

QI Macros

Per tutte le versioni di Excel 1997-2007
Indice

QI Macros

Installazione 2



La disposizione di dati capovolge e lavora 6-9



Tabelle di Excel (linea, barra, torta, radar, funzionamento) 10

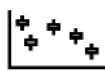
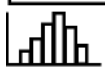


Tabella Ctrl+Shift+O 11 di Pareto

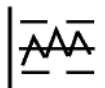
Tabella Ctrl+Shift+Z 12 dello spargimento



Multivari/Box&Whisker Ctrl+Shift+W 13

Istogramma Ctrl+Shift+H 14

Diagrammi di controllo 16



Stregone 16 del diagramma di controllo

la c, NP, p, u progetta Ctrl+Shift+c/n/p/u 17

X tabelle Ctrl+Shift+R/S/X 18

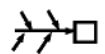
Regole 20 di stabilità

Il diagramma di controllo lavora il menu 21

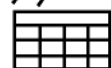
Mascherine 23 del diagramma di controllo



Mascherine Riempire-In--In bianco 24



Diagrammi di flusso 25



Schemi 26 del Ishikawa (Causare-Cause-Effect)

QFD, GageR&R e DAINA 27-29

Attrezzi di analisi statistica 30

Calcolatore 32 di dimensione del campione

Analisi guasti 33-34

Adattare ed aumenti 35

Per per installare QI Macros:

1. **PC autonomo:** Doppio scatto **QI Macros setup.exe**. Se avete problemi con il vostro CD, [inviare con la posta elettronica: lifestar@qimacros.com](mailto:lifestar@qimacros.com).
2. **Macintosh:** Copiare il contenuto del dispositivo di piegatura Startup di Excel a MicrosoftOffice (98-04): Ufficio: Partenza: Excel (Excel 98 - 04).
3. Iniziare Excel ed aprire un manuale. Cercare **QI Macros nella** barra dei menu Pull-Down di Excel. Se il menu non compare, vedere www.qimacros.com/techsupport.html#NoMenu2002.

File Edit View Insert Format Tools Data Window QI Macros

Excel 97-2003

Per per fare funzionare una tabella usando una macro:

1. Selezionare i dati per essere rappresentato graficamente.
2. Selezionare il grafico voluto a partire dalla barra dei menu.
3. Le macro lo richiameranno per i titoli ed altre informazioni.

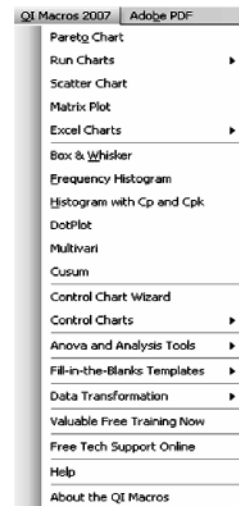
Per per aprire una mascherina:

1. SelectFill-SelectFill-In-The-BlankTemplates--BlankTemplates.
2. Spostare il vostro cursore sopra i menu secondari e selezionare il desiredtemplate.

Aiutare, supporto tecnico & altre risorse

Scattare sopra QI Macros, quindi contribuire ad accedere al menu di aiuto di QI Macros. Per il supportsee tecnico www.qimacros.com/techsupport.html.

Firmare in su per le lezioni LIBERE sulla linea per completare questa guida di utente da emailingqimacros@aweber.com. Subject= "firma in su"



Circa questa guida di utente

Questo libretto riguarda l'uso di QI Macros. Non coprirà:

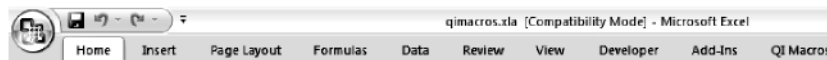
- Howtouse Excel (www.qimacros.com/excelfaq.html)
- SPC (considerare lo SPC Simplifiedbook o video)
- Sigma sei (considerare il sistema semplificato sigma sei)

Opzioni 2007 del menu di Excel:

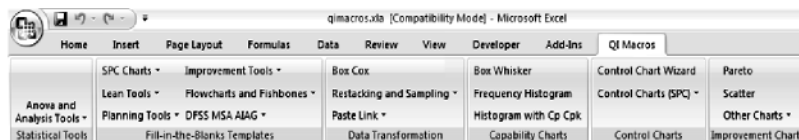
Excel 2007 ha un'interfaccia utente differente dalle versioni precedenti di Excel chiamate "il nastro." Per facilitare la vostra vita, offriamo sia un'interfaccia 2007 del nastro di Excel che il menu classico 2003 di Excel. Sarete spinto a scegliere fra le interfacce durante l'installazione.

Nastro 2007 di Excel

Una volta installato correttamente QI Macros comparirà nella parte di estrema destra del nastro.

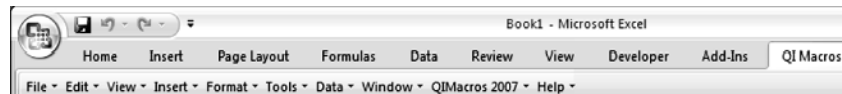


Scattare sopra QI Macros per rivelare le funzioni di QI Macros. Se osservate da sinistra a destra dovreste vedere: Gli attrezzi statistici, Fill-In-The-Blanks mascherine, trasformazione di dati, tabelle di possibilità, diagrammi di controllo e tabelle di miglioramento. Tutta la voce di menu con una freccia alla destra ha menu del pull giù di ulteriori opzioni.



Menu 2003 del classico

Mentre la nuova interfaccia del nastro forse più facile affinché i nuovi utenti impari, esso può essere provocatoria per i quei ofus che stanno usando Excel per gli anni. Così, alla transizione del simplifythe, abbiamo generato "un menu classico 2003 di Excel" con tutti attrezzi di Excel ed i tasti, così come QI Macros tir in giù il menu. Per accedere a questo menu scattare sopra QI Macros e ciò che segue comparirà:



Scattare sopra QI Macros per accedere alle relative funzioni ed altre voci di menu ad accesso eccelle le funzioni il senso che avete fatto nelle versioni precedenti di Excel.

Attrezzi in QI Macros

Introduzione

Ci sono molti grafici, forme ed attrezzi utilizzati nel sigma sei e nello SPC. Ci sono quattro elementi chiave di QI Macros:

1. Macros	2. Templates	3. Statistics	4. Data Transformation
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Control Charts ▪ Histograms ▪ Line, run, scatter ▪ Pareto, bar, pie ▪ BoxWhisker ▪ Multivari 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Control charts ▪ Flowcharts ▪ Fishbones ▪ Gage R&R ▪ DOE & QFD ▪ FMEA & PPAP 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anova ▪ Chi Square ▪ Correlation ▪ Regression ▪ Sample Size ▪ t test F test 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Box Cox transformation ▪ Stack Restack tables ▪ Get Sample from table ▪ Paste Link Transpose ▪ Cross Tab Pivot Table ▪ Count Words

90% dei problemi comuni può essere diagnosticato con grafici lineari, le tabelle di Pareto e gli schemi del Ishikawa. QI Macros può essere usato per generare tutti questi tabelle, grafici, forme ed attrezzi.

Excel cheWorkbooks—Entering nei vostri dati.

Altri pacchetti di programmi trasformano voi trasferire i vostri dati di Excel le tabelle speciali, ma non QI Macros. Mettere appena i vostri dati in un manuale standard di Excel. La disposizione più semplice per i vostri dati è solitamente una colonna delle etichette ed una o più colonne dei dati.

	A	B	C	D
1		Plant 1	Plant 2	Plant 3
2	Jan	15	77	44
3	Feb	23	56	33
4	Mar	56	33	55
5	Apr	33	33	22
6	May	77	23	66
7	Jun	33	15	11
8	Jul	14	14	77

Dati del campione: I dati del campione dei carichi di QI Macros sul vostro

calcolatore a c:\qimacros\testdata . Ci sono dati del campione per ogni tabella. Usare questi dati per degli esempi di come installare i vostri dati ed esercitarsi nelle tabelle correnti.

Fare funzionare una macro usando i menu

1. **Immettere i vostri dati in un manuale di Excel:** La disposizione più semplice per i vostri dati è solitamente una colonna ed una fila delle etichette e le colonne dell'un ormone dei dati (per esempio, campioni).

Data/etichette
↓

	A	B	C	D	E	F
1	Sample Number	Obs 1	Obs 2	Obs 3	Obs 4	Obs 5
2	S1	74.030	74.002	74.019	73.992	74.008
3	S2	73.995	73.992	74.001	74.011	74.004
4	S3	73.988	74.024	74.021	74.005	74.002
5	S4	74.002	73.996	73.993	74.015	74.009
6	S5	73.992	74.007	74.015	73.989	74.014

← Defects/Samples

Punte: Selezionare soltanto una colonna e fila delle etichette. Ogni tabella richiede un certo numero di colonne dei dati di funzionare correttamente:

	Richiesto		
1	1 o più	2	2 o più
Pareto Torta, funzionament o c, NP, XmR LeveyJennings MovingAvg	Linea, barra Istogramma Freq Hist EWMA Cusum XmedianR	Spargimento uChart tabella di p Hotelling	Basette di Box& Multivari XbarR XandS MatrixPlot

2. **Selezionare i vostri dati:** Usare il vostro mouse scattare-e-click-and-drag per selezionare i dati che volete rappresentare graficamente. (Suggerimento: non selezionare l'intera colonna o fila, appena le cellule che volete rappresentare graficamente.)
3. **Selezionare la vostra tabella:** Scattare sopra il menu pull-down di QI Macros e selezionare la tabella che volete funzionare.
4. **Rispondere ai richiami:** La maggior parte delle tabelle lo spingeranno affinché i titoli ed altre informazioni completino la tabella.
5. **Esaminare e conservare il vostro libro di esercizi:** Quando la macro è fatta avrete un libro di esercizi con 3 strati: i vostri dati, la tabella e un foglio elettronico intermedio dove potete osservare i calcoli. Non dimenticare di conservare il vostro libro di esercizi.

Punte di disposizione & di selezione di dati

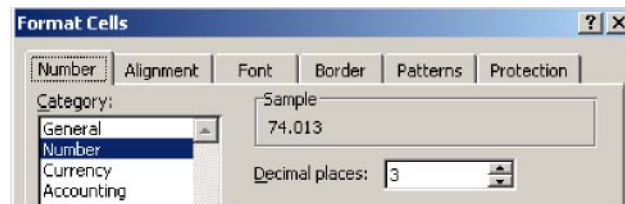
1. **Per evidenziare le cellule dalle colonne differenti** (come indicato). Scattare sopra il leftcell superiore e trascinare il mouse giù per comprendere le cellule nella prima fila o colonna. Allora, mantenere la chiave di controllo, mentre si scattano andhighlighting le file o le colonne supplementari.

	A	B	C	D
1		Plant 1	Plant 2	Plant 3
2	Jan	15	77	44
3	Feb	23	56	33
4	Mar	56	33	55
5	Apr	33	33	22
6	May	77	23	66
7	Jun	33	15	11
8	Jul	14	14	77

2. **Potete anche utilizzare i dati nelle file orizzontali.** Scattare sopra il leftcell superiore e trascinare il mouse giù ed a destra comprendere le cellule nelle file orizzontali.

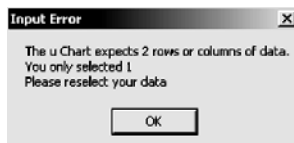
	A	B	C	D	E
10					
11		Jan	Feb	Mar	Apr
12	Plant 1	15	23	56	33
13	Plant 2	77	56	33	33
14	Plant 3	44	33	55	22

3. **Dati numerici e decimalprecision:** Excel formatta la maggior parte dei numeri come "General" non "numero". Se non specificate la disposizione per i vostri dati, Excel gli sceglierà uno per. Per ottenere la precisione voluta, selezionare i vostri dati, scegliere il Disposizione-Cellula-Format-Cells-Number e specificare il numero dei decimali:



Messaggi di errore comuni:

Molte tabelle richiedono più di una colonna dei dati. Se selezionate soltanto una colonna dei dati ed allora selezionare una di queste tabelle che riceverete il seguente messaggio di errore.



La tabella di u suppone che la vostra colonna di difetti è alla sinistra della vostra colonna di dimensione del campione. Le colonne di Ifthe sono invertite (più grandi #s a sinistra), le macro gli chiederanno se la colonna di sinistra è la dimensione del campione.

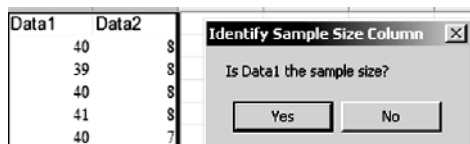


Tabelle di Excel di formattazione:

Una volta che generate una tabella, potete usare c'è ne dei menu e degli ordini dell'Excel aumentare o formattare la vostra tabella. Selezionare appena l'articolo per formattare ed allora radriizzare - scattar per osservare le opzioni disponibili.

Aggiungere le caselle di testo, le frecce o altra - l'uso eccelle l'tavoletta porta-utensili dell'illustrazione per aggiungere le caselle di testo, le frecce o altri simboli alla vostra tabella. Per osservare l'tavoletta porta-utensili dell'illustrazione, selezionare la vista/tavolette porta-utensili/illustrazione. L'tavoletta porta-utensili dell'illustrazione compare solitamente sulla parte inferiore del manuale.



Mettere due tabelle sullo stesso manuale - scattare sopra la vostra tabella, quindi prescelto pubblicare, copiare. Allora scattar nel manuale della destinazione e prescelto pubblicare, Special della colla, collegamento della colla.

Per altre opzioni della tabella - scattare sopra il menu di Chartpull giù.

Si veda [le ulteriori informazioni](http://www.qimacros.com/free-excel-tips/format-charts.html) di www.qimacros.com/free-excel-tips/format-charts.htmlfor su come formattare le vostre tabelle.

Attrezzi di trasformazione di dati

Gli attrezzi di trasformazione di dati di QI Macros lo aiutano ad analizzare i vostri dati ed a riorganizzarlo per fare funzionare una tabella.

Impilare/reimpilare gli aumenti o le diminuzioni il numero delle colonne i vostri dati è organizzata in. Può prendere una colonna dei dati e "impilarla" nelle colonne multiple o può prendere le colonne dei dati multiple e reimpilarla in una colonna. Può anche convertire 2 colonne in 3 o 4 colonne in 2, ecc.. Appena selezionare i vostri dati, quindi scattare sopra la pila reimpilano e rispondono al richiamo circa quante nuove colonne volete.

Ottenere il campione seleziona un campione a partire da una tabella dei dati. Selezionare i dati, quindi prescelto ottenere il campione. La macro lo richiamerà per # dei campioni e se volete un campione casuale o periodico. Un campione periodico di 3 gli darà ogni terzo articolo dai vostri dati.

Il collegamento della colla di collegamento della colla traspone: Excel lo lascia incollare il collegamento e la colla traspone ma non lo lascia fa entrambi allo stesso tempo. Usare queste funzioni per collegare il vostro datato che QI Macros fill-in-the-blanks mascherina. Aggiornare il vostro strato di dati e la mascherina e la tabella sono aggiornate automaticamente. Usare questi funzionano per costruire i cruscotti.

La trasformazione del Cox della scatola moltiplica i dati selezionati per il fattore di atransformation. Lo scopo è di trasformare i dati non-non-normal di datainto che sono più vicino al normale.

Le parole di conteggio in una Tabella conteranno il numero di volte una parola o una frase di due parole compare nei vostri dati.

Lo stregone trasversale della Tabella del perno della linguetta lo rende più facile fare funzionare le tabelle del perno sui vostri dati.

Si veda [le ulteriori informazioni](http://www.qimacros.com/free-excel-tips/data-transformation.html) di www.qimacros.com/free-excel-tips/data-transformation.htmlfor su questi attrezzi.

Ricapitolare i vostri dati

I grafici di tiraggio di QI Macros soltanto; non ricapitoleranno i vostri dati. L'attrezzo trasversale dell'attrezzo della linguetta o della Tabella del perno dell'Excel lo aiuterà a ricapitolare il vostro datajust circa tutto il senso che volete.

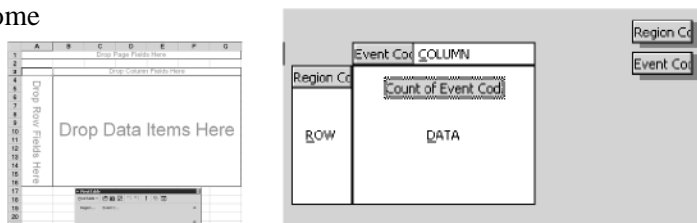
1. **Selezionare le etichette ed i dati da ricapitolare**, in questo caso, regione codesby di evento specifico.

Molti processi e calibri producono una evento accade. Questo needto be spesso analisi.

	A	B
1	Region Code	Event Code
2	002	100
3	001	94
4	001	4
5	001	122

codice o misura ogni volta un summarizedto facilita la vostra

2. **Dal menu pull-down dell'Excel, Data-Pivot.** Seguire lo stregone della Perno-Pivot-Table fino a che non otteniate uno schermo come



scegliere: **Tabella del Dato-** uno di questi:

3. **Scattare e trascinare le etichette di dati nella zona adatta della tabella del perno** per ottenere la ricapitolazione che volete:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Count of Event Code	Event										
2	Region Code	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	1
3	001	4	376	51	157	34	240	43	87	255	2	1
4	002	1		93	86	17	12	7	9	17	9	
5	003	1	2			2		23				
6	004	2	4	1	1	16		2			3	
7	019	1			2	4			1			
8	020			5		7		1	29	11		
9	029	1				14	13		5			
10	035		9	33	2	24	63	38	116	5	7	1
11	036		2	3		4	1	57	2	1	3	
12	053	1	77	69	20	81	194	49	236	146	7	3
13	Grand Total	11	470	255	266	203	523	220	465	435	31	6

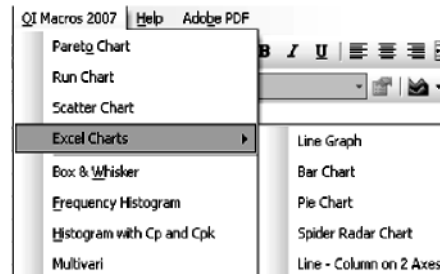
4. **Per cambiare come i dati sono ricapitolati**, usare lo stregone della tabella del perno o doppio scattare sopra la cellula a mano sinistra superiore. Per le lezioni private in linea, Tabella del perno di Google "Excel".
5. **Selezionare le etichette ed i totali e tracciare le tabelle** usando i vostri dati ricapitolati.



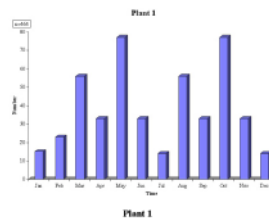
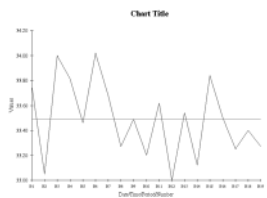
Generare le tabelle di

Lo stregone della tabella dell'Excel gli permette di fare funzionare le varie tabelle. Abbiamo preso il più popolare di questi e le abbiamo rese più facili usare. Per per fare funzionare una **linea, una barra, una torta, un ragnò (radar) o una linea tabella di colonna:**

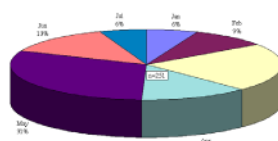
1. Evidenziare le etichette ed i dati da rappresentare graficamente, quindi scattare sopra QI Macros tir in giù il menu, tabelle di Excel ed allora selezionano il chartyou vogliono funzionare.



2. QI Macros richiamerà voi per il titolo del grafico ed i titoli di asse di X Andy come adatti.

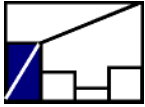


Mostra dei grafici lineari
i difetti o il ritardo sono
chiud a chiave il primo punto
di c'è ne
soluzione di problema.



Generare le tabelle di funzionamento

chartis di funzionamento grafico lineare dei vostri dati e una linea supplementare che rappresenta la media o la mediana dei vostri dati. **Generare una tabella di funzionamento in QI Macros selezionando i vostri dati e selezionando la tabella di funzionamento a partire da QI Macros tir in giù il menu.**

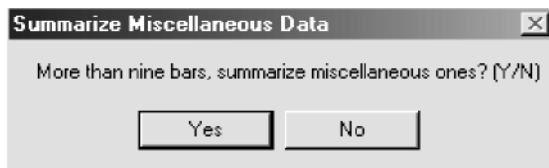


Generare una tabella di

1. **Evidenziare le etichette ed i dati da rappresentare graficamente** (come indicato): etichette nella colonna a mano sinistra, dati nella colonna destra.

Le tabelle di Pareto sono una linea grafico andbar di combinazione della tabella. Aiutano lo stretto il vostro fuoco alla soluzione del simplifypblem.

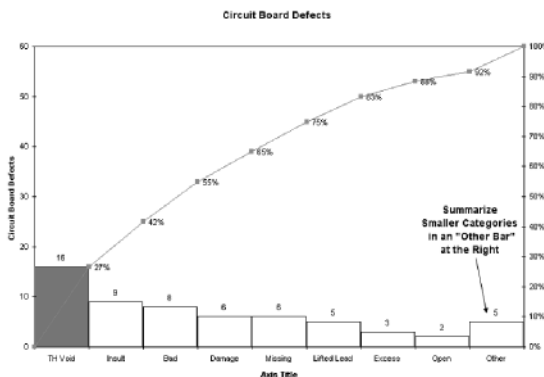
2. **A partire dalla barra della macro del QI tabella di Pareto.** Se avete più di 9 punti di chiederanno se volete ricapitolare ones vari "in Scattar sopra sì per ricapitolare e no per mostrare riferimenti come una barra separata.



	A	B
1		Plant 1
2	Jan	15
3	Feb	23
4	Mar	56
5	Apr	33
6	May	77
7	Jun	33
8	Jul	14

selezionare la
riferimenti, le macro
un'altra" barra.
ogni punto di

Sample Pareto chart with an "Other" Bar.



Se volete aggiungere i dati, studiare la possibilità di usando la mascherina di Pareto anziché la macro.)

Generare una tabella



1. Evidenziare le etichette ed i dati da rappresentare graficamente.

Le tabelle dello spargimento possono aiutare i sospetti del confirmyour circa gli causare-cause-effects.

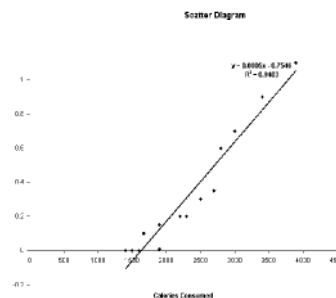
Le tabelle dello spargimento richiedono due colonne dei

A	B
Cases (x)	Time (y)
7	16.68
3	11.50
3	12.03
4	14.88
6	13.75
7	18.11
2	8.00
7	17.83
5	21.50
10	21.00

2. A partire dalla barra della macro del QI selezionare "il diagramma a nube di punti."

3. La macro genererà un diagramma a nube di punti con la metrica y e R2. Se R2 è maggior di .8, la maggior parte delle statistiche che libri lo implicano hanno una forte correlazione.

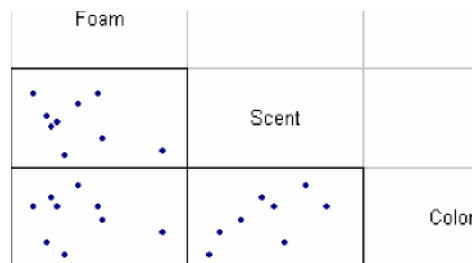
L'altra metrica può essere trovata sul manuale di dati



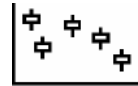
Generare un diagramma della tabella:

Potete anche usare un diagramma della tabella valutare la correlazione e causare l'effetto fra due o più variabili.

Foam	Scent	Color
6.3	5.3	4.8
4.4	4.9	3.5
3.9	5.3	4.8
5.1	4.2	3.1
5.6	5.1	5.5
4.6	4.7	5.1
4.8	4.8	4.8
6.5	4.5	4.3
6.7	4.3	3.9



Generare il Whisker della scatola o



1. Evidenziare le etichette ed i dati da rappresentare graficamente.

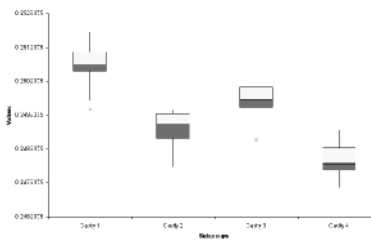
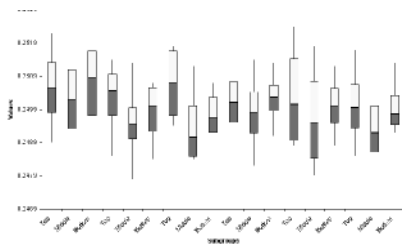
	Cavity 1	Cavity 2	Cavity 3	Cavity 4
Top	0.2522	0.2501	0.2510	0.2489
Middle	0.2523	0.2497	0.2507	0.2481
Bottom	0.2518	0.2501	0.2516	0.2495
Top	0.2514	0.2501	0.2508	0.2495
Middle	0.2513	0.2494	0.2495	0.2478
Bottom	0.2505	0.2495	0.2507	0.2484
Top	0.2518	0.2499	0.2516	0.2494
Middle	0.2512	0.2484	0.2496	0.2495
Bottom	0.2501	0.2492	0.2507	0.2492
Top	0.2520	0.2499	0.2503	0.2483
Middle	0.2514	0.2495	0.2501	0.2482
Bottom	0.2513	0.2501	0.2504	0.2491
Top	0.2524	0.2488	0.2511	0.249
Middle	0.2518	0.2486	0.2504	0.2479
Bottom	0.2512	0.2497	0.2503	0.2488
Top	0.2517	0.2496	0.2503	0.2495
Middle	0.2509	0.2467	0.2497	0.2483
Bottom	0.2513	0.2500	0.2492	0.2495

I diagrammi delle basette e della scatola contribuiscono a mostrare col passare del tempo la dispersione dei dati. Ogni barra è come

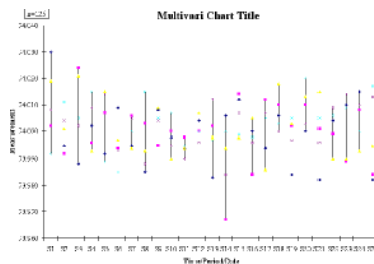
Queste tabelle richiedono 2 o più colonne dei dati.

2. A partire dalla barra della macro del QI selezionare la scatola e basette o multi Vari. La macro delle basette e della scatola chiederà se i vostri dati sono raggruppati in file o colonne. I dati di cui sopra hanno 18 colonne di file and4.

Grafico se prescelto da Rows Graph se prescelto dalle colonne

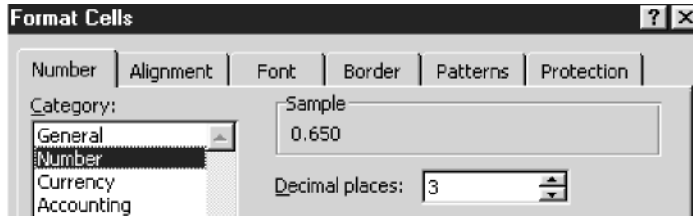


La tabella di Multivari presuppone sempre che vogliate più linee che i punti su ogni linea:



Generare un istogramma:

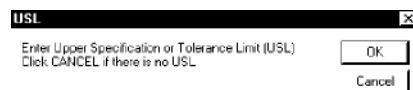
1. **Assicurare che le cellule siano formattate alla precisione decimale corretta.** Numero delle FromFormat-FromFormat-Cells, del selectNumber e dello specifythe dei posti che decimali volete.



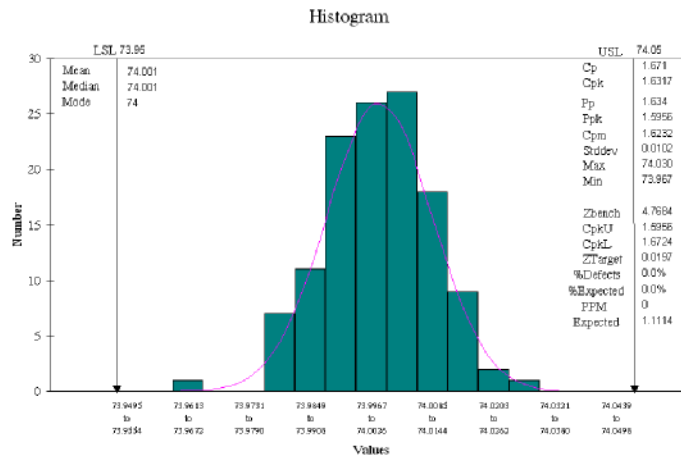
2. **Evidenziare le etichette ed i dati da rappresentare graficamente** (un minimo di 20 punti di riferimenti è suggerito). Scattare sopra la cellula di dati superiore e trascinare il mouse giù per comprendere appena le cellule di dati. **Punta:** Non fascicolare i vostri dati prima della corsa dell'istogramma.

A	B	C	D	E	F
Sample Number	Obs 1	Obs 2	Obs 3	Obs 4	Obs 5
S1	74.030	74.002	74.019	73.992	74.008
S2	73.995	73.992	74.001	74.011	74.004
S3	73.988	74.024	74.021	74.005	74.002
S4	74.002	73.996	73.993	74.015	74.009
S5	73.992	74.007	74.015	73.989	74.014
S6	74.009	73.994	73.997	73.985	73.993
S7	73.995	74.006	73.994	74.000	74.005
S8	73.985	74.003	73.993	74.015	73.988

3. **A partire dalla barra della macro del QI, selezionare l'istogramma o l'istogramma di frequenza.** Sarete richiamato per i limiti superiori e più bassi di spec. e l'approssimativo # delle barre da visualizzare. Scattare l'APPROVAZIONE per usare i difetti o per entrare nei vostri propri. Per gli istogrammi unilaterali o unilaterali, annullamento di scatto se non ci sono USL o LSL.



4. Allora, la macro gli tratterà il grafico per.



5. Per per spostare le frecce del LSL o di USL o le caselle di testo:

Frecce: Scattare sopra ogni freccia e trascinarla alla posizione adatta. Per per estendere una freccia, scattarla sopra, allora per scattare sopra la maniglia a la una o la altra estremità ed estendere la freccia.

Testo: Scattare sopra ogni casella di testo e trascinarla per sedersi sulla parte superiore o al lato della relativa freccia corrispondente.

6. **Per modificare l'analisi di possibilità trattata**, commutare allo strato di Histdata e cambiare i limiti di specifica superiori e/o più bassi. Excel ricalcolerà il **Cp**, **Cpk** and l'altra metrica ed aggiornerà il contenuto delle caselle di testo sulla tabella. Potete anche **cambiare il numero approssimativo delle barre** usate su una tabella.

10	Stddev	31.8	Range	170.0
11	Min	176.0	LSL	169.1
12	Max	346.0	USL	359.9
13	Z Bench	2.8	Number of Bars	10.0
14	ZTarget	0.0	Number of Classes	20.0

Per informazioni sui calcoli dell'istogramma in QI Macros, vedere www.qimacros.com/pdf/histogram-manual-calcs.pdf.

Per più informazioni sugli istogrammi e sulla possibilità l'analisi considera il nostro SPC [Simplifiedbookatqimacros.com/sixsig2_15 .html](http://Simplifiedbookatqimacros.com/sixsig2_15.html)

Stregone del diagramma di controllo:

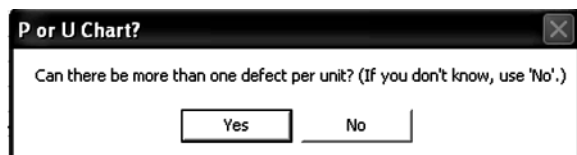
La scelta della tabella giusta dipende dal vostro dato-data-attribute (contato) o variabile (misurata) - e la dimensione del campione.

		Numero in campione	
Tipo di dati	1	2-or-more	Varia
FractionDefective Numero dei difetti		il NP c	p u
Tempo, lunghezza, peso, \$ (Misurato)	XmR	XbarR XandS	XandS

Potete selezionare la tabella voi stessi o lasciate lo stregone del diagramma di controllo analizzare i vostri dati e selezionarli per voi.

Per per usare lo stregone del diagramma di controllo:

1. Evidenziare le **etichette ed i dati da rappresentare graficamente**. A partire dalla barra della macro del QI, **selezionare lo stregone del diagramma di controllo**.
2. Lo stregone analizzerà il vostro dataand seleziona il chartfor corretto voi. Se deve determinare fra una p e una tabella di u lo spingerà a rispondere a che il seguenti interrogano:



Se immettete la N, farà funzionare una tabella di p. Se immettete Y, farà funzionare una tabella di u.

Le risorse per la selezione della vostra propria tabella includono:

- La carta di riferimento rapido di SPC a qimacros.com/sustainaid.pdf
- Articolo libero atqimacros.com/free-excel-tips/choosing-controlcharts.html
- La registrazione a scopo formativo semplificata SPC di 1 ora a qimacros.com/sixsig267.html

Generare la tabella di corrente alternata, del NP, di p o di u:

Attribuire le tabelle seguono il numero dei difetti in un campione.

1. Evidenziare le etichette ed i dati da rappresentare graficamente (come indicato). la c o

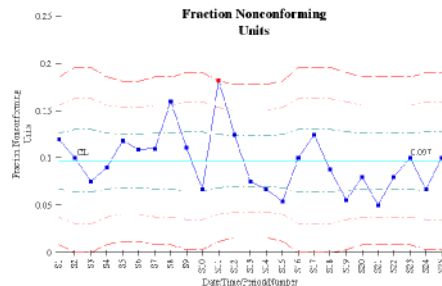
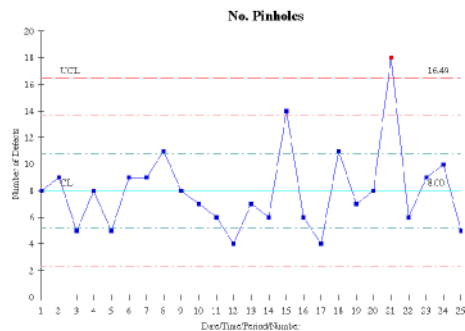
il NP progetta le tabelle delle tabelle di p u

	E	A	B	C	A	B	C
1	No. Pinholes	Sample Number	Nonconforming Units	Sample Size	Sample Number	Nonconforming Units	Sample Size
2	8	S1	12	100	S1	12	100
3	9	S2	8	80	S2	8	80
4	5	S3	6	80	S3	6	80
5	8	S4	9	100	S4	9	100
6	5	S5	13	110	S5	13	110
7	9	S6	12	110	S6	12	110
8	9	S7	11	100	S7	11	100
9	11	S8	16	100	S8	16	100
10	8	S9	10	90	S9	10	90

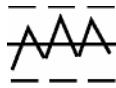
2. A partire dal menu dei diagrammi di controllo, selezionare "la tabella di c, del NP, di p o di u". Il richiamo del chartwill del NP per una dimensione del campione se non la comprendiate nella vostra selezione.

3. Dal file, selezionare salvo per conservare il grafico.

c or np charts have straight UCL and LCL.



p and u charts can have UCL and LCL lines that vary with the sample size.



Generare le tabelle della R e di X:

Una tabella di **X** mostra la prestazione trattata usando i dati continui (cioè, tempo, lunghezza, peso, soldi, ecc.)

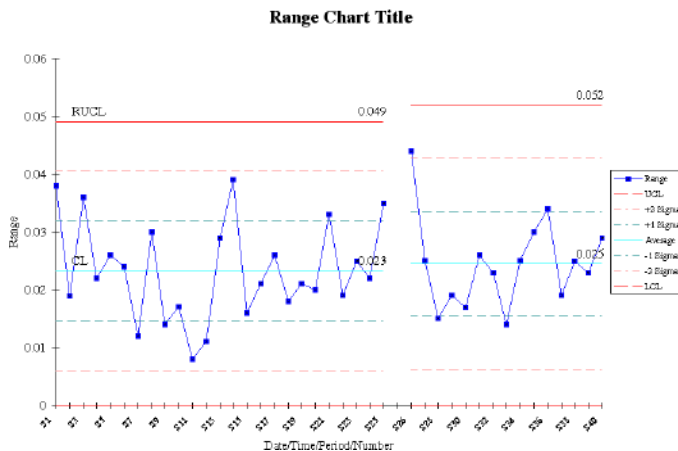
1. **Evidenziare le etichette ed i dati da rappresentare graficamente.** Avrete bisogno di 20 o più punti di riferimenti di ottenere un buon grafico. I vostri dati dovrebbero assomigliare a questo:

XmR XbarR e XbarS

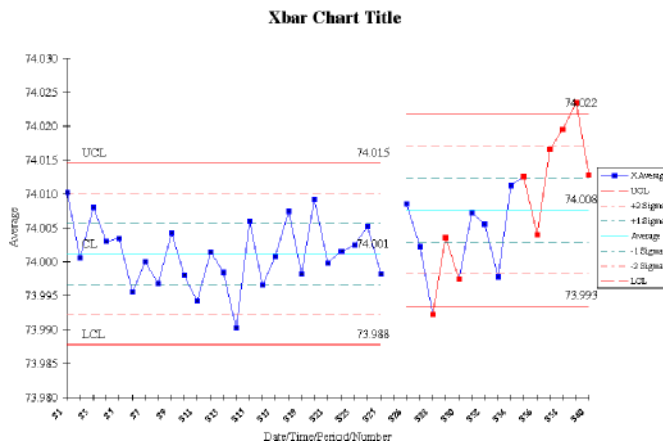
	A	B
1	Batch Number	Viscosity
2	B1	33.75
3	B2	33.05
4	B3	34.00
5	B4	33.81
6	B5	33.46

	A	B	C	D	E	F
1	Sample Number	Obs 1	Obs 2	Obs 3	Obs 4	Obs 5
2	S1	74.030	74.002	74.019	73.992	74.008
3	S2	73.995	73.992	74.001	74.011	74.004
4	S3	73.988	74.024	74.021	74.005	74.002
5	S4	74.002	73.996	73.993	74.015	74.009
6	S5	73.992	74.007	74.015	73.989	74.014

2. **Dalla barra della macro del QI, "dal XmR prescelto, tendenza di XmR, dal XbarR, dal XbarS, o dalla tabella di Xmedian."** La macro genererà di nuovo il manuale e comincerà a calcolare i valori del andR di X, i limiti di controllo, andaverages.
3. **La macro in primo luogo tratterà la tabella della gamma.** Se la tabella della R sembra instabile, quindi il processo è instabile.



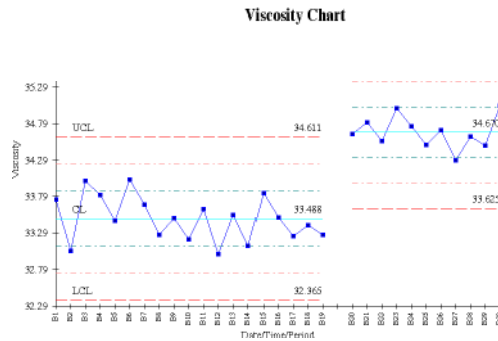
4. **Dopo, la macro tratterà la tabella di X.** Se la tabella di gamma sembra stabile e la tabella di X è stabile, quindi il processo è stabile.



5. Dal file, selezionare salvo per conservare il grafico con il vostro libro di esercizi.

Generare i limiti di punto della scala:

Prima che funzioniate tutto il chartyou di controllo può fila in bianco di inserta nei vostri dati dove sapere che un cambiamento trattato ha accaduto, QI Macros calcolerà UCLs e LCLs separati per ogni gruppo di dati gli che danno i limiti di controllo "dello scalino".



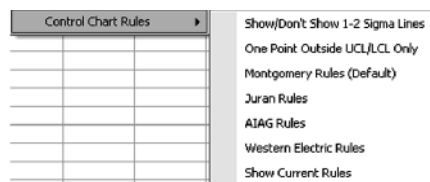
Per più informazioni sui diagrammi di controllo e sulla stabilità l'analisi considera il nostro SPC Simplifiedbookatqimacros.com/sixsig2_15.html

Regole di stabilità del diagramma di controllo

Quando fate funzionare un diagramma di controllo, QI Macros mostrerà i punti e le circostanze potenzialmente instabili nel colore rosso. Theywill inoltre mostra lle linee di 1 sigma and2 per la stabilità di valutazione. Regole di stabilità di uso di QIMacros definite in introduzione di Montgomery alla quarta edizione di controllo di qualità statistico.

Potete cambiare i signalines e/stabilityrules del orthe come segue:

1. Scattare sopra il menu di QI Macros, allora le regole del diagramma di controllo dei diagrammi di controllo allora.



2. Scattare sopra le regole che di stabilità volete usare. Le regole di stabilità per ogni selezione sono:

Control Chart Rules	Nelson-Juran	AIAG	Montgomery	Western Electric
Points above UCL or Below LCL	1	1	1	1
Zone A n of $n + 1$ points above/below 2 sigma	2	2	2	2
Zone B n of $n + 1$ points above/below 1 sigma	4	4	4	4
n points in a row above or below center line	9	7	8	6
Trends of n points in a row increasing or decreasing	6	6	6	6
Zone C - n points in a row inside Zone C (hugging)	15	15	15	15
n points in a row alternating up and down	14	14	14	14
Zone C - n points in a row outside Zone C	8	8	8	8

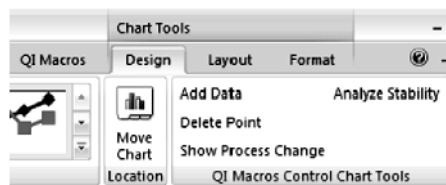
3. Per nascondere le linee di sigma, scattare sopra le linee di sigma dei pellami 1 e 2 di esposizione.
4. Tutti i cambiamenti che fate saranno conservati a QI Macros e si applicheranno a tutte tabelle funzionate. Per cambiare le regole appoggiano, semplicemente scattano sopra le regole del diagramma di controllo dei diagrammi di controllo allora e le regole di difetto prescelte o mostrano le linee di sigma dei pellami 1 e 2.

Se volete adattare la disposizione della tabella dello stabilityand regola ancora ulteriore, vede che COM di [www.qimacros/libero-eccellere-si-capovolge/controllo-tabella-control-chart-rules](http://www.qimacros/libero-eccellere-si-capovolge/controllo-tabella-control-chart-rules.html).html.

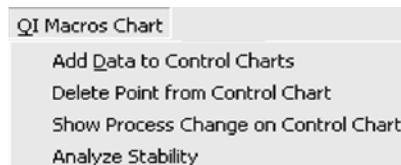
Control Chart Tools Menu

Dopo che fate funzionare un diagramma di controllo, QI Macros gli dà gli attrezzi supplementari per contribuire ad aggiornare ed analizzare i vostri dati usando il menu degli attrezzi della tabella.

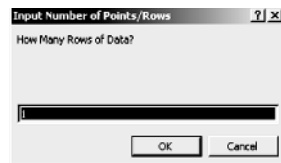
La tabella lavora il menu in Excel 2007: Dopo che fate funzionare una tabella, la tabella lavora lo shouldbe del menubelow visibile. Ifit non è, scatta sopra il chartthen sugli attrezzi della tabella (appena sopra QI Macros). Nota dovete essere in una tabella per osservare questo menu.



Attrezzi del diagramma di controllo nelle versioni anteriori di Excel: Mentre in una tabella, scattare appena sopra QI Macros per osservare il menu degli attrezzi della tabella.



Aggiungere i dati ai diagrammi di controllo: Scattare sopra il manuale di dati della tabella in cui tutti calcoli sono effettuati (cioè cdata) ed aggiungere i vostri nuovi punti di riferimenti. Allora andare alla tabella e scattare sopra il menu degli attrezzi della tabella ed aggiungere i dati ai diagrammi di controllo. Fornire il numero delle file per l'APPROVAZIONE. aggiungere e scattare



Dopo che aggiungete i nuovi dati ad una tabella vorrete ripetere l'analisi di stabilità selezionando analizzate la stabilità sul menu degli attrezzi della tabella.

Analizzare la stabilità: Dopo che aggiungete i nuovi dati, cancellare un punto o mostrare un cambiamento che trattato dovreste ripetere l'analisi di stabilità. Per agire in tal modo, scattarsi semplicemente sopra analizzare la stabilità sul menu dei charttools.

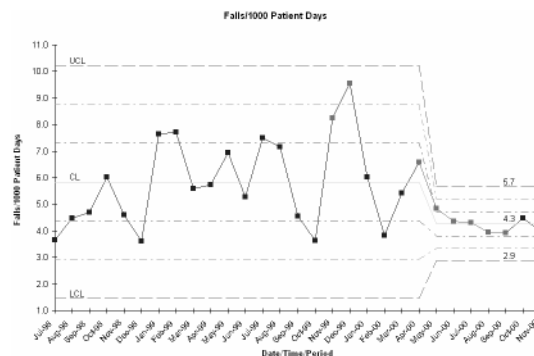
Control Chart Tools Menu

Cancellare

un punto:

Mentre non è suggerito solitamente, QI Macros permette che cancelliate un punto da un diagramma di controllo. Scattare appena sopra un datapoint specifico, quindi scattare sopra il menu degli attrezzi della tabella e selezionare il punto di cancellazione. Assicurar che ripetiate l'analisi di stabilità dopo la cancellazione della selezione pointby analizzate la stabilità sul menu degli attrezzi

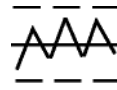
Mostrare il cambiamento trattato: Andare alla tabella e scattare sopra il punto in cui il cambiamento trattato ha accaduto. Ora scattare sopra il menu degli attrezzi e selezionare il cambiamento di processo di esposizione. Le macro calcoleranno di nuovo regolato dei limiti di controllo che cominciano al punto che avete selezionato. I valori di UCL, del CL e di LCL saranno aggiornati per mostrare i nuovi limiti.



Non dimenticare di ripetere lo stabilityanalysis con i nuovi limiti selezionando analizzano la stabilità dal menu degli attrezzi.

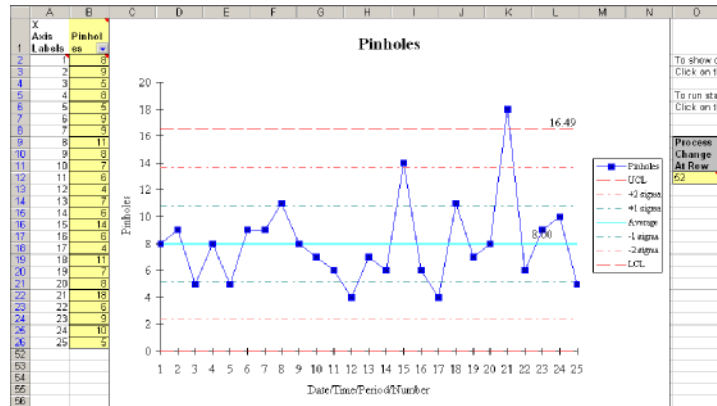
Ricalcolare i limiti di controllo dopo che aggiungete i nuovi dati (facoltativi): QI Macros calcola i limiti di controllo con i dati che avete selezionato quando fa funzionare la macro. Ifyou vuole ricalcolare i limiti di controllo dopo che aggiungete i nuovi dati seguite questi punti. Aggiungere i nuovi dati alla tabella per istruzioni precedenti. Dopo, scattare sopra il primo punto di riferimenti sul chartand quindi selezionare il cambiamento di processo di esposizione sul menu degli attrezzi. Poiché questa funzione ricalcola i limiti di controllo usando il punto selezionato ed ogni punto alla destra, ricalcherà i limiti di yourcontrol usando tutto il yourdata compreso i thenewpoints.

Mascherine del



Potete anche usare Fill-in-the-blanks mascherine per generare i diagrammi di controllo.

1. Scattare sopra il menu di QI Macros, Fill-In-The-Blanks mascherine ed allora tabelle di SPC. Allora selezionare il desired template.
2. QI Macros aprirà la mascherina. Immettere appena i vostri dati nella zona gialla ed i punti saranno tracciati sulla tabella alla destra come li entrate in. Potete anche tagliare e colla in zona gialla o collegare le cellule ad un altro foglio elettronico.



Aggiungere i nuovi dati: Le mascherine stabilizzano a 50 punti di riferimenti. Per aggiungere più punti, la copia giù le formule (sono nascosti dietro le tabelle), quindi per scattare sopra la tabella e prescelto aggiunge i dati ai diagrammi di controllo sul menu degli attrezzi della tabella. Immettere il numero dei punti che volete aggiungere.

Cancellare un punto: cancellare semplicemente il punto dalla zona di input.

Mostrare il cambiamento trattato: entrare nel numero di fila di Excel che corrisponde al punto di riferimenti in cui il cambiamento trattato si è presentato nella scatola trattata del cambiamento alla destra della tabella.

Process
Change
At Row

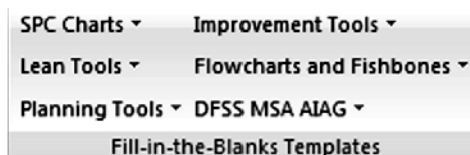
Analizzare la stabilità: scattare prescelto analizzano la stabilità sul menu degli attrezzi della tabella.

sopra il chart and quindi

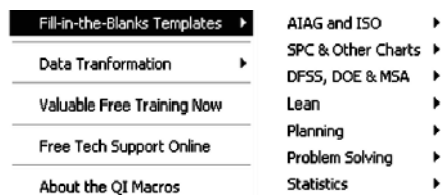
Riempire-In-In bianco-Fill-In-Blank-Templates:

QI Macros contiene 60 + mascherine compreso i segnapunti equilibrati, i diagrammi di flusso, i fishbones, FMEA, lo SPC, QFD, la DAINA, GageR&R, PPAP, tempo che segue il andmore. Ci sono inoltre mascherine per la maggior parte delle tabelle compreso i diagrammi di controllo, gli istogrammi, lo spargimento, le basette della scatola e le tabelle di Pareto.

Fill-In-the-Blanks le mascherine in Excel 2007: Scattare sopra QI Macros, quindi cercare Fill-in-the-Blanks mascherine. Scattare sopra ogni menu secondario per ottenere una lista della categoria del inthat delle mascherine.



Fill-In-the-Blanks le mascherine in altre versioni di Excel: Dalla barra della macro del QI, scegliere le Riempire-In--In bianco-Fill-In-The-Blank-Templates. "Allora scegliere un menu secondario per ottenere una lista delle mascherine in quella categoria.



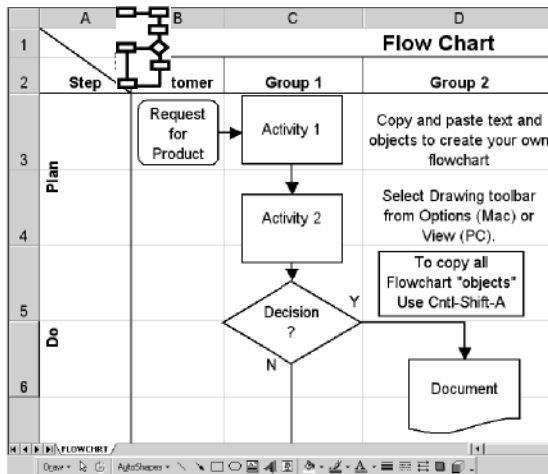
Molte mascherine compreso i segnapunti, il FMEA, il calibro R&R, le forme equilibrati di PPAP e della DAINA sono realmente varie mascherine (manuali) in un libro di esercizi. Per accedere ad ogni manuale scattare appena sopra il manuale tabella.



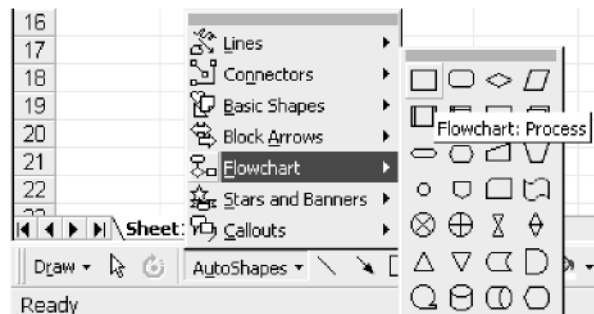
I nostri sei containarticles degli archivi di pubblicazione elettronica di sigma circa molti di questi attrezzi a qimacros.com/sixsigmaarticles.html.

Generare un diagramma di flusso:

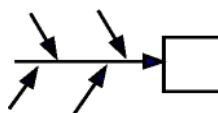
1. Il primo punto di controllo del tutto il processo è di definire il relativo flusso. Prescelto Fill-in-the-Blanks le mascherine, i diagrammi di flusso ed i Fishbones, quindi scelgono la mascherina del diagramma di flusso.



2. A partire dal file, selezionare salvo quanto al deposito la mascherina nell'ambito di nuovo nome.
3. La copia ed incolla il testo, le scatole, i diamanti e le frecce attuali per generare il vostro diagramma di flusso. Cambiare il testo.
4. **Excel 97 a 2003:** Prescelto VIE I'ILLUSTRAZIONE di W-TOOLBARS-. In Excel 2007, selezionare l'inserito, figure. Usare AutoShapes per trovare più figure dell'illustrazione e per collegare le scatole ed i diamanti come voi wouldwith tutto l'attrezzo di diagramma di flusso.

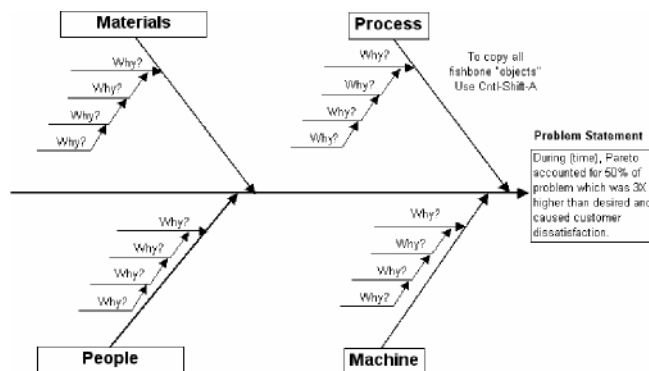


Generare un Ishikawa•

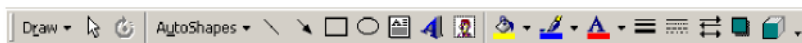


Excel non può essere il migliore attrezzo per fare questo con, ma potete tracciare facilmente gli schemi del Ishikawa con gli attrezzi di illustrazione.

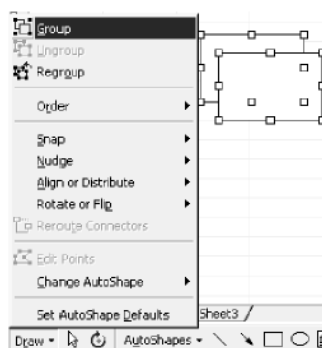
1. Prescelto **Fill-in-the-Blanks le mascherine**, i diagrammi di flusso ed i Fishbones, quindi scelgono il Ishikawa, o lo schema del fishbone.



2. A partire dal file, **selezionare salvo quanto al deposito la mascherina nell'ambito di nuovo nome.**
3. Utilizzare gli attrezzi della freccia e del testo dalla barra dell'attrezzo di illustrazione per aggiungere le frecce e le cause. (Per vedere la barra dell'attrezzo, prescelta: **Vista/Opzione-Tavoletta porta-utensili-Options-Toolbars-Drawing.**) In Excel 2007, selezionare le figure dell'inserito allora.



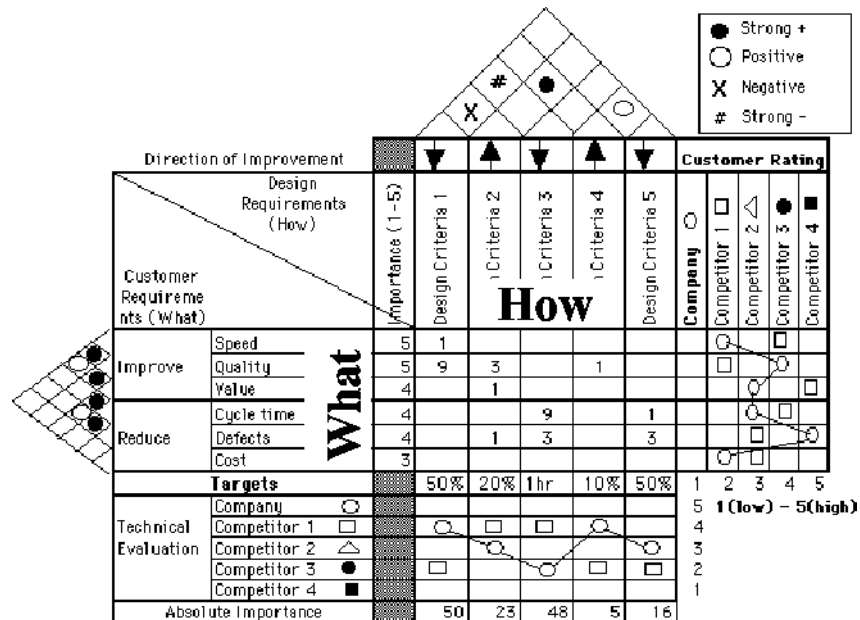
Utilizzare l'attrezzo di ellisse per circondare le cause di origine.



Ogni linea, scatola, testo o cerchio è denominata "un oggetto". Gli oggetti possono essere raggruppati insieme per formargli un singolo oggetto o un infront spostato o che per mezzo dell'attrezzo di illustrazione. Per per copiare il fishbone e disporrlo documento del inanother, uso Cntr+Shift+ A selezionare tutti gli oggetti allora Pubblicare-Edit-Conv

Generare una mascherina di QFD:

1. Da **QI Macros**, prescelto **Fill-in-the-blanks** le mascherine, allora **DFSS**. Scegliere la Camera di QFD di qualità.



2. A partire dal file, **selezionare salvo quanto al deposito la mascherina nell'ambito di nuovo nome.**
3. **Entrare nel "che cosa è" e "hows" per lo schema.** Inserire le colonne e le file quanto basta per ampliare la tabella. Allora entrare nell'importanza e nelle interazioni.
4. **Excel 97 e più nuove versioni:** Prescelto VIE W-TOOLBARSDRAWING. Usare Autoshapes per disegnare tutti i segni del competitore.

Per gli articoli su QFD, andare a www.qimacros.com/sixsigmaarticles.html

Per firmare in su per la nostra pubblicazione elettronica di sigma sei, trasmettere un email a six-sigmaezine@aweber.com, Subject= "impegno"

Generare un GageR&R:

1. Da QI Macros, prescelto Fill-in-the-blanks le mascherine, allora DFSS, DAINA, MSA. Scegliere la mascherina di GageR&R.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Gage R&R														
2	Average & Range Method	1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	Sum		
3	Appraiser 1	Trial 1	0.29	-0.56	1.34	0.47	-0.8	0.02	0.59	-0.31	2.26	-1.36	5.210		
4	Enter your data here->	Trial2	0.41	-0.68	1.17	0.5	-0.92	-0.11	0.75	-0.2	1.99	-1.25			
5		Trial3	0.64	-0.56	1.27	0.64	-0.94	-0.21	0.66	-0.17	2.01	-1.31	2.110		
6		Trial4												Xbar1	Reference
7		Trial5												0.190333	0.001
8		Total	1.34	-1.82	3.78	1.61	-2.56	-0.3	2	-0.68	6.26	-3.92			Bias
9		Average	0.44567	-0.607	1.26	0.5367	-0.853	-0.1	0.6667	-0.227	2.0567	-1.307		Filter1	0.188
10		Range1	0.35	0.12	0.17	0.17	0.12	0.23	0.16	0.14	0.27	0.11			0.184
11	Appraiser 2	Trial1	0.09	-0.47	1.19	0.01	-0.56	-0.2	0.47	-0.63	1.0	-1.09	2.050		
12	Enter your data here->	Trial2	0.25	-1.22	0.84	1.03	-1.2	0.22	0.55	0.08	2.12	-1.62			
13		Trial3	0.07	-0.66	1.34	0.2	-1.28	0.06	0.83	-0.34	2.18	-1.5	0.880		
14		Trial4												Xbar2	Reference
15		Trial5												0.068333	0.001
16		Total	0.4	-2.37	3.47	1.24	-3.04	0.08	1.85	-0.68	6.11	-4.8			Bias
17		Average	0.13333	-0.79	1.1567	0.4133	-1.013	0.0267	0.6167	-0.292	2.0367	-1.6		Filter2	0.067
18		Range2	0.18	0.75	0.4	1.02	0.72	0.42	0.36	0.71	0.39	0.18			0.513
19	Appraiser	Trial1	0.04	-1.38	0.88	0.14	-1.46	-0.29	0.02	-0.46	1.77	-1.49	-7.630		
20	Enter your data here->	Trial2	-0.11	-1.13	1.09	0.2	-1.07	-0.67	0.01	-0.56	1.45	-1.77			
21		Trial3	-0.15	-0.96	0.67	0.11	-1.45	-0.49	0.21	-0.49	1.97	-2.16	-2.840		
22		Trial4												Xbar3	Reference
23		Trial5												-0.254333	0.001
24		Total	-0.22	-3.47	2.64	0.45	-3.98	-1.45	0.24	-1.51	5.09	-5.42			Bias
25		Average	-0.0733	-1.157	0.88	0.15	-1.327	-0.483	0.06	-0.503	1.6967	-1.807		Filter3	-0.256
26		Range3	0.18	0.42	0.42	0.09	0.38	0.38	0.2	0.1	0.42	0.67			0.328

2. A partire dal file, **selezionare salvo quanto al deposito la mascherina.**
3. **Per per intraprendere gli studi che avrete bisogno di:** dieci della stessa parte da un gruppo o lotto, almeno di due esperti e di un minimo di due prove di misura, su ogni parte, da ogni esperto. Se avete i riferimenti o tolleranze di specifica, entrarli in.
4. **Valutare GageR&R, i grafici ed i dati** per identificare dove migliorare il vostro sistema di misura.

Misurare l'accettabilità del sistema di R&R

% di R&R < 10% - il sistema del calibro è giusto (la maggior parte della variazione causata dalle parti, non dalla gente o dall'apparecchiatura)

% di R&R < 30% - Può essere accettabile basato sull'importanza dell'applicazione e sul costo del calibro o della riparazione

% di R&R > 30% - Il sistema del calibro ha bisogno del miglioramento (causa dell'apparecchiatura e della gente oltre 1/3 di variazione)

Vedere l'articolo libero atqimacros.com/sixsigmaarticles.html. Per ulteriore aiuto ordinare i nostri athttps di R&Rwhitepaper del calibro: [/www.qimacros.com/orderebook.html](http://www.qimacros.com/orderebook.html)

Disegno degli esperimenti (DOE):

La DAINA può aiutarla a ridurre il tempo e lo sforzo tenuti per scoprire le circostanze ottimali per produrre la qualità di sigma sei nel vostro prodotto o servizio.

1. **Sul menu Riempire-In--In bianco delle mascherine selezionare DFSS, allora DAINA.**
Dopo selezionare la mascherina che orPlackettBurman di Taguchi volete usare.
2. Immettere i vostri fattori e le basso-low-high regolazioni per ogni fattore. In una prova a due fattori potrebbe essere: Tempo: 30 minuti & 45 minuti e temperatura: 325 gradi e 375 gradi.

Design of Experiments				
Factor	Factor Name	Level 1 Low()	Level 2 High(+)	
2 ²	A Time Enter	30	45	Two Factor Experiment
	B Tempera Factors	325	375	
2 ³	AB Time X Temperature			Three Factor Experiment
	C c Here			
2 ⁴	AC Time X c			Four Factor Experiment
	BC Temperature X c			
	ABC Time X Temperature X c			
	D d			
	AD Time X d			
	BD Temperature X d			
	CD c X d			
	ABD Time X Temperature X d			
	ACD Time X c X d			
	BCD Temperature X c X d			
	ABCD Time X Temperature X c X d			

3. **Utilizzare +/- i valori nell'allineamento ortogonale per guidare la vostra prova di ogni combinazione.** In una prova a due fattori sarebbe: Alto ++ (45 minimi & 375 gradi), basso - - (30 minimi & 325 gradi), fra + - (45 minimi & 325 gradi) e - + (min & 30 375 gradi).

Design Factors								
	Trial	A	B	AB	C	AC	BC	ABC
2 ²	1	-	-	+	-	+	+	-
	2	+	-	-	-	-	+	+
	3	-	+	-	-	+	-	+
	4	+	+	+	-	-	-	-
2 ³	5	-	-	+	+	-	-	+
	6	+	-	-	+	+	-	-
	7	-	+	-	+	-	+	-
	8	+	+	+	+	+	+	+

4. **Immettere i vostri risultati nella zona di input gialla ed osservare le interazioni.**

Seethe l'articolo atqimacros.com/sixsigmaarticles.html della DAINA.

Analisi statistica

Il sigma sei utilizza gli attrezzi di analisi come ANOVA, regressione ed altre prove. Potete ora accedere a questi attrezzi con QI Macros.

1. **Per utilizzare questi attrezzi, dovete in primo luogo attivare l'analisi ToolPak**
addizionale. Per fare questo, scattare sopra gli attrezzi: l' Aggiungere-Istituto centrale di statistica e controlla l'analisi ToolPak. Dovete soltanto fare una volta questo.



2. **Selezionare i dati per l'analisi.** Alcuni attrezzi, come Anova possono prendere molte colonne. Altri, come le colonne di uso due di regressione. Alcuni usano soltanto una colonna. I dati devono essere in colonne affinché questi attrezzi funzionino. Vedere la c: qimacros/testdata/anova per gli esempi.

3. **Da QI Macros, scegliere analisi.** Un certo numero di saranno visualizzati.

4. **Selezionare l'analisi statistica l'APPROVAZIONE.** richiami (difetti sono forniti) e avete chiesto.

Anova: Single Factor
Anova: Two Factor with Replication
Anova: Two Factor without Replication
Chi-Squared
F-Test: Two-sample for variances
t-Test: One-sample
t-Test: Paired two-sample for means
t-Test: two-sample assuming equal variances
t-Test: Two-sample assuming unequal variances
z-Test: Two-sample for means
Correlation
Covariance
Descriptive Statistics
Exponential Smoothing
Fourier Analysis
Moving Average
Non-Parametric
Rank and Percentile
Regression Analysis
Sample Size

ANOVA e gli attrezzi di attrezzi statistici differenti

adatta e scattare
Rispondere a che c'è ne dei Excel effettuerà l'analisi

Per ulteriore aiuto,

qimacros.com/qiwizard/anova.html

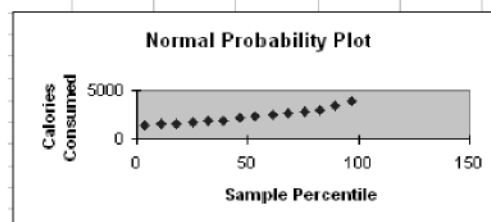
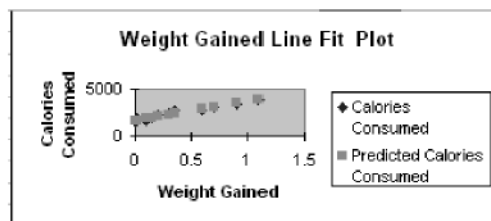
[di avanzamento](#)

Esempio di Anova

	A	B	C	D	E	F	G
1	Anova: Single Factor						
2							
3	SUMMARY						
4	Groups	Count	Sum	Average	Variance		
5	Obs 1	25	1849.978	73.99912	0.00014		
6	Obs 2	25	1849.999	73.99996	0.000131		
7	Obs 3	25	1850.031	74.00124	0.000111		
8	Obs 4	25	1850.083	74.00332	7.22E-05		
9	Obs 5	25	1850.056	74.00224	7.1E-05		
10							
11							
12	ANOVA						
13	Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
14	Between Groups	0.000286	4	7.15E-05	0.68022	0.606981	2.447237
15	Within Groups	0.012612	120	0.000105			
16							
17	Total	0.012898	124				

Esempio di analisi di regressione

2					
3	Regression Statistics				
4	Multiple R	0.969672			
5	R Square	0.940264			
6	Adjusted R	0.935286			
7	Standard Error	191.3281			
8	Observations	14			
9					
10	ANOVA				
11		<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i> <i>Significance F</i>
12	Regression	1	6914415	6914415	188.8852 1.05E-08
13	Residual	12	439277.4	36606.45	
14	Total	13	7353693		



Calcolatore di dimensione del campione

Nel valutare il outgoingproduct materiale ricevuto, potete volere determinare quanti campioni sono necessari da predire esattamente la qualità del prodotto. Per fare questo, utilizzare il calcolatore di dimensione del campione in QI Macros.

1. A partire da Anova e dall'analisi gli attrezzi selezionano la mascherina seguente di dimensione del campione Calculator.The si apriranno:

Confidence Level	80%
Confidence Interval	0.05
Population (if known)	
Attribute Data	
Percent defects (50%)	50%
Sample Size (Unknown Population)	164
Sample Size for Known Population	
Variable Data	
Standard Deviation ((High-Low)/6)	0.167
Sample Size (Unknown Population)	18
Sample Size for Known Population	

2. Immettere il vostro livello di fiducia voluto (solitamente 95%), l'intervallo di fiducia (+accuracy), scarto quadratico medio (stima come value/6) massimo minimo, andpopulationsize (ifknown).
3. Il calcolatore di dimensione del campione computerà il numero dei campioni necessari per realizzare la vostra fiducia voluta. Le dimensioni del campione sono date se la popolazione è conosciuta o sconosciuto. Le dimensioni del campione inoltre sono date per l'attributo contro i dati variabili.

Per più informazioni sulla selezione delle dimensioni del campione vedere il nostro articolo libero a www.qimacros.com/sixsigmaezines/sample-size.html

Analisi guasti

Gli utenti hanno tre tipi di domande quando usando QIMacros:

1. **Le domande di controllo processo di processo statistico gradicono:** Che tabella se uso? La maggior parte di questi sono risposti a sul nostro Web site a qimacros.com/spcfaq.html.

Offriamo il telefono che istruiamo sullo SPC o potete inviare con la posta elettronica i vostri dati e lo aiuteremo a selezionare e fare funzionare la giusta tabella

2. **Le domande di Excel gradicono:** Come digito i miei dati? Perché non ottengo il giusto numero dei posti decimali? e così via. La maggior parte di questi sono answeredatqimacros.com/excelfaq.html.

Offriamo il telefono che istruiamo su Excel.

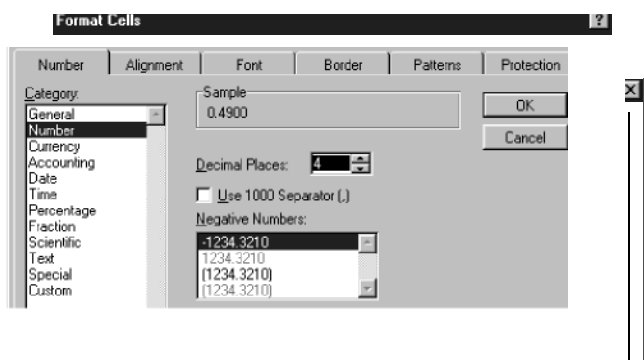
3. **QI Macros/Excel/emissioni sostegno di Windows.** La maggior parte di questi sono risposti a a: qimacros.com/techsupport.html.

Se ottenete gli errori di Excel o di Windows, potete perdere o lima corruptedan di Excel (per esempio, .dll). Youmayhave per reinstallare Excel per eliminare il problema. Per scoprire se il vostro problema è un problema di Microsoft, controllare la loro base di conoscenza a support.microsoft.com per vedere se ci sono emissioni Windows/di Excel

Qui sono alcune emissioni comuni:

Come installo i miei dati? Vedere gli esempi in c:\qimacros\testdata .

Punti decimali (per esempio, .02): Excel immagazzina la maggior parte dei numeri come disposizione *generale*. Togetgreaterprecisionsimplyselectyourdata e va Disposizione-CELLULA-FORMAT-CELLS-Number per specificare il numero dei decimali. Allora fare funzionare la vostra tabella.



Intestazioni indicate come dati. Sono le vostre intestazioni numeriche? In caso affermativo, dovete mettere un apostrofo (') davanti ad ogni intestazione.

Nessun dati (una cellula), troppi dati (intere colonne/file), o i dati errati selezionati. Appena le cellule di dati essenziali sono evidenziate?

Dati nella disposizione di testo. Sono i vostri numeri leftaligned? Per convertire in numeri,, mettere semplicemente il numero 1 in una cellula in bianco, EDIT-COPY prescelto, quindi selezionare i vostri dati e scegliere PASTESPECIAL-MULTIPLY.

File nascoste o colonne dei dati. Gli utenti a volte "nascondono" una colonna o una fila dei dati in Excel (per esempio, le colonne mostrano A, la B, allora F). Se selezionate il A-F, ottenete tutti i dati nascosti anche!

Errore a macroistruzione alla cellula... o all'errore di tempo di esecuzione... Media di questi messaggi là è un problema con i vostri dati. O la vostra intestazione assomiglia ai dati, i vostri dati assomigliano a testo o avete selectedblankcells.

Per per disinstallare le macro: Cancellare quanto segue nel atc startup del dispositivo di piegatura dell'Excel: Programfiles/MicrosoftOffice/Office (1 0.11, 1 2)/XLStart: Il dispositivo di piegatura delle mascherine del QI, la lima di qimacros.xla e i QIMacrosUI.xlam archivano (Excel 2007 soltanto.)

Supporto tecnico

Lima di aiuto di QI Macros - scattare sopra QI Macros tir in giù il menu ed allora contribuire ad accedere alla lima di aiuto di QI Macros.

Se stillhaving la verifica www.qimacros.com/techsupport.html di problemi o lima e problema di Emailyour Excel: lifestar@qimacros.com. Comprendere il numero di versione ed il pacchetto di servizi di Excel e Windows, o il MacOS.

Inviare con la posta elettronica gimacros@aweber.com per un corso supplementare LIBERO su QI Macros.

Diniego: Queste macro non sono infallibili. Dato i dati errati, fermata del theywill. **La fermata di** Simplypress o **continua.**

Adattare & aumenti

QI Macros è scritto in VBA. Possiamo generare le versioni su ordinazione di QI Macros per voi. Lasciarli appena conoscono che di che cosa avete bisogno e gli trasmetteremo una citazione libera.

Sistemi di chiave in mano semplici in Excel

È ci qualcosa che vogliate fare in Excel, ma il youjust non ha tempo di calcolarlo fuori? È ci qualcosa che le macro potrebbero fare per aiutarlo a rendere l'analisi più facile?

Qui sono appena alcune delle applicazioni che ci siamo sviluppati per altri clienti in Microsoft Excel:

Sistema di gestione del letto di ospedale - qimacros.com/bedmanagement.html.

Attrezzo qimacros.com/edlog.html di EmergencyDept LOS

Inseguimento di tempo di attesa del cliente - qimacros.com/timetrk.html

Cruscotti di misura

Roll-up automatizzato di vari dati e tabelle

Per una citazione libera, trasmettere i vostri dati e tabelle di Excel a lifestar@rmi.net. Descrivere che cosa volete compire e gli trasmetteremo una stima libera.

Riempire i sistemi dei cruscotti degli spazi in bianco. Questi sistemi contengono un posto per definire le vostri misure e test di verifica di codifica mediante colori, uno strato dell'entrata di dati, i segnapunti codificati colore e un cruscotto con i diagrammi di controllo. Vedere i nostri sistemi del cruscotto di 10, 20 e 30 misure a www.qimacros.com/dashboard-scorecard-for-excel.html.

Appoggiare al sigma sei, le officine sul posto di QI Macros o di SPC studiano la possibilità di portare Jay sul posto formare i vostri impiegati e colleghe. O considerare la registrazione a scopo formativo semplificata SPC di 1 ora (articolo #267) o sei il sigma di due ore Simplifiedtrainingvideo (item#265). Denominare (888) 468-1537 per programmare un codice categoria o per ordinare i video sulla linea a qimacros.com/orderform.html.

Forma di ordine di QI Macros:

Qty	Sei sigmi & risorse di SPC	S&H	Prezzo	Totale
	QI Macros per Excel (#230)	\$8	\$139	
	QI Macros che addestra CD-ROM	\$6	\$49.95	
	Un libro dei sei attrezzi di sigma (pgs	\$6	\$19.95	
	Corredo del dispositivo d'avviamento	\$10	\$197	
	Libro semplificato SPC (pgs #215 76.)	\$6	\$29.95	
	Video DVD - sanità/Mfg di SPC	\$10	\$97	
	Sistema semplificato SPC (tutto	\$10	\$297	
	Video-1DVD semplificato magra	\$10	\$97	
	Sei libro semplificato sigma (#205)	\$6	\$29.95	
	Sei video 2-DVD, 116min (#265) di	\$10	\$197	
	Sistema completo 66 (include A/V)	\$15	\$675	
	S&H (Stati Uniti) aggiungono \$2 per			
Total				

Ho accluso il mio assegno, visto, o MC. Capisco che se completamente non sono soddisfatto, possa restituire tutto il prodotto per un rimborso completo. **90 - garanzia Money-back di giorno!**

Ordine in linea e trasferimento dal sistema centrale verso i satelliti immediatamente a
www.qimacros.com

FAX: (888) 468-1536 o (303) 753-9675

Ordini: **(888) 468-1535 o (303) 757-2039**

Domande: (888) 468-1537 o (303) 756-9144

St dell'oliva dei 2244 S., Denver, CO 80224-25 18

lifestar@qimacros.com **www.qimacros.com**

Yourname: m

Azienda:

MailingAddress: Apparta

P.O. Scatola: _____ Email: _____ mento/s _____

Città, st, chiusura lampo

Telefono: () -

Fax: () - PO#:

VISA/MC Exp. Firma di __/:

Fissa il prezzo del gooduntil: 12/31/07