



# Q<sup>2</sup>.Net Manufacturing

Principi e Funzionalità



## Q<sup>2</sup>.Net Manufacturing - Obiettivi

Q<sup>2</sup>.Net Manufacturing si pone l'obiettivo di analizzare nei minimi dettagli tutti gli aspetti della produzione, enfatizzando l'analisi dei Costi e dei Tempi di Lavorazione sia a livello di sintesi che granulare, avendo come riferimento di analisi le seguenti dimensioni:

- Ordine di Produzione
- Prodotto Finito
- Cella di Lavoro
- Operatore/Squadra
- Fase di lavorazione



## Q<sup>2</sup>.Net Manufacturing Selezioni

**Selezioni**

- Prodotto Finito
- Commessa (6/2834)
- Stato OdP
- Operazione (7/83)
- Componente (77/8506)
- Famiglia CdL
- CdL
- Operatore (15/38)
- Natura Comp.
- Criticità OdP
- Commessa Padre
- Fase Est/Int

**Prodotto Finito**  
PTH619C-2.01 - Lista Montaggi

2009		2010		2011		Sett.	
Gen	Mar	Mag	Lug	Set	Nov	Gen	Mar
Feb	Apr	Giu	Ago	Ott	Dic		
1	3	5	7	9	11	13	15
17	19	21	23	25	27	29	31
2	4	6	8	10	12	14	16
18	20	22	24	26	28	30	

Data Rilevazione

Cerca per...

Operatore (7/4525)

- /00600 - 31/01/2011 : PTH619C-2.01
- /08550 - 16/11/2010 : PTH619C-2.01
- /07980 - 19/10/2010 : PTH619C-2.01
- /07674 - 28/09/2010 : PTH619C-2.01
- /05912 - 16/06/2010 : PTH619C-2.01
- /01755 - 18/03/2010 : PTH619C-2.01
- /04326 - 14/12/2009 : PTH619C-2.01



## Q<sup>2</sup>.Net Manufacturing – OdP in Lavorazione



In Lavorazione

Riepilogo	Q.tà Prodotte	Riep. Dettagliato	Tot. Costi per Fase ...	Costi Materiale	Costi Lavorazione	Tempi Lav. OdP	Grafici				
Stato OdP	Q.tà da Prod.	Q.tà Prod.	Scarto	Costo Unit. Prev.	Costo Unit. Cons.	Pr. Listino	Totale Prev.	Totale Cons.	[Prev. - Cons.]	[Cons. - Prev.] %	[Cons. - Prev.] Peso
	620			29,28		78,00	18.154,10	8.032,15	10.121,95	55,76%	100,00%

Riep. Dettagliato	
OdP	11/00600 - 31/01/2011
Prodotto Finito	PTH619C-2.01 LISTA MONTA...
Stato OdP	In lavorazione
Q.tà da Prod.	
Q.tà Prod.	620
Scarto	0
Costo Unit. Prev.	29,28
Costo Unit. Cons.	
Confronto Costo Unit.	
Totale Prev.	18.154,10
Totale Cons.	8.032,15
[ Prev. - Cons.]	10.121,95
[Prev. - Cons.] %	55,76%
Prev. Costo Mat	16.425,65
Prev. Costo Attrez.	35,67
Prev. Costo Lav.	1.692,78
Prev. Costo Manod.	0,00
Cons. Costo Mat	6.738,35
Cons. Costo Attrez.	224,10
Cons. Costo Lav.	1.069,70
Cons. Costo Manod.	0,00

Stato OdP		
	Preventivo	Consuntivo
0-PO	620	0
10-C	620	620
10-L	620	620
10-T	620	620
10-F	620	136
	620	0





# Q².Net Manufacturing – OdP in Lavorazione



In Lavorazione

Costi e Tempi

Riepilogo Q.tà Prodotte Riep. Dettagliato Tot. Costi per Fase ... Costi Materiale Costi Lavorazione Tempi Lav. OdP

Costi per Fase (Mat + Lav)

Fase	Costo_Prev	Peso Preventivo	Costo_Avanza mento	Peso Consuntivo	Delta	Peso Delta	Delta %	Q.tà da Prod	Q.tà Prod	Costo Cons. Consolidato
<b>OdP</b>	<b>18.154,10</b>	<b>100,00%</b>	<b>18.717,46</b>	<b>100,00%</b>	<b>-563,36</b>	<b>100,00%</b>				
Prodotto Finito	11/00600 - 31/01/2011	21,25%	4.345,04	19,15%	-486,78	86,41%	-12,62%			8.032,15
Stato OdP	PTH619C-2.01 LISTA MONTA...	0,03%	0,00	0,00%	5,00	-0,89%	100,00%	620	620	4.345,04
Q.tà da Prod.	In lavorazione	3,31%	602,91	3,54%	-202,39	35,93%	-33,70%	620	620	0,00
Q.tà Prod.	620	0,77%	0,00	0,00%	140,44	-24,93%	100,00%	620	620	602,91
Scarto	0	71,93%	13.078,67	75,15%	-19,63			620	620	
Costo Unit. Prev.	29,28	2,70%	490,83					620	620	
Costo Unit. Cons.										
Confronto Costo Unit.										
Totale Prev.	18.154,10									
Totale Cons.	8.032,15									
[ Prev. - Cons.]	10.121,95									
[Prev. - Cons.] %	55,76%									
Prev. Costo Mat	16.425,65									
Prev. Costo Attrez.	35,67									
Prev. Costo Lav.	1.692,78									
Prev. Costo Manod.	0,00									
Cons. Costo Mat	6.738,35									
Cons. Costo Attrez.	224,10									
Cons. Costo Lav.	1.069,70									
Cons. Costo Manod.	0,00									

Stato OdP

- Confirmata
- Lanciata
- In lavorazione
- Terminata

	Preventivo	Consuntivo
Crema	620	0
Componenti"	620	620
TH"	620	620
	620	620
	620	136
	620	0



# Q².Net Manufacturing – OdP in Lavorazione



In Lavorazione

## Analisi OdP – Costi e Tempi

Riepilogo    Q.tà Prodotte    Riep. Dettagliato    Tot. Costi per Fase ...    **Costi Materiale**    Costi Lavorazione    Tempi Lav. OdP    Grafici

### Costi Materiale

Fase di	Componente	Natura	Fabb. Chiuso	Costo Prev. Mat	Costo Cons. Mat	Delta
	Quantità Prodotte			37,20000	37,20000	
	Fase					
10-P01S	10-P01SD	Acquisto	×	155,00000	155,00000	
	20-QC01S	Acquisto	×	0,25420	0,25420	
	30-P01MC	Acquisto	×	27,90000	27,90000	
	40-P02MC	Acquisto	×	1.010,60000	1.010,60000	
	50-P07CL	Acquisto	×	49,60000	49,60000	
	60-P05CL	Acquisto	×	223,20000	223,20000	
	Totale	Acquisto	×	316,20000	316,20000	
		Acquisto	×	148,80000	148,80000	
		Acquisto	×	0,00000	0,00000	
		Acquisto	×	0,00000	124,00000	-124,00000
		Acquisto	×	195,30000	195,30000	
		Acquisto	×	52,70000	52,70000	
		Acquisto	×	68,20000	68,20000	
		Acquisto	×	40,30000	40,30000	
		Acquisto	×	2,57920	2,57920	
		Acquisto	×	25,17200	25,17200	
		Acquisto	×	4,34000	4,34000	
		Acquisto	×	2,66600	2,66600	
		Acquisto	×	43,40000	43,40000	
		Acquisto	×	1,86000	1,86000	
		Acquisto	×	18,22800	18,22800	
		Acquisto	×	155,00000	34,00000	121,00000
		Semilavor...		12.413,19980	2.722,89544	9.690,30436
		Acquisto	×	0,00000	0,00000	
		Acquisto	×	0,00000	0,00000	



# Q<sup>2</sup>.Net Manufacturing – OdP in Lavorazione



In Lavorazione

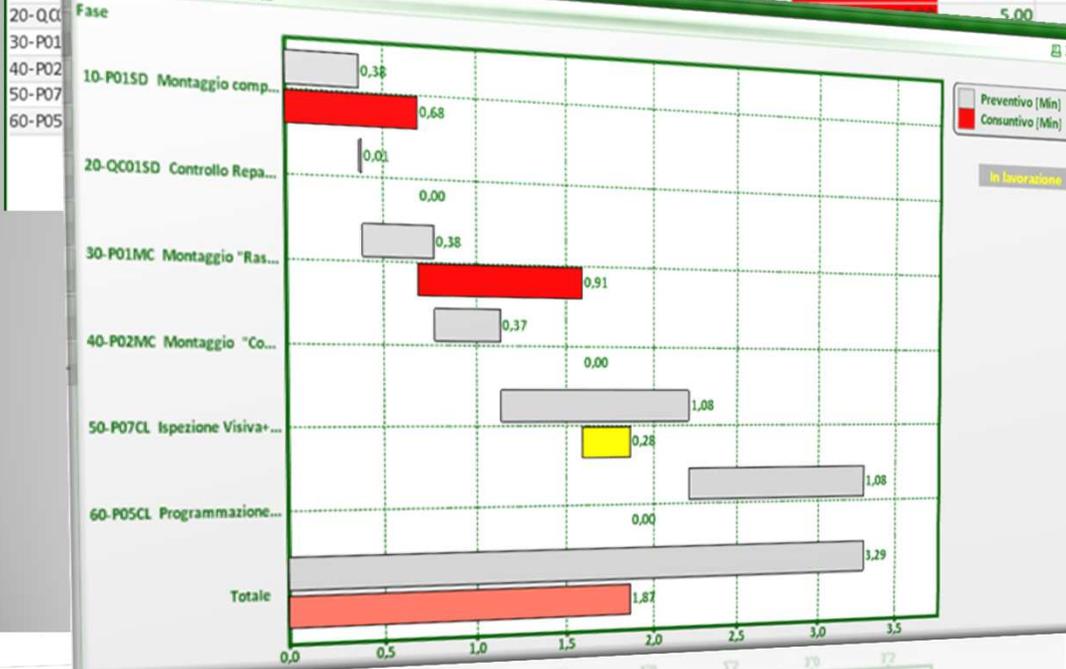
## Analisi OdP - Costi e Tempi

Riepilogo | Q.tà Prodotte | Riep. Dettagliato | Tot. Costi per Fase ... | Costi Materiale | Costi Lavorazione | Tempi Lav. OdP | Grafici

### Costi Lavorazione

Fase	Cod. Fornit.	Fase Esterna	Costo Prev. Lav. [€]	Costo Cons. Lav. Avanzamento [€]	Delta [€]	Delta %	Peso Delta	Costo Cons. Lav. Consolidato [€]
			1.728,44	2.167,80	-439,36	-25,42%	100,00%	1.293,80
10-P01			455,56	818,33	-362,78	-79,63%	82,57%	818,33
20-Q00				5,00		100,00%	-1,14%	0,00
30-P01						-8,84%	46,07%	348,13
40-P02						10,00%	-31,97%	0,00
50-P07						4,00%	4,47%	127,30
60-P05						0,00%	0,00%	0,00

### Tempi Lavorazione OdP





# Q<sup>2</sup>.Net Manufacturing – OdP in Lavorazione



## Analisi OdP - Costi e Tempi

- Riepilogo
- Q.tà Prodotte
- Riep. Dettagliato
- Tot. Costi per Fase ...
- Costi Materiale
- Costi Lavorazione
- Tempi Lav. OdP
- Grafici

### Tempi Lav. OdP

CdL	Fase	OdP	Q.tà da Prod.	Q.tà Prod.	Preventivo [Min]	Consuntivo [Min]	Delta [Min]	Prev. Unit. [sec]	Cons. Unit. [sec]	Delta Unit. [sec]
Totale					4.735	2.690	2.045	458	399	59
					562	982	-420	54	95	-41
					15	0	15	1	0	1
					15	0	15	1	0	1
						982	-435	53	95	-42
						982	-435	53	95	-42
						1.306	-232	104	126	-22
						0	527	51	0	51
						0	527	51	0	51
						1.306	-759	53	126	-73
						1.306	-759	53	126	-73
						402	2.698	300	177	123
						402	1.148	150	177	-27
						402	1.148	150	177	-27
						0	1.550	150	0	150
						0	1.550	150	0	150

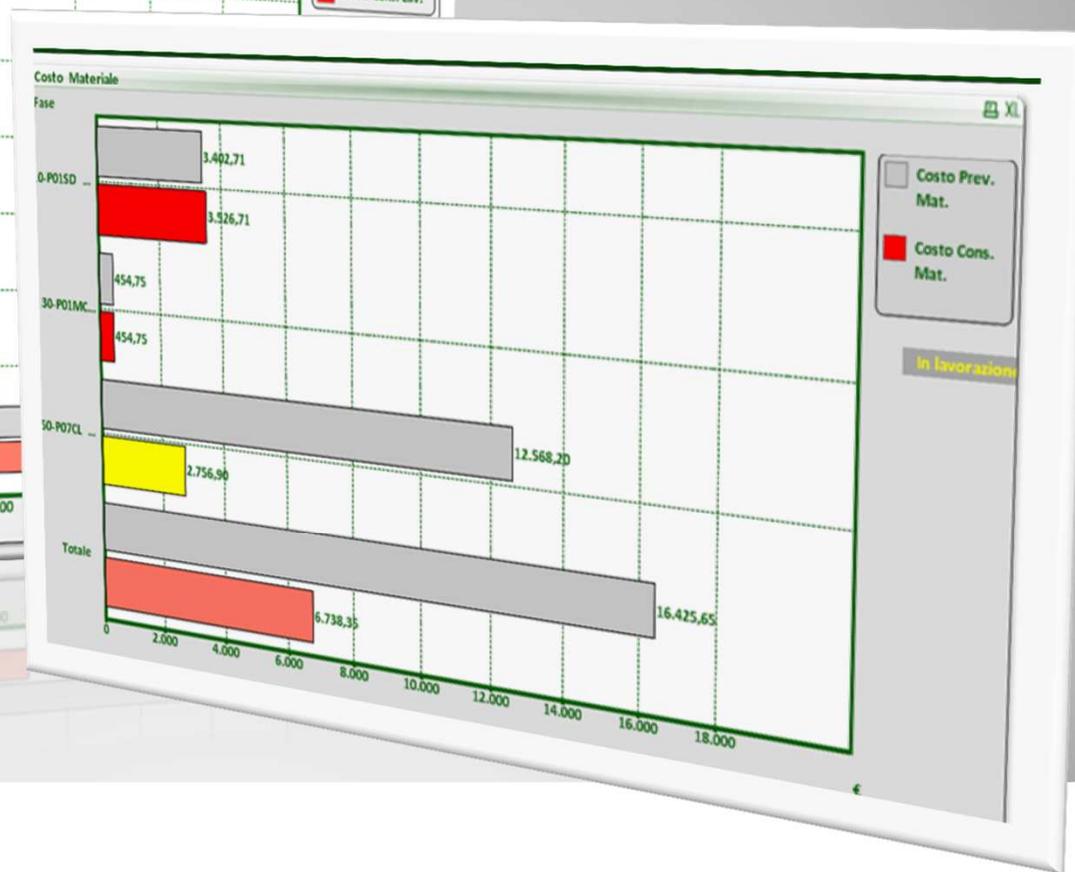




# Q².Net Manufacturing – OdP in Lavorazione



In Lavorazione

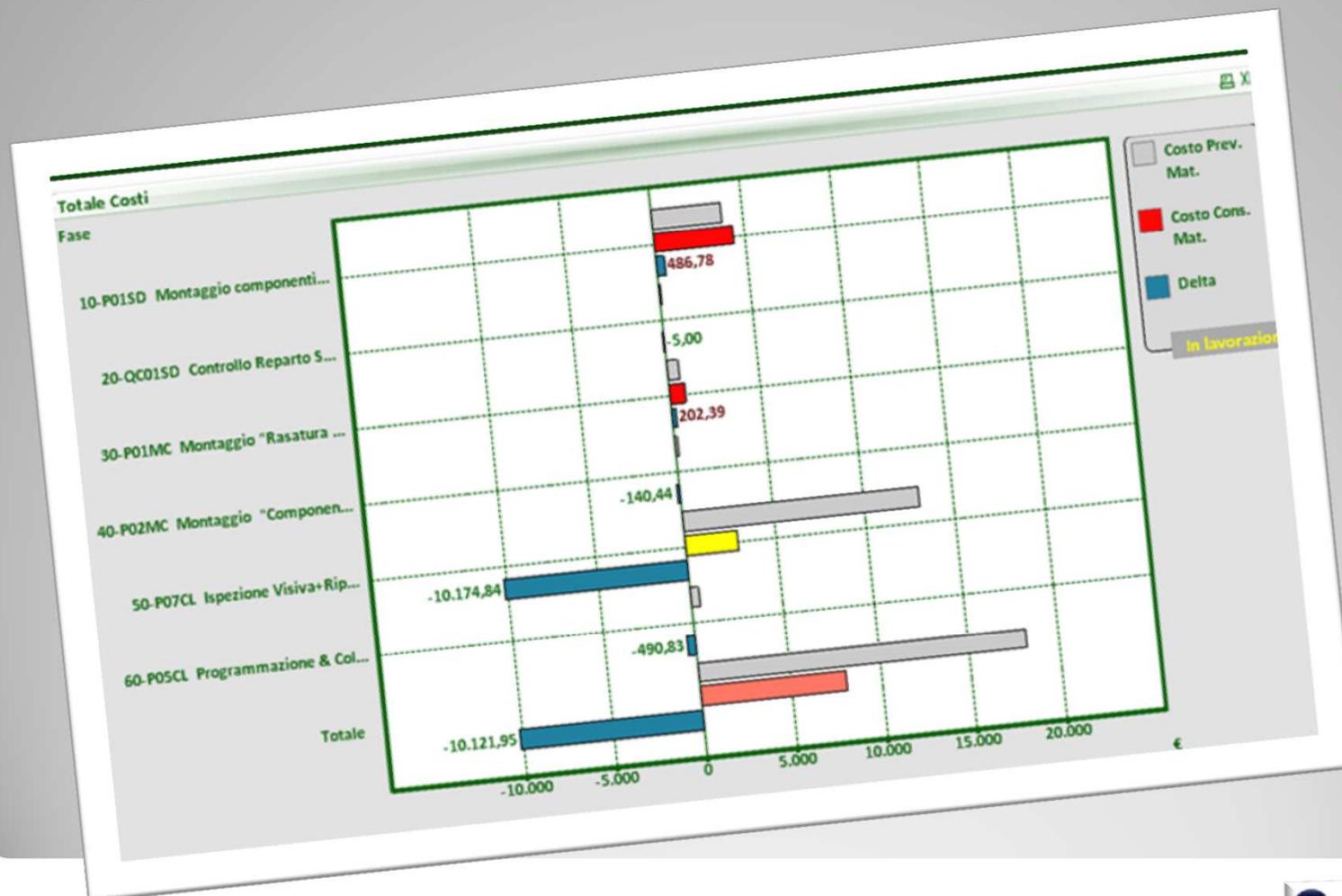




## Q<sup>2</sup>.Net Manufacturing – OdP in Lavorazione



In Lavorazione





## Q<sup>2</sup>.Net Manufacturing – Confronto tra OdP



Terminata

OdP	10/08550 - 16/11/2010	10/07980 - 19/10/2010	10/07674 - 28/09/2010	10/05912 - 16/06/2010	10/01755 - 18/03/2010
Stato Finito	PTH619C-2.01 LISTA MONTA..	PTH619C-2.01 LISTA MONTA..	PTH619C-2.01 LISTA MONTA..	PTH619C-2.01 LISTA MONTA..	PTH619C-2.01 LIS
Stato OdP	Terminata	Terminata	Terminata	Terminata	Terminata
Q.tà da Prod.	500	500	340	1.252	523
Q.tà Prod.	494	493	332	1.252	521
Scarto	6	7	8	0	2
Costo Unit. Prev.	27,55	27,53	28,32	26,86	8,30
Costo Unit. Cons.	29,68	29,53	29,20	29,29	10,75
Confronto Costo Unit.	-6,43%	-5,76%	-6,69%	-9,04%	-29,06%
Costo Totale Prev.	13.776,14	13.766,17	9.629,31	33.632,05	4.338,43
Costo Totale Cons.	14.661,76	14.559,70	9.629,31	36.671,55	5.599,31
Diff. (Prev. - Cons.)	-885,62	-793,53	-66,33	-3.039,50	-1.260,88
Diff. (% Cons. - Prev.)	-6,43%	-5,76%	-0,69%	-9,04%	-29,06%
Costo Mat.	12.416,53	12.406,56	8.727,62	31.414,80	4.338,43
Costo Attrez.	35,67	35,67	35,67	35,67	35,67
Costo Lav.	1.323,94	1.323,94	1.323,94	1.323,94	1.323,94
Costo Manod.					

Stato OdP	OdP	Q.tà da Prod.	Q.tà Prod.	Scarto	Costo Unit. Prev.	Costo Unit. Cons.	Pr. Listino	Totale Prev.	Totale Cons.	[Prev. - Cons.]	[Cons. - Prev.] %	[Cons.-Prev.] Peso
Terminata	10/08550 - 16/11/2010	3.295	3.271	24	8,30	29,68		76.709,13	83.080,37	-6.371,24		100,00%
Terminata	10/07980 - 19/10/2010	500	494	6	27,55	29,68	70,00	13.776,14	14.661,76	-885,62	-6,43%	13,90%
Terminata	10/07674 - 28/09/2010	500	493	7	27,53	29,53	70,00	13.766,17	14.559,70	-793,53	-5,76%	12,45%
Terminata	10/05912 - 16/06/2010	340	332	8	28,32	29,20	70,00	9.629,31	9.695,65	-66,33	-0,69%	1,04%
Terminata	10/01755 - 18/03/2010	1.252	1.252	0	26,86	29,29	65,00	33.632,05	36.671,55	-3.039,50	-9,04%	47,71%
Terminata	09/04326 - 14/12/2009	523	521	2	8,30	10,75	65,00	4.338,43	5.599,31	-1.260,88	-29,06%	19,79%
		180	179	1	8,71	10,57	60,00	1.567,03	1.892,41	-325,38	-20,76%	5,11%

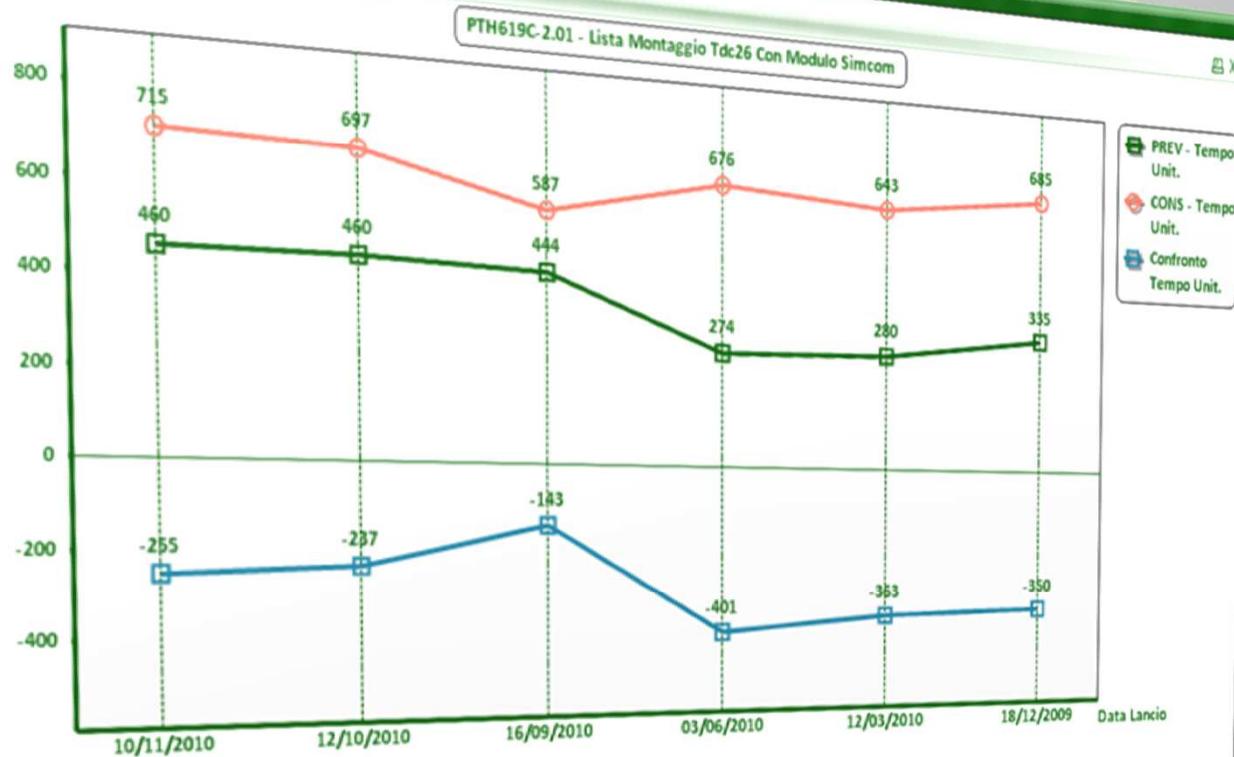


## Q<sup>2</sup>.Net Manufacturing – Confronto tra OdP



Terminata

Confronto Tempi Unit.





## Q<sup>2</sup>.Net Manufacturing – Confronto tra OdP



terminata





# Q<sup>2</sup>.Net Manufacturing – Consuntivazione



Terminata

Data Rilevazione	Operatore	Tipo	Fase	CdL	Operazione	Q.tà Prod.	Q.tà Scarto	Tempo Unit. PREV. [sec]	Tempo Unit. CONS. [sec]	Prev - Cons [sec]	Tempo Prev. Tot [Min] ??	Tempo Cons. Tot [Min]	Prev - Cons Totale [min]
<b>Totale</b>													
<b>Totale</b>													
17/11/2010	Gentile Antonio	Attrezzagg...	10	AM023 Linea Mac...	P01SD Montaggio compone...						19.279	36.750	-17.47
		Lavorazione	10	AM023 Linea Mac...	P01SD Montaggio compone...						3.855	5.928	-2.073
	Panico Gianluca	Attrezzagg...	10	AM023 Linea Mac...	P01SD Montaggio compone...								
<b>Totale</b>													
						68		1.800			117	238	-2.073
08550 - 7/1/2010 :	Gentile Antonio	Lavorazione	10	AM023 Linea Macchine...	P01SD Montaggio componenti SMD Crema				66		30	77	-1.173
	Nunziata France...	Lavorazione	30	MOPTH Montaggi...	P01MC Montaggio "Rasatura...	148		50			57	75	-1.173
						68		50		77	30	86	-1.173
						112		50		96	529	948	-4.173
											189	109	-1.173
											138	138	-1.173

Consuntivazione

per OdP

per Data

per Operazione

per Operatore

Operatori per OdP

Ore Prod. per CdL

per OdP

Ore Prod. per Operat...

per OdP

Ore Prod. per CdL

Ore Prod. per Operat...



# Q<sup>2</sup>.Net Manufacturing – Consuntivazione



per Data per Operazione per Operatore Operatori per OdP Ore Prod. per CdL Ore Prod. per Operat... per OdP Ore Prod. per CdL

Data	Operatore	OdP	Fase	Tipo	CdL	Operazione	Ora Rilevazione	Q.tà Prod.	Q.tà Scarto	Tempo Unit PREV [sec]	Tempo Unit CONS [sec]	Prev-Cons [sec]	Tempo Cons. Tot [Min]
Totale													
4/12/09	Panico Gianluca	09/04326 - 14/12/2009 : PTH619C-2.01	10	Attrezzaggio	AM023 Linea Macchine Pick&Place	P015D Montaggio componenti SMD Crema	14:06:37			1800			2
			20	Lavorazione	AM023 Linea Macchine Pick&Place	P015D Montaggio componenti SMD Crema	17:55:13	180		60	76	-16	2
			30	Lavorazione	AM023 Linea Macchine Pick&Place	QC015D Controllo Riparto SMD	18:13:30	180		5	6	-1	3
					MOPTH Montaggio PTH	P01MC Montaggio "P...							1

## Consuntivazione

per OdP

per Data

per Operazione

per Operatore

Operatori per OdP

Ore Prod. per CdL

per OdP

Ore Prod. per Operat...

per OdP

Ore Prod. per CdL

Ore Prod. per Operat...



## O2.Net Manufacturing – Consuntivazione



Terminata

	Tempo Cons. Tot. [Min]	Tempo Prev. Tot. [Min]	Delta [Min]	Tempo Unit. Cons. [sec.]	Tempo Unit. Prev. [sec.]	Delta Unit. [sec]	Peso Cons. Unit.	Peso Prev. Unit.	Q.tà Prod.	Q.tà Scarto	Peso Cons. Tot.	Peso Prev. Tot.
	36.750	19.189	-17.562	3.988	2.222	-1.767	100%	100,00%				
Crema	5.412	2.956	-2.456	576	337	-239	14%	15,18%				
Componenti*	37	90	53	8	14	5	0%	0,62%	3.295		15%	15%
Componenti PTH*	5.566	2.856	-2.700	618	321	-297	15%	14,43%	3.295		0%	0%
va+Ripresa	2.351	2.786	435	220	311	91	6%	14,00%	3.295		15%	15%
zionale	10.320	5.186	-5.134	1.130	609	-521	28%	27,41%	3.295		6%	15%
	713	180	-533	238	60	-178	6%	2,70%	3.295		28%	7%

Consuntivazione

per OdP

per Data

per Operazione

per Operatore

Operatori per OdP

Ore Prod. per CdL

per OdP

# Q<sup>2</sup>.Net Manufacturing – Consuntivazione



Terminata

Consuntivazione per Operatore

per Data per Operazione per Operatore Operatori per OdP Ore Prod. per CdL Ore Prod. per Operat...

Operatore	Data Rilevazione	Fase	Tipo	CdL	Operazione	Ora Rilevazione	Q.tà Prod.	Q.tà Scarto	Tempo Unit. PREV [min]	Tempo Unit. CONS [min]	Prev. Cons [sec]	Tempo Cons. Tot [Min]
Totale												36.750
Totale												349
Amore A	10/07980 - 19/10/2010 :	30	Lavorazione	MOPTH Montaggio PTH	P01MC Montaggio "Rasatura Componenti"	09:00:58	4		50	345	-295	23
	PTH619C-2.01	25/10/2010	40	Lavorazione	MOPTH Montaggio PTH	09:01:34	4		50	4	46	0
					P02MC Montaggio "Componenti PTH"	13:23:56	200		50	78	-28	261
						15:35:20	38		50	101	-51	64
						15:36:07	6		50	3	47	0
Totale												20.952
Totale												2.507
Totale												52
	19/01/2011	60	Lavorazione	CL1 Collaudo	POSCL Programmazione & Collaudo	13:27:01	11		150	284	-134	236
						18:26:49	62		150	228	-78	358
						13:25:42	106		150	203	-53	234
						18:25:08	65		150	216	-66	131
						10:00:40	31		150	254	-104	137
						10:00:40	31		200	524	-204	538
						18:52:08	82		200	338	-158	309
						13:52:45	208		200	303	-93	530
						18:50:48	85		200	300	-115	21
						17:51:07	77		200	304	-127	130

Ore Prod. per Operat... per OdP Ore Prod. per CdL Ore Prod. per Operat...



# Q<sup>2</sup>.Net Manufacturing – Consuntivazione



Terminata

Mese	Mar		Apr		Mag		Giu		Lug		Ago		Set		Ott		
	Num. Operat...	Tempo Cons. Tot															
Totale	2	32,9	4	38,0	1	22,9	1	100,0	5	52,2	1	15,1	1	74,7	3	85,8	
AM023 Lin Macchin		16,4	2					33,7	2					7,2	2	16,2	
CLL Coll	0,0	2	0,5	1	38,0	1	22,9	1	15,6	1	52,2	1	15,1	1	67,5	1	35,4
MOPHTH PTH		16,0	1					50,8	2							34,1	

Consuntivazione

per OdP

per Data

per Operazione

per Operatore

Operatori per OdP

Ore Prod. per Cdl





# Q².Net Manufacturing – Consuntivazione



Terminata

**Consuntivazione**

Operatori per ODP

per ODP    per Data    per Operazione    per Operatore    Operatori per ODP    Ore Prod. per CdL

ODP	Data Rilevazione	Tipo	Tempo Unit. PREV [sec]	Tempo Unit. Cons. [sec.]	Tempo Cons. Tot...	Tempo Unit. Cons. [sec.]	Tempo Cons. Tot...	Tempo Unit. Cons. [sec.]	Tempo Cons. Tot...	Tempo Unit. Cons. [sec.]	Tempo Cons. Tot...	Tempo Unit. Cons. [sec.]	Tempo Cons. Tot...	Tempo Unit. Cons. [sec.]	Tempo Cons. Tot...	
Totale				56	356	103	1.990	55	962	75	1.892	38	3.459	135	1.121	
10/08550 - 16/11/2010 : PTH619C-2.01	17/11/10	Attrezzaggio	1.800				77						86			
		Lavorazione	50			66	75									
	18/11/10	Attrezzaggio	1.800													
		Lavorazione	50			83	298			74	138	69	175			
	19/11/10	Lavorazione	50							80	440	79	84			
	22/11/10	Lavorazione	50							73	99			146	302	
	14/01/11	Lavorazione	150											131	350	
17/01/11	Lavorazione	150											111	301		

Ore Prod. per Operat...    per ODP    Ore Prod. per CdL    Ore Prod. per Operat...



# Q<sup>2</sup>.Net Manufacturing – Consuntivazione



Terminata



Consuntivazione

per OdP

per Data

per Operazione

per Operatore

Operatori per OdP

Ore Prod. per CdL

Ore Prod. per Operat...

per OdP

Ore Prod. per CdL

Ore Prod. per Operat...



# Q<sup>2</sup>.Net Manufacturing – Consuntivazione



Terminata

## Ore Prod. per Operatore

Operatore	Mese	Totale	Gen																
			gio - 7	ven - 8	lun - 11	mar - 12	mer - 13	gio - 14	ven - 15	lun - 18	mar - 19	mer - 20	gio - 21	ven - 22	lun - 25	mar - 26	mer - 27	gio - 28	ven - 29
Cor		71,2			1,8	25,2	3,2		0,9		3,8	3,4			1,6	7,9	7,9	7,9	7,8
D		113,2	7,6	6,3	7,5	1,4	5,4	8,8	7,5	7,7	5,6	8,8	6,5	7,2	7,8	8,7	6,4	8,2	2,0
		119,9	13,7	8,8	7,5	8,1	9,3	8,3	7,6	1,1	3,0		8,7	7,7	6,9	8,1	6,6	8,4	6,0
gelo		35,0	3,5						3,5	3,6		3,1	2,9			3,7	3,9	3,9	3,0
talia		110,8	8,6	8,5	7,6	6,9	6,2			3,4	7,7	7,1	8,6	7,1	7,8	7,7	7,9	8,3	7,3
ncenzo		100,5	7,9	9,5	9,7	5,7	3,6	8,5	4,6	8,7	8,9	7,5	5,3	9,2	8,3	3,2			
ncenzo		375,9	16,0	18,2	17,8	22,7	26,5	27,1	26,5	23,3	23,7	23,1	24,8	24,9	23,5	23,7	24,6	25,9	3,4

Ore Prod. per Operat...

Ore Prod. per Cdl

per Oqp

Ore Prod. per Operat...

Consuntivazione

per Oqp

per Oqp

per Oqp

per Oqp

per Oqp

Ore Prod. per Cdl





# Q<sup>2</sup>.Net Manufacturing – Consuntivazione

