

	PROGETTISTA  <small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/20047	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA E TOSCANA	LSC-105	
	PROGETTO Metanodotto Sansepolcro – Foligno DN 400 (16") – DP 75 bar e opere connesse	Pagina 3 di 4	Rev. 0

ANNESSO 4

CERTIFICATI ANALISI AMBIENTALI ANALISI DI CONFORMITÀ AI SENSI DEL MANUALE E LINEE GUIDA ISPRA n.52/2009

Note di compilazione:

- 1) i campi a compilazione da parte del TA sono quelli con sfondo giallo
- 2) una volta compilati i campi gialli il foglio restituisce in automatico il giudizio di conformità
- 3) il foglio compilato è salvato in PDF e conservato in apposita cartella di rete destinata alla conservazione dei giudizi di conformità
- 4) per il significato di simboli, definizioni e abbreviazioni si rimanda alla legenda a piè di pagina

Data	23/07/2021
Campione	2105878.023
Parametro	Cobalto
Analista	Campagna

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)

VL (formato numero)	20
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	20

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)

R (formato numero)	23,3
U_{RdP} (formato numero)	3,9
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	1
R (controllo espressione)	23,3
U_{RdP} (controllo espressione)	3,9
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà v	9
$U_{RdP} = U_{RdP}/K_p$	1,95

Incertezza tipo e gradi di libertà di g

u (RdP)	1,95
gradi di libertà v	9
$K'_{0,95}$	1,833

Calcoli

Calcolo (R-VL, senza arrotondamenti)	3,3000
Arrotondamento	3,00
Calcolo di g	3,57435
Calcolo di d	-0,27435

Analisi di conformità

Il Valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, NON RISULTA SIGNIFICATIVAMENTE MAGGIORE DI VL, al livello di confidenza del 95%

Legenda:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova

u_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $u_{RdP} = U_{RdP}/K_p$

K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP

v = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di u_{RdP}

g= "guard band" = $K'_{0,95} \cdot u_{RdP}$

$K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:

opzione a) se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645

opzione b) se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a v gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione

d = differenza (R-g-VL)

Note di compilazione:

- 1) i campi a compilazione da parte del TA sono quelli con sfondo giallo
- 2) una volta compilati i campi gialli il foglio restituisce in automatico il giudizio di conformità
- 3) il foglio compilato è salvato in PDF e conservato in apposita cartella di rete destinata alla conservazione dei giudizi di conformità
- 4) per il significato di simboli, definizioni e abbreviazioni si rimanda alla legenda a piè di pagina

Data	26/07/2021
Campione	2105889.034
Parametro	Idrocarburi C>12
Analista	Campagna

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)

VL (formato numero)	50
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	50

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)

R (formato numero)	65
U_{RdP} (formato numero)	23
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	0
R (controllo espressione)	65
U_{RdP} (controllo espressione)	23
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà v	20
$U_{RdP} = U_{RdP}/K_p$	11,5

Incertezza tipo e gradi di libertà di g

u (RdP)	11,5
gradi di libertà v	20
$K'_{0,95}$	1,645

Calcoli

Calcolo (R-VL, senza arrotondamenti)	15,0000
Arrotondamento	15,00
Calcolo di g	18,91750
Calcolo di d	-3,91750

Analisi di conformità

Il Valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, NON RISULTA SIGNIFICATIVAMENTE MAGGIORE DI VL, al livello di confidenza del 95%

Legenda:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova

u_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $u_{RdP} = U_{RdP}/K_p$

K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP

v = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di u_{RdP}

g= "guard band" = $K'_{0,95} \cdot u_{RdP}$

$K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:

opzione a) se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645

opzione b) se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a v gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione

d = differenza (R-g-VL)

Note di compilazione:

- 1) i campi a compilazione da parte del TA sono quelli con sfondo giallo
- 2) una volta compilati i campi gialli il foglio restituisce in automatico il giudizio di conformità
- 3) il foglio compilato è salvato in PDF e conservato in apposita cartella di rete destinata alla conservazione dei giudizi di conformità
- 4) per il significato di simboli, definizioni e abbreviazioni si rimanda alla legenda a piè di pagina

Data	23/07/2021
Campione	2106368.181
Parametro	Cobalto
Analista	Campagna

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)

VL (formato numero)	20
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	20

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)

R (formato numero)	22,5
U_{RdP} (formato numero)	3,8
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	1
R (controllo espressione)	22,5
U_{RdP} (controllo espressione)	3,8
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà ν	9
$U_{RdP} = U_{RdP}/K_p$	1,9

Incertezza tipo e gradi di libertà di g

u (RdP)	1,9
gradi di libertà ν	9
$K'_{0,95}$	1,833

Calcoli

Calcolo (R-VL, senza arrotondamenti)	2,5000
Arrotondamento	3,00
Calcolo di g	3,48270
Calcolo di d	-0,98270

Analisi di conformità

Il Valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, NON RISULTA SIGNIFICATIVAMENTE MAGGIORE DI VL, al livello di confidenza del 95%

Legenda:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova

u_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $u_{RdP} = U_{RdP}/K_p$

K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP

ν = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di u_{RdP}

g= "guard band" = $K'_{0,95} \cdot u_{RdP}$

$K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:

opzione a) se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645

opzione b) se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a ν gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione

d = differenza (R-g-VL)

Note di compilazione:

- 1) i campi a compilazione da parte del TA sono quelli con sfondo giallo
- 2) una volta compilati i campi gialli il foglio restituisce in automatico il giudizio di conformità
- 3) il foglio compilato è salvato in PDF e conservato in apposita cartella di rete destinata alla conservazione dei giudizi di conformità
- 4) per il significato di simboli, definizioni e abbreviazioni si rimanda alla legenda a piè di pagina

Data	23/07/2021
Campione	2106368.182
Parametro	Cobalto
Analista	Campagna

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)

VL (formato numero)	20
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	20

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)

R (formato numero)	22,2
U_{RdP} (formato numero)	3,7
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	1
R (controllo espressione)	22,2
U_{RdP} (controllo espressione)	3,7
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà v	9
$U_{RdP} = U_{RdP}/K_p$	1,85

Incertezza tipo e gradi di libertà di g

u (RdP)	1,85
gradi di libertà v	9
$K'_{0,95}$	1,833

Calcoli

Calcolo (R-VL, senza arrotondamenti)	2,2000
Arrotondamento	2,00
Calcolo di g	3,39105
Calcolo di d	-1,19105

Analisi di conformità

Il Valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, NON RISULTA SIGNIFICATIVAMENTE MAGGIORE DI VL, al livello di confidenza del 95%

Legenda:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova

u_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $u_{RdP} = U_{RdP}/K_p$

K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP

v = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di u_{RdP}

g= "guard band" = $K'_{0,95} \cdot u_{RdP}$

$K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:

opzione a) se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645

opzione b) se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a v gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione

d = differenza (R-g-VL)

Note di compilazione:

- 1) i campi a compilazione da parte del TA sono quelli con sfondo giallo
- 2) una volta compilati i campi gialli il foglio restituisce in automatico il giudizio di conformità
- 3) il foglio compilato è salvato in PDF e conservato in apposita cartella di rete destinata alla conservazione dei giudizi di conformità
- 4) per il significato di simboli, definizioni e abbreviazioni si rimanda alla legenda a piè di pagina

Data	23/07/2021
Campione	2106368.183
Parametro	Cobalto
Analista	Campagna

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)

VL (formato numero)	20
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	20

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)

R (formato numero)	21,5
U_{RdP} (formato numero)	3,6
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	1
R (controllo espressione)	21,5
U_{RdP} (controllo espressione)	3,6
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà ν	9
$U_{RdP} = U_{RdP}/K_p$	1,8

Incertezza tipo e gradi di libertà di g

u (RdP)	1,8
gradi di libertà ν	9
$K'_{0,95}$	1,833

Calcoli

Calcolo (R-VL, senza arrotondamenti)	1,5000
Arrotondamento	2,00
Calcolo di g	3,29940
Calcolo di d	-1,79940

Analisi di conformità

**Il Valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, NON RISULTA SIGNIFICATIVAMENTE
MAGGIORE DI VL, al livello di confidenza del 95%**

Legenda:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova

u_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $u_{RdP} = U_{RdP}/K_p$

K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP

ν = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di u_{RdP}

g= "guard band" = $K'_{0,95} \cdot u_{RdP}$

$K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:

opzione a) se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645

opzione b) se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a ν gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione

d = differenza (R-g-VL)

Note di compilazione:

- 1) i campi a compilazione da parte del TA sono quelli con sfondo giallo
- 2) una volta compilati i campi gialli il foglio restituisce in automatico il giudizio di conformità
- 3) il foglio compilato è salvato in PDF e conservato in apposita cartella di rete destinata alla conservazione dei giudizi di conformità
- 4) per il significato di simboli, definizioni e abbreviazioni si rimanda alla legenda a piè di pagina

Data	23/07/2021
Campione	2106368.191
Parametro	Cobalto
Analista	Campagna

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)

VL (formato numero)	20
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	20

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)

R (formato numero)	20,7
U_{RdP} (formato numero)	3,5
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	1
R (controllo espressione)	20,7
U_{RdP} (controllo espressione)	3,5
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà v	9
$U_{RdP} = U_{RdP}/K_p$	1,75

Incertezza tipo e gradi di libertà di g

u (RdP)	1,75
gradi di libertà v	9
$K'_{0,95}$	1,833

Calcoli

Calcolo (R-VL, senza arrotondamenti)	0,7000
Arrotondamento	1,00
Calcolo di g	3,20775
Calcolo di d	-2,50775

Analisi di conformità

**Il Valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, NON RISULTA SIGNIFICATIVAMENTE
MAGGIORE DI VL, al livello di confidenza del 95%**

Legenda:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova

u_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $u_{RdP} = U_{RdP}/K_p$

K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP

v = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di u_{RdP}

g= "guard band" = $K'_{0,95} \cdot u_{RdP}$

$K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:

opzione a) se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645

opzione b) se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a v gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione

d = differenza (R-g-VL)

Note di compilazione:

- 1) i campi a compilazione da parte del TA sono quelli con sfondo giallo
- 2) una volta compilati i campi gialli il foglio restituisce in automatico il giudizio di conformità
- 3) il foglio compilato è salvato in PDF e conservato in apposita cartella di rete destinata alla conservazione dei giudizi di conformità
- 4) per il significato di simboli, definizioni e abbreviazioni si rimanda alla legenda a piè di pagina

Data	23/07/2021
Campione	2106368.202
Parametro	Cobalto
Analista	Campagna

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)

VL (formato numero)	20
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	20

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)

R (formato numero)	21,1
U_{RdP} (formato numero)	3,5
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	1
R (controllo espressione)	21,1
U_{RdP} (controllo espressione)	3,5
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà ν	9
$U_{RdP} = U_{RdP}/K_p$	1,75

Incertezza tipo e gradi di libertà di g

u (RdP)	1,75
gradi di libertà ν	9
$K'_{0,95}$	1,833

Calcoli

Calcolo (R-VL, senza arrotondamenti)	1,1000
Arrotondamento	1,00
Calcolo di g	3,20775
Calcolo di d	-2,10775

Analisi di conformità

Il Valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, NON RISULTA SIGNIFICATIVAMENTE MAGGIORE DI VL, al livello di confidenza del 95%

Legenda:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova

u_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $u_{RdP} = U_{RdP}/K_p$

K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP

ν = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di u_{RdP}

g= "guard band" = $K'_{0,95} \cdot u_{RdP}$

$K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:

opzione a) se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645

opzione b) se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a ν gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione

d = differenza (R-g-VL)

Note di compilazione:

- 1) i campi a compilazione da parte del TA sono quelli con sfondo giallo
- 2) una volta compilati i campi gialli il foglio restituisce in automatico il giudizio di conformità
- 3) il foglio compilato è salvato in PDF e conservato in apposita cartella di rete destinata alla conservazione dei giudizi di conformità
- 4) per il significato di simboli, definizioni e abbreviazioni si rimanda alla legenda a piè di pagina

Data	23/07/2021
Campione	2106368.203
Parametro	Cobalto
Analista	Campagna

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)

VL (formato numero)	20
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	20

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)

R (formato numero)	22,1
U_{RdP} (formato numero)	3,7
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	1
R (controllo espressione)	22,1
U_{RdP} (controllo espressione)	3,7
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà ν	9
$U_{RdP} = U_{RdP}/K_p$	1,85

Incertezza tipo e gradi di libertà di g

u (RdP)	1,85
gradi di libertà ν	9
$K'_{0,95}$	1,833

Calcoli

Calcolo (R-VL, senza arrotondamenti)	2,1000
Arrotondamento	2,00
Calcolo di g	3,39105
Calcolo di d	-1,29105

Analisi di conformità

Il Valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, NON RISULTA SIGNIFICATIVAMENTE MAGGIORE DI VL, al livello di confidenza del 95%

Legenda:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova

u_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $u_{RdP} = U_{RdP}/K_p$

K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP

ν = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di u_{RdP}

g= "guard band" = $K'_{0,95} \cdot u_{RdP}$

$K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:

opzione a) se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645

opzione b) se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a ν gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione

d = differenza (R-g-VL)

Note di compilazione:

- 1) i campi a compilazione da parte del TA sono quelli con sfondo giallo
- 2) una volta compilati i campi gialli il foglio restituisce in automatico il giudizio di conformità
- 3) il foglio compilato è salvato in PDF e conservato in apposita cartella di rete destinata alla conservazione dei giudizi di conformità
- 4) per il significato di simboli, definizioni e abbreviazioni si rimanda alla legenda a piè di pagina

Data	26/07/2021
Campione	2107696.001
Parametro	Cobalto
Analista	Campagna

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)

VL (formato numero)	20
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	20

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)

R (formato numero)	22,9
U_{RdP} (formato numero)	3,8
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	1
R (controllo espressione)	22,9
U_{RdP} (controllo espressione)	3,8
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà v	9
$U_{RdP} = U_{RdP}/K_p$	1,9

Incertezza tipo e gradi di libertà di g

u (RdP)	1,9
gradi di libertà v	9
$K'_{0,95}$	1,833

Calcoli

Calcolo (R-VL, senza arrotondamenti)	2,9000
Arrotondamento	3,00
Calcolo di g	3,48270
Calcolo di d	-0,58270

Analisi di conformità

Il Valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, NON RISULTA SIGNIFICATIVAMENTE MAGGIORE DI VL, al livello di confidenza del 95%

Legenda:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova

u_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $u_{RdP} = U_{RdP}/K_p$

K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP

v = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di u_{RdP}

g= "guard band" = $K'_{0,95} \cdot u_{RdP}$

$K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:

opzione a) se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645

opzione b) se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a v gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione

d = differenza (R-g-VL)

Note di compilazione:

- 1) i campi a compilazione da parte del TA sono quelli con sfondo giallo
- 2) una volta compilati i campi gialli il foglio restituisce in automatico il giudizio di conformità
- 3) il foglio compilato è salvato in PDF e conservato in apposita cartella di rete destinata alla conservazione dei giudizi di conformità
- 4) per il significato di simboli, definizioni e abbreviazioni si rimanda alla legenda a piè di pagina

Data	26/07/2021
Campione	2107696.023
Parametro	Idrocarburi c>12
Analista	Campagna

VL (Valore Limite superiore raggiungibile)

VL (formato numero)	50
Numero cifre decimali	0
VL (come espresso dal Normatore)	50

Rapporto di Prova: R (risultato) e U_{RdP} (Incertezza estesa del rapporto di prova)

R (formato numero)	60
U_{RdP} (formato numero)	21
K_p utilizzato nella stima di U_{RdP}	2
Numero cifre decimali	0
R (controllo espressione)	60
U_{RdP} (controllo espressione)	21
Livello di Probabilità %	95
gradi di libertà v	20
$U_{RdP} = U_{RdP}/K_p$	10,5

Incertezza tipo e gradi di libertà di g

u (RdP)	10,5
gradi di libertà v	20
$K'_{0,95}$	1,645

Calcoli

Calcolo (R-VL, senza arrotondamenti)	10,0000
Arrotondamento	10,00
Calcolo di g	17,27250
Calcolo di d	-7,27250

Analisi di conformità

**Il Valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, NON RISULTA SIGNIFICATIVAMENTE
MAGGIORE DI VL, al livello di confidenza del 95%**

Legenda:

R= Risultato di prova

VL= Valore Limite espresso con il numero di cifre decimali pari a quelle con cui è riportato nella norma di Legge o, in generale, nel documento dal quale è desunto.

U_{RdP} = Incertezza estesa desumibile dal Rapporto di prova

u_{RdP} = Incertezza tipo R ricavabile dalla relazione: $u_{RdP} = U_{RdP}/K_p$

K_p = fattore di copertura utilizzato nella stima di U nel RdP

v = numero di gradi di libertà utilizzati nella stima di u_{RdP}

g= "guard band" = $K'_{0,95} \cdot u_{RdP}$

$K'_{0,95}$ = fattore dipendente dai gradi di libertà utilizzati nella determinazione di U_{RdP} , pari a:

opzione a) se il numero dei gradi di libertà è grande (>10), $K'_{0,95}$ è pari a 1,645

opzione b) se il numero dei gradi di libertà è piccolo (≤ 10) è pari a $t_{0,95}$ dove t è lo student unilaterale corrispondente a v gradi di libertà effettivi al 95% della distribuzione

d = differenza (R-g-VL)