ed al contestuale esame della relativa documentazione amministrativa di ammissione allegata da ciascun partecipante.

Alle ore 11.00, così come risulta nell'**allegato B)** al presente verbale quale parte integrante e sostanziale dello stesso e nell'ordine ivi riportato, risultano esaminati n. 11 plichi con le seguenti risultanze:

Ditte ammesse: n. 11

Il Presidente quindi, assistito dai membri del Seggio di gara e dal segretario verbalizzante, in ottemperanza alle disposizioni della lettera di invito, illustra sinteticamente ai presenti la successiva fase del procedimento, in particolare, il Presidente comunica che in tale seduta si procederà all'apertura delle offerte economiche dei concorrenti ammessi. Il Seggio di gara procederà quindi, contestualmente, all'effettuazione dei calcoli aritmetici necessari all'individuazione della soglia di anomalia secondo tutte le specifiche disposizioni riportate in premessa e negli atti di gara, alla formazione della graduatoria provvisoria delle offerte ammesse **secondo l'ordine decrescente dei rispettivi ribassi** a partire dal concorrente posizionato immediatamente al di sotto della soglia di anomalia ed alla conseguente individuazione dell'aggiudicatario provvisorio, dando atto altresì che dell'esito delle operazioni di gara sarà data tempestiva comunicazione al Comune di Marsciano e a tutti gli interessati, esclusivamente nelle forme previste dal Codice e dalla lettera d'invito, mediante pubblicazione di apposito avviso sul profilo del committente.

Il Presidente, assistito dai membri del Seggio di gara e dal segretario verbalizzante, procede quindi all'apertura della "BUSTA B" contenente l'offerta economica dei concorrenti ammessi nel medesimo ordine seguito nella precedente fase di gara (ammissione) contrassegnandola e autenticandola in ciascun foglio, ed alla lettura pubblica ed alla verbalizzazione dei relativi ribassi percentuali ( espressi in lettere ), così come annotati nel prospetto di cui all'**allegato C)** al presente verbale di gara, quale parte integrante e sostanziale.

Il Presidente, pertanto, terminata la lettura pubblica dei ribassi di tutti i concorrenti ammessi, procede, senza soluzione di continuità, secondo il metodo estratto di cui all'art. 97, comma 2, lett. A) del D.Lgs. n. 50/2016, a calcolare la *"media aritmetica dei ribassi percentuali di tutte le offerte ammesse, con esclusione del venti per cento, arrotondato all'unità superiore, rispettivamente delle offerte di maggior ribasso e di quelle di minor ribasso, incrementata dello scarto medio aritmetico dei ribassi percentuali che superano la predetta media"* ed il valore così ottenuto pari a 21,73100, che costituisce la soglia di anomalia, come meglio specificato nell'**allegato D)** al presente verbale quale parte integrante e sostanziale.

---

Da tale calcolo risulta che l'offerta aggiudicataria - in via provvisoria - è quella presentata dal concorrente **RICCI S.R.L. con sede legale in Via Pineta, 54 – Fraz. Macchie CASTIGLIONE DEL LAGO (PG) - P. IVA 00473910545**, che ha offerto un ribasso percentuale sull'importo posto a base d'asta pari al **21,115%**, come risulta dal prospetto tabellare di cui all'**allegato D)** al presente verbale quale parte integrante e sostanziale, in cui è riportata l'indicazione della soglia di anomalia, della graduatoria provvisoria di gara e del concorrente risultato provvisoriamente aggiudicatario.

Il Seggio di gara in conseguenza di tali risultanze, propone l'aggiudicazione in favore del concorrente **RICCI S.R.L. con sede legale in Via Pineta, 54 – Fraz. Macchie CASTIGLIONE DEL LAGO (PG) - P. IVA 00473910545**, sotto tutte le riserve di legge (condizionata all'esito degli accertamenti di cui al D. Lgs. n.490/1994 e s.m.i. ed al D. Lgs. n.50/2016 e s.m.i.) nonché sotto tutte le ulteriori specifiche riserve previste dal bando di gara, per l'offerta ribasso unico percentuale del **21,115%**, determinando l'importo netto dell'appalto in oggetto in **€ 242.983,07** oltre ad **€ 2.302,20** previsti complessivamente per costi aggiuntivi per la sicurezza non soggetti a ribasso, quindi, per l'importo netto complessivo contrattuale di **€ 245.285,27** - oltre IVA come per legge.

Il Seggio di gara dà atto che il concorrente risultato provvisoriamente aggiudicatario, ha presentato la dichiarazione di subappalto di cui all'art. 105 del D. Lgs. n. 50/2016, nei limiti di legge ivi previsti e precisamente nelle seguenti percentuali:

**- OG3: 30%**

Il Seggio di gara, infine, prima di sciogliere la seduta, dà atto che il presente verbale - e relativi allegati - saranno pubblicati sul profilo del committente della Stazione Appaltante ai sensi e per gli effetti dell'art. 29 del D.Lgs.50/2016.

Il Presidente dispone quindi che il presente verbale sia trasmesso al Responsabile dell' Area Lavori Pubblici Manutenzioni Ambiente del Comune di Marsciano per il seguito di competenza.

Alle ore 12.00 del giorno 28 giugno 2018, conclusi i lavori del Seggio di gara, la seduta è tolta.

Letto, confermato e sottoscritto.

---

**1° MEMBRO: Dott. Simone LATTAIOLI** - Responsabile Ufficio Lavori Stazione Appaltante della Provincia di Perugia, **Presidente**

**2° MEMBRO: Dott. Alfredo VIRGILI** - Funzionario Ufficio Lavori Stazione Appaltante della Provincia di Perugia, **Assistente**

**SEGRETARIO VERBALIZZANTE: Sig.ra Veronica CUCCINI** – Funzionario Ufficio Lavori Stazione Appaltante della Provincia di Perugia, **Segretario verbalizzante**

*(documento informatico firmato digitalmente)*

# ALLEGATO A

<b>N</b>	<b>Ragione Sociale</b>	<b>Partita Iva</b>	<b>Indirizzo</b>	<b>Comune</b>	<b>INDIRIZZO PEC</b>
1	ACQUAVIVA SRL	00056510944	VIA PORTANOVA,3	Acquaviva d'Isernia	acquaviva@pec.it
2	ARKEDIL SRL	03264670542	VIA S.PENNA,73	Perugia	ARKEDILSRL@PECIMPRESE.IT
3	C.M.M. DI MONALDI MAURIZIO & C. S.N.C.	01490180542	VIA SCIPIONE LAPI 2H	Città di Castello	CMMAUTOTRASPORTI@PEC.IT
4	CAIONI COSTRUZIONI SRL	01293300446	VIA G.PASCOLI 2/B	Appignano del Tronto	INFO@PEC.CAIONICOSTRUZIONI.IT
5	CALZONI s.p.a.	01540670542	VIA G.CAPRONI, 8, FONTIGNANO	Perugia	I000685.PG00@POSTEPEC.CASSAEDILE.IT
6	CASAIOLI SAS	01574150544	STRADA PIEVAIOLA ,321/G - LOC. FONTIGNANO	Perugia	casaioli@pec.casaioli.it
7	CIANI GROUP SRL	02644440543	CORSO CAVOUR 9	Foligno	CIANIGROUP@PEC.IT
8	CO.GE.PRI. SRL	01818970699	VIA DE BENEDICTIS 4	Guardiagrele	INFO@PEC.COGEPRI.IT



9	COGEM S.R.L.	01401590557	LE PIANE	Massa Martana	cogem.srl@pec.it
10	COGIFE S.R.L. di G. Baldelli & Figli	00460720584	Frazione Poggiomanente	Umbertide	I001035.PG00@POSTEPEC.CASSAEDILE.IT
11	G.M.P. - SPA	00417030541	Zona Ind.le Est	Marsciano	gmppsa@pec.it
12	M.M. S.R.L. IMPRESA GENERALE DI COSTRUZIONI	02268570542	VIA F. PARRI SNC	Città della Pieve	mmcostruzioni@arubapec.it
13	PISELLI CAVE SRL (Spinelli & Mannocchi)	00163110547	VOC. SANT'ANGELO FRAZ. S. MARCO	Perugia	POSTA@PEC.PISELLICAVE.IT
14	RICCI S.R.L.	00473910545	VIA PINETA, 54	Castiglione del Lago	ricci-snc@legalmail.it
15	RUFFOLI S.R.L.	00827420522	Strada di renaccio 30/D	Siena	RUFFOLISRL@SIENAPEC.IT
16	SALVATI SPA	00517100558	VIA VANZETTI, 6	Terni	IMPRESASALVATISPA@PEC.IT
17	SARDELLINI COSTRUZIONI s.r.l.	00365020437	VIA PO', 52	Macerata	UFFTECSARDELLINI@PEC.IT
18	SBS SRL	01766060568	VIA DIVINO AMORE	Bagnoregio	SBS@MYPEC.EU

19	SIGMATAU S.R.L.	01439130590	corso della repubblica,224	Latina	SIGMATAU@PEC.IT
20	VOLPI S.R.L.	01134810546	VIALE MICHELANGELO N. 66	Assisi	VOLPIASSISI@PCERT.IT

## ALLEGATO B

<b>N</b>	<b>Ragione Sociale</b>	<b>Partita Iva</b>	<b>Ammessa/Non Ammessa</b>	<b>Note</b>
1	ARKEDIL SRL	03264670542	AMMESSA	
2	C.M.M. DI MONALDI MAURIZIO & C. S.N.C.	01490180542	AMMESSA	
3	CALZONI s.p.a.	01540670542	AMMESSA	
4	CASAIOLI SAS	01574150544	AMMESSA	
5	COGEM S.R.L.	01401590557	AMMESSA	
6	COGIFE S.R.L. di G. Baldelli & Figli	00460720584	AMMESSA	
7	M.M. S.R.L. IMPRESA GENERALE DI COSTRUZIONI	02268570542	AMMESSA	
8	PISELLI CAVE SRL (SPINELLI & MANNOCCHI)	00163110547	AMMESSA	
9	RICCI S.R.L.	00473910545	AMMESSA	
10	RUFFOLI S.R.L.	00827420522	AMMESSA	
11	SIGMATAU S.R.L.	01439130590	AMMESSA	

## ALLEGATO C

<b>N</b>	<b>Ragione Sociale</b>	<b>Comune</b>	<b>Ribasso</b>	<b>Note</b>
1	ARKEDIL SRL	Perugia	22,347	
2	C.M.M. DI MONALDI MAURIZIO & C. S.N.C.	Città di Castello	16,800	
3	CALZONI s.p.a.	Perugia	16,892	
4	CASAIOLI SAS	Perugia	18,733	
5	COGEM S.R.L.	Massa Martana	27,570	
6	COGIFE S.R.L. di G. Baldelli & Figli	Umbertide	21,846	
7	M.M. S.R.L. IMPRESA GENERALE DI COSTRUZIONI	Città della Pieve	23,110	
8	PISELLI CAVE SRL (SPINELLI & MANNOCCHI)	Perugia	22,232	
9	RICCI S.R.L.	Castiglione del Lago	21,115	
10	RUFFOLI S.R.L.	Siena	20,561	
11	SIGMATAU S.R.L.	Latina	18,573	

# ALLEGATO D

DENOMINAZIONE DITTA	SEDE LEGALE	RIBASSI%	IMPORTO (al netto oneri sicurezza)	SCARTI	Ribassi originari (ante "taglio ali")
C.M.M. DI MONALDI MAURIZIO & C. S.N.C.	Città di Castello	TAGLIO ALI	#VALORE!	#VALORE!	16,800
CALZONI s.p.a.	Perugia	TAGLIO ALI	#VALORE!	#VALORE!	16,892
SIGMATAU S.R.L.	Latina	TAGLIO ALI	#VALORE!	#VALORE!	18,573
CASAIOLI SAS	Perugia	18,733	250.320,15	-2,16440	
RUFFOLI S.R.L.	Siena	20,561	244.689,51	-0,33640	
<b>RICCI S.R.L.</b>	Castiglione del Lago	21,115	242.983,07	0,21760	
COGIFE S.R.L. di G. Baldelli & Figli	Umbertide	21,846	240.731,43	0,94860	
PISELLI CAVE SRL (SPINELLI & MANNOCCI)	Perugia	22,232	239.542,46	1,33460	
ARKEDIL SRL	Perugia	TAGLIO ALI	#VALORE!	#VALORE!	22,347
M.M. S.R.L. IMPRESA GENERALE DI COSTRUZIONI	Città della Pieve	TAGLIO ALI	#VALORE!	#VALORE!	23,110
COGEM S.R.L.	Massa Martana	TAGLIO ALI	#VALORE!	#VALORE!	27,570

media aritmetica di tutti i ribassi

**20,89740**

**104,48700**

**0,83360**

**21,73100**

media degli scarti 0,83360

Soglia di anomalia

21,73100

offerte incluse  
3 nella 2^ media

5 ditte concorrenti

**DITTA AGGIUDICATARIA: RICCI S.R.L.**

**RIBASSO % OFFERTO 21,115**

**Importo di aggiudicazione al netto degli oneri per la sicurezza e dell'IVA: € 242.983,07**

**Verifica Calcolo Media**

1^ media	20,89740
2^ media	0,83360
Soglia di anomalia	21,73100