

Esempio di dato fornito - profilo statico fornito per uno dei pozzi con struttura del foglio excel.

I dati sono forniti alla fine della campagna erogativa 2010-11 e 12 (marzo), fine campagna iniettiva 2010 e 2012 (novembre), per la campagna 2011 sono stati forniti dati registrati al 100%(fine agosto), al 104% (settembre) e a fine campagna iniettiva (novembre). Tutti i dati hanno la data di registrazione evidente.

<b>CAMPO DI MINERBIO</b>						
<b>SINTESI DEI PRINCIPALI DATI DEI PROFILI STATICI</b>						
<b>PROFILI REGISTRATI AL TERMINE DEL CICLO DI RECUPERO 2009 - 2010</b>						
POZZO	DATA	STHP Kg/cm <sup>2</sup> a	SBHP @ 1334mlm Kg/cm <sup>2</sup> a	Quota battente mlm	Grad.Liquido Kg/cm <sup>2</sup> /m	
83	24/03/2010	86,3	96,17	-	-	

Estratto profilo fine campagna iniettiva 2010

<b>CAMPO DI MINERBIO</b>						
<b>SINTESI DEI PRINCIPALI DATI DEI PROFILI STATICI</b>						
<b>PROFILI REGISTRATI AL TERMINE DEL CICLO DI RICOSTITUZIONE 2010</b>						
POZZO	DATA	STHP Kg/cm <sup>2</sup> a	SBHP @ 1334mlm Kg/cm <sup>2</sup> a	Quota battente mlm	Grad.Liquido Kg/cm <sup>2</sup> /m	
83	11/11/2010	136,4	152,69	-	-	

Estratto fine campagna erogativa 2011

<b>CAMPO DI MINERBIO</b>						
<b>SINTESI DEI PRINCIPALI DATI DEI PROFILI STATICI</b>						
<b>PROFILI REGISTRATI AL TERMINE DEL CICLO DI RECUPERO 2010 - 2011</b>						
POZZO	DATA	STHP Kg/cm <sup>2</sup> a	SBHP @ 1334mlm Kg/cm <sup>2</sup> a	Quota battente mlm	Grad.Liquido Kg/cm <sup>2</sup> /m	
83	23/03/2011	93,8	104,77	-	-	

Estratto profilo intermedio 100% Pi durante la campagna iniettiva 2011

## CAMPO DI MINERBIO

### SINTESI DEI PRINCIPALI DATI DEI PROFILI STATICI

#### PROFILI REGISTRATI DURANTE IL CICLO DI RICOSTITUZIONE 2011

POZZO	DATA	STHP Kg/cm <sup>2</sup> a	SBHP @ 1334mlm Kg/cm <sup>2</sup> a	Quota battente mlm	Grad.Liquido Kg/cm <sup>2</sup> /m
83	23/08/2011	137,6	153,35	-	-

Estratto profilo intermedio 104% Pi durante la campagna iniettiva 2011

## CAMPO DI MINERBIO

### SINTESI DEI PRINCIPALI DATI DEI PROFILI STATICI

#### PROFILI REGISTRATI DURANTE IL CICLO DI RICOSTITUZIONE 2011

POZZO	DATA	STHP Kg/cm <sup>2</sup> a	SBHP @ 1334mlm Kg/cm <sup>2</sup> a	Quota battente mlm	Grad.Liquido Kg/cm <sup>2</sup> /m
83	28/09/2011	143,8	160,37	-	-

Estratto profilo fine campagna iniettiva 2011 massimo riempimento.

## CAMPO DI MINERBIO

### SINTESI DEI PRINCIPALI DATI DEI PROFILI STATICI

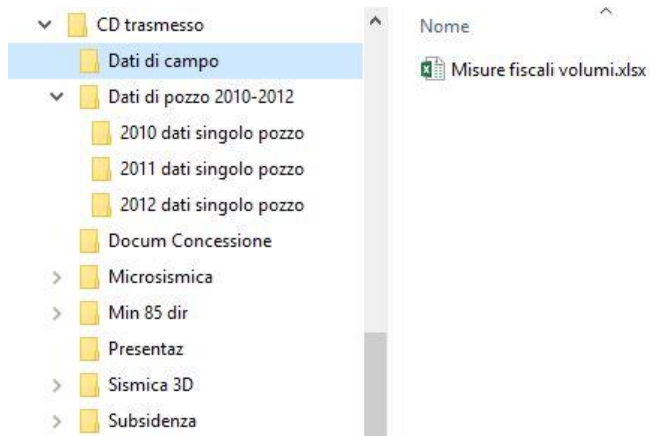
#### PROFILI REGISTRATI AL TERMINE DEL CICLO DI RICOSTITUZIONE 2011

POZZO	DATA	STHP Kg/cm <sup>2</sup> a	SBHP @ 1334mlm Kg/cm <sup>2</sup> a	Quota battente mlm	Grad.Liquido Kg/cm <sup>2</sup> /m
83	03/11/2011	144,7	161,44	-	-

## Esempio di dato di volume giorno di campo fornito

MEASUREMENT_DATE	V_RCP	V_STOCC
1/8/11 0:00	0,00	7380524
2/8/11 0:00	0,00	4765871
3/8/11 0:00	0,00	700789
4/8/11 0:00	0,00	0
5/8/11 0:00	0,00	7303762
6/8/11 0:00	0,00	6675994
7/8/11 0:00	0,00	6083212
8/8/11 0:00	0,00	10683476
9/8/11 0:00	0,00	8331531
10/8/11 0:00	0,00	10805877
11/8/11 0:00	0,00	9061914
12/8/11 0:00	0,00	2343569
13/8/11 0:00	0,00	0
14/8/11 0:00	0,00	0
15/8/11 0:00	0,00	0
16/8/11 0:00	0,00	3503055
17/8/11 0:00	0,00	0
18/8/11 0:00	0,00	4606419
19/8/11 0:00	0,00	5580703
20/8/11 0:00	0,00	9041234
21/8/11 0:00	0,00	9723237
22/8/11 0:00	0,00	0
23/8/11 0:00	0,00	0
24/8/11 0:00	0,00	6198583
25/8/11 0:00	0,00	10515445
26/8/11 0:00	0,00	10059550
27/8/11 0:00	0,00	10170580
28/8/11 0:00	0,00	10926873
29/8/11 0:00	0,00	8580684
30/8/11 0:00	0,00	11178374
31/8/11 0:00	0,00	11010496

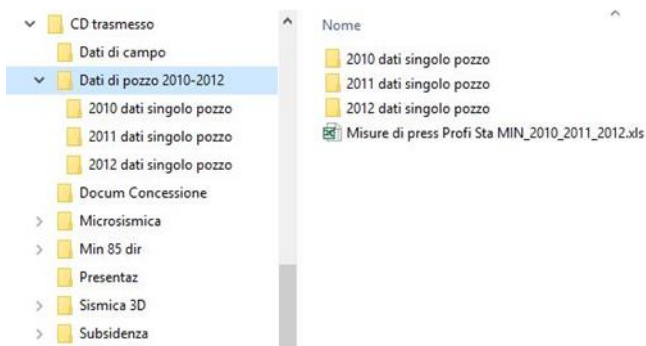
## Esempio struttura CD di trasmissione



## Esempio di dato di portata e pressione di testa per singolo pozzo ad alta frequenza

DATE_TIME	WELL_DB_KEY	WELL_NAME	GAS_PRODUCTION_RATE	GAS_INJECTION_RATE	FTHP
09/05/2012 21:20	04246	MINERBIO 40	0	306.717	110,16
09/05/2012 21:30	04246	MINERBIO 40	0	306.617	110,17
09/05/2012 21:40	04246	MINERBIO 40	0	306.019	110,17
09/05/2012 21:50	04246	MINERBIO 40	0	305.720	110,21
09/05/2012 22:00	04246	MINERBIO 40	0	305.023	110,14
09/05/2012 22:10	04246	MINERBIO 40	0	304.724	110,11
09/05/2012 22:20	04246	MINERBIO 40	0	304.325	110,16
09/05/2012 22:30	04246	MINERBIO 40	0	304.026	110,17
09/05/2012 22:40	04246	MINERBIO 40	0	303.927	110,17
09/05/2012 22:50	04246	MINERBIO 40	0	304.325	110,18
09/05/2012 23:00	04246	MINERBIO 40	0	304.026	110,18
09/05/2012 23:10	04246	MINERBIO 40	0	303.329	110,17
09/05/2012 23:20	04246	MINERBIO 40	0	303.130	110,17
09/05/2012 23:30	04246	MINERBIO 40	0	300.240	110,08
09/05/2012 23:40	04246	MINERBIO 40	0	280.908	109,73
09/05/2012 23:50	04246	MINERBIO 40	0	275.029	109,66
10/05/2012 00:00	04246	MINERBIO 40	0	259.085	109,34
10/05/2012 00:10	04246	MINERBIO 40	0	248.522	109,18
10/05/2012 00:20	04246	MINERBIO 40	0	236.963	109,02

## Esempio struttura CD di trasmissione



## Considerazioni generali

Dalle informazioni fornite era evidente che:

- nel 2011 ci fosse stato il superamento della pressione iniziale
- la pressione iniziale fosse stata raggiunta a fine agosto esattamente tra il 23 e 24 agosto data di registrazione profili
- la pressione di fine campagna iniettiva e la data registrazione di tali profili 3 novembre 2011
- Era a disposizione il volume giorno iniettato sul campo e con una semplice somma dal 23 agosto al 3 novembre poteva essere calcolata la cumulata in sovrappressione.