

Scopo della Guida a Scrum@Scale

Scrum, come originariamente descritto nella Scrum Guide, è un framework per sviluppare, consegnare e mantenere prodotti complessi da un singolo team. Fin dalla nascita, il suo uso si è esteso alla creazione di prodotti, processi, servizi e sistemi che richiedevano il lavoro di più team. Scrum@Scale è stato creato per coordinare efficientemente questo nuovo ecosistema di team in un modo da ottimizzarsi per perseguire la strategia globale dell'organizzazione. Viene raggiunto questo obiettivo creando la minima burocrazia possibile grazie ad una architettura scale-free (architettura ad invarianza di scala - ndt), che estende naturalmente lungo tutta l'organizzazione il modo in cui i singoli team Scrum funzionano.

Questa guida contiene la definizione dei componenti che costituiscono Scrum@Scale, includendo le corrispondenti su larga scala dei ruoli, degli eventi e degli artefatti di Scrum, così come le regole che li tengono insieme.

Il Dr. Jeff Sutherland ha sviluppato Scrum@Scale basandosi sui principi fondamentali di Scrum, sulla teoria dei sistemi adattivi complessi, sulla teoria dei giochi e sulla programmazione ad oggetti. Questa guida è stata sviluppata grazie ai suggerimenti di numerosi esperti praticanti di Scrum ed è basata sui risultati del loro lavoro. L'obiettivo di questa guida è di rendere il lettore in grado di implementare Scrum@Scale in proprio.

Perché Scrum@Scale?

Scrum è stato disegnato per permettere ad un singolo team di lavorare alla sua capacità ottimale mantenendo un ritmo sostenibile. Sul campo è stato notato che all'aumentare dei team scrum all'interno di una organizzazione, la capacità ottimale (prodotto funzionante) e la velocity di questi team inizia a decadere (a causa di problemi come le dipendenze tra team e la duplicazione del lavoro). Diventa quindi ovvio che serviva un framework per coordinare efficacemente questi team in modo da ottenere una scalabilità lineare. Scrum@Scale è stato ideato per raggiungere questo obiettivo grazie alla sua architettura scale-free.

Utilizzando una architettura scale-free, l'organizzazione non ha vincoli di crescere un particolare modo o secondo un insieme arbitrario di regole; invece può crescere in maniera organica basandosi sui suoi personali bisogni e ad un ritmo sostenibile di cambiamento, che possa essere accettato dai gruppi di individui che compongono l'organizzazione.

Scrum@Scale è pensato per estendersi lungo tutta l'organizzazione: tutti i dipartimenti, prodotti e servizi. Può essere applicato lungo diversi domini in qualsiasi tipo di organizzazione in industrie, governi o accademie.

Definizione di Scrum@Scale

Scrum: Un framework con cui le persone possono risolvere problemi adattivi complessi, producendo e creando creativamente dei prodotti funzionanti del più alto valore possibile.

La Scrum Guide è l'insieme minimo di regole che permettono ispezione e adattabilità attraverso una trasparenza radicale per creare innovazione, soddisfazione dei clienti, performance e felicità del team.

Scrum@Scale: Un framework con cui una rete di team Scrum opera in maniera consistente alla Scrum Guide per indirizzare problemi adattivi complessi producendo e creando creativamente dei prodotti funzionanti del più alto valore possibile.

NOTA: Questi “prodotti” possono essere hardware, software, sistemi complessi integrati, processi, servizi, ecc., a seconda del dominio dei team Scrum.

Scrum@Scale è:

- Leggero - la minima burocrazia sostenibile
- Semplice da capire - consiste soltanto di team Scrum
- Difficile da padroneggiare - richiede di implementare un nuovo modello operativo

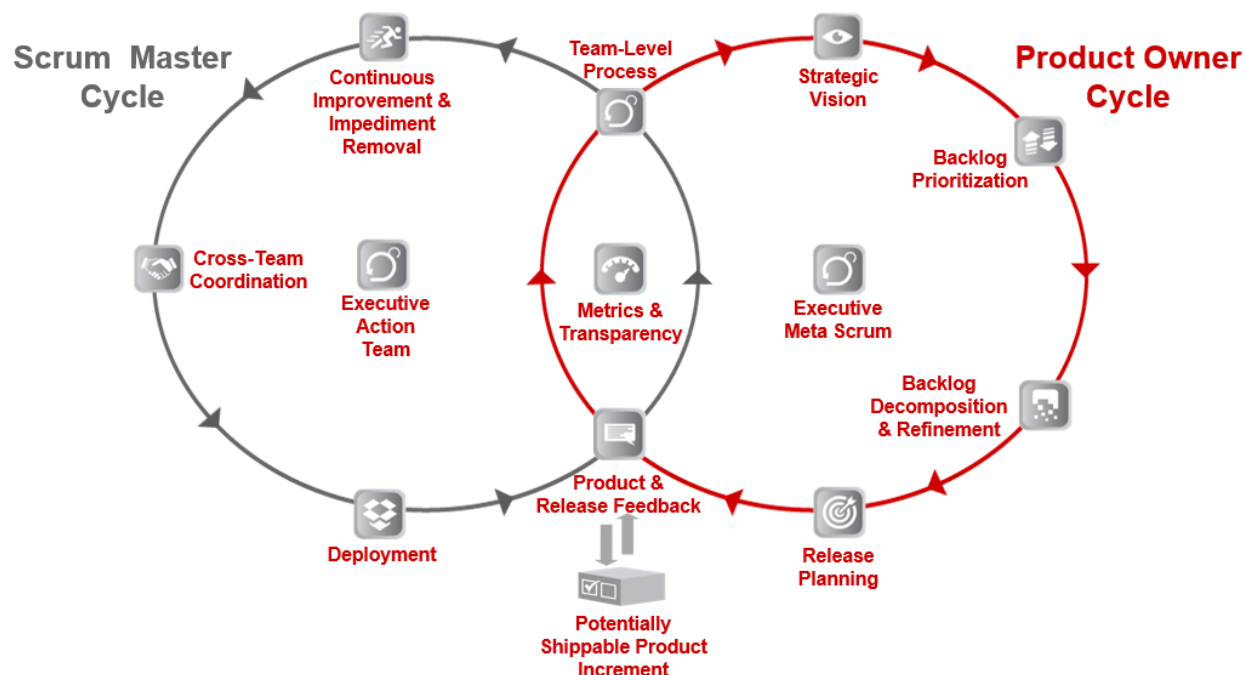
Scrum@Scale è un framework per scalare Scrum (estendere Scrum ad una scala più ampia - ndt). Questo è semplificato radicalmente in quanto si usa Scrum per scalare Scrum.

In Scrum, è stata separata con cura la responsabilità del “cosa” dal “come”. La stessa cura è stata mantenuta in Scrum@Scale in modo che la giurisdizione e le responsabilità siano espressamente comprese in modo da eliminare conflitti organizzativi e sprechi che impediscano ai team di raggiungere la loro produttività ottimale.

Scrum@Scale è costituito da componenti che consentono ad un'organizzazione di personalizzare la propria strategia di trasformazione e implementazione. Permette di indirizzare le azioni di cambiamento incrementalmente e dando priorità alle aree che si ritiene più importanti, o più bisognose di cambiamento, e di progredire successivamente nelle altre.

Nel separare queste due giurisdizioni, Scrum@Scale contiene due cicli: il ciclo degli Scrum Master (il “come”) ed il ciclo dei Product Owner (il “cosa”), intersecandosi in due punti. Presi insieme, questi cicli producono una potente struttura per coordinare gli sforzi di più team lungo un singolo percorso.

I componenti del framework Scrum@Scale®



Cultura guidata dai valori

Oltre a separare la responsabilità del “cosa” e del “come” Scrum@Scale si propone inoltre di creare organizzazioni sane creando una cultura basata sui valori in un contesto empirico. I valori di Scrum sono: apertura, coraggio, focus, rispetto e impegno. Questi valori guidano un processo decisionale empirico, che dipende dai tre pilastri di trasparenza, ispezione e adattamento.

L’apertura supporta la trasparenza in tutto il lavoro ed i processi, senza la quale non c’è possibilità di ispezionarli onestamente e tentare di adattarli per il meglio. Il coraggio si riferisce a prendere le difficili decisioni richieste dal fornire valore il più rapidamente possibile ed in maniera innovativa.

Focus e impegno si riferiscono al modo con cui gestiamo i nostri obblighi lavorativi, mettendo come più alta priorità la consegna di valore al cliente. Infine, tutto questo deve avvenire in un ambiente basato sul rispetto per gli individui che svolgono il lavoro, senza il quale nulla può essere creato.

Scrum@Scale aiuta le organizzazioni a prosperare supportando un modello di leadership trasformativa che promuova un ambiente lavorativo positivo con un ritmo sostenibile e mettendo l’impegno a consegnare valore visibile al cliente come frutto dei nostri sforzi.

Come iniziare con Scrum@Scale

Quando si intende implementare una grande rete di team, è fondamentale sviluppare prima un **Modello di Riferimento** con un piccolo gruppo di team. Qualsiasi carenza si implementi inizialmente, questa verrà poi amplificata quando si estende il metodo a molteplici team. Molti dei problemi iniziali di estensione del metodo saranno di tipo organizzativi, delle procedure e pratiche di sviluppo che bloccano i team da raggiungere prestazioni elevate e creano frustrazione.

Pertanto, la prima sfida è creare un piccolo gruppo di team che implementino bene lo Scrum. Questo insieme di team permette di risolvere gli impedimenti organizzativi che bloccano l'agilità e creare un modello di riferimento di Scrum che funzioni in quel contesto e che può essere utilizzato come riferimento per l'estensione di Scrum in tutta l'organizzazione.

Via via che il modello di riferimento dei team si estende, gli ostacoli ed i colli di bottiglia che ritardano le consegne, producono sprechi o ostacolano l'agilità del business, diventano visibili. Il modo più efficace per eliminare questi problemi è diffondere Scrum su tutta l'organizzazione in modo che l'intero flusso del valore sia ottimizzato.

Scrum@Scale permette di far scalare linearmente la produttività saturando l'organizzazione con Scrum e distribuendo il carico di lavoro e le responsabilità sulla qualità organicamente, in maniera consistente con la strategia, i prodotti ed i servizi dell'organizzazione stessa.

Il ciclo degli Scrum Master

Processo a livello di Team

Il **Processo a Livello di Team** costituisce il primo punto di contatto tra lo Scrum Master ed il ciclo dei Product Owner, ed è definito chiaramente nella Scrum Guide. È composto da tre artefatti, cinque eventi e tre ruoli. L'obiettivo del processo a livello di Team è di:

- massimizzare il flusso di lavoro completato e verificato qualitativamente.
- incrementare le performance del team nel corso del tempo.
- operare in una maniera che sia sostenibile e di arricchimento per il Team.

Coordinare il “Come” - Lo Scrum of Scrums

Un insieme di Team che necessitano di coordinamento costituiscono uno “**Scrum of Scrums**” (SoS).

Questo è a sua volta un Team Scrum ed è responsabile, per ogni Sprint, della piena integrazione dell'insieme degli incrementi potenzialmente consegnabile di prodotto da tutti i team partecipanti. Uno SoS espleta le funzioni di un Release Team e deve essere in grado di consegnare direttamente valore al cliente. Per far questo efficacemente necessita di essere consistente con la Scrum Guide, che ha i propri ruoli, artefatti ed eventi:

Ruoli:

È necessario che si disponga delle competenze necessarie per consegnare un prodotto potenzialmente consegnabile completamente integrato al termine di ogni Sprint. (Potranno essere necessari degli esperti Architetti, responsabili Qualità ed altre competenze operative). Dato che lo SoS ha bisogno di rispondere in tempo reale agli impedimenti, gli Scrum Master dei team partecipanti dovranno essere presenti allo Scrum of Scrums. Occorrerà una rappresentanza dei Product Owner per risolvere problematiche di priorità. Lo Scrum Master dello Scrum of Scrums è chiamato **Scrum of Scrums Scrum Master (SoSM)**.

Eventi:

Un evento di Backlog Refinement in cui decidere quali impedimenti siano “pronti” per essere rimossi, in che modo rimuoverli e come il team potrebbe sapere che sono “fatti”. Particolare attenzione dovrebbe essere posta alla Retrospektiva dello SoS in cui le rappresentanze dei Team condividano cosa hanno appreso ed i miglioramenti ai processi svolti dai vari team, in modo da uniformare queste pratiche nei vari Team sottostanti lo SoS. Lo SoS ha la versione **Scalata del Daily Scrum (SDS)**. L'evento SDS riflette il Daily Scrum in modo da ottimizzare la collaborazione e le performance della rete di Team. Dato che lo SoS ha bisogno di rispondere in tempo reale agli impedimenti sollevati dai Team partecipanti, gli Scrum Master dei Team devono essere presenti alla versione Scalata del Daily Scrum. Occorrerà anche avere una rappresentanza dei Product Owner per risolvere eventuali problemi di priorità. Potranno poi partecipare qualsiasi persona tra i componenti dei Team, a seconda delle necessità.

Inoltre, l'evento SDS:

- ha una time-box di 15 minuti o meno.
- deve parteciparvi un rappresentanza di ogni team, includendo il team dei Product Owner.
- è un forum in cui i rappresentanti del team discutono su cosa stia andando bene, cosa viene fatto e su come i team possano lavorare insieme in modo più efficace. Alcuni esempi di ciò che potrebbe essere discusso sono:
 - Quali impedimenti incontra il mio Team che potrebbero impedire il raggiungimento dello Sprint Goal (o impattare la prossima release)?
 - Sta, il mio Team, facendo qualcosa che possa impedire ad un altro Team di raggiungere il loro Sprint Goal (o impattare la prossima release)?

- Abbiamo scoperto nuove dipendenze tra Team o abbiamo scoperto modi che possano risolvere le dipendenze esistenti?
- Quali miglioramenti abbiamo scoperto che possono essere estesi agli altri team?

Lo Scrum Master dello Scrum of Scrums (SoSM)

Lo Scrum Master dello Scrum of Scrums (SoSM) è responsabile dei rilasci unificato del lavoro dei Team e deve:

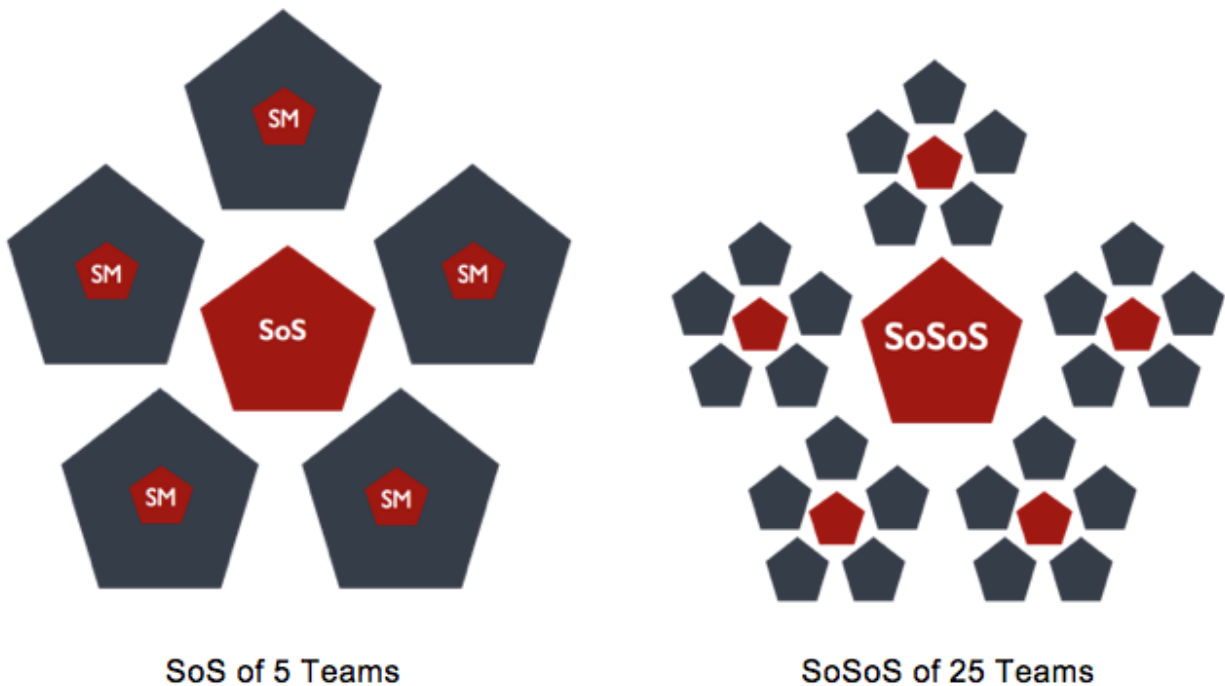
- rendere il progresso del lavoro visibile.
- creare un backlog degli impedimenti visibile all'organizzazione.
- rimuovere gli impedimenti che i Team non riescono a risolvere da soli.
- facilitare la prioritizzazione degli impedimenti, con particolare attenzione alle dipendenze cross-team e la distribuzione del backlog.
- migliorare l'efficacia dello Scrum of Scrums.
- lavorare fianco a fianco con i Product Owner per rilasciare un incremento di prodotto potenzialmente consegnabile alla fine di ogni Sprint.
- coordinare il rilascio dei team secondo i piani di rilascio dei Product Owner.

Scalare lo SoS

Secondo la dimensione dell'organizzazione o implementazione, potrebbero essere necessari più di uno SoS per poter creare un prodotto molto complesso. In questi casi può essere creato uno **Scrum of Scrum of Scrums (SoSoS)** unendo più Scrum of Scrums. Il SoSoS è un modello organico di team Scrum che è infinitamente scalabile. Ogni SoSoS dovrebbe avere lo Scrum Master dello SoSoS e versioni scalate di ogni artefatto ed evento.

Scalando lo SoS si riduce il numero di canali di comunicazione all'interno dell'organizzazione in modo da incapsulare la complessità. Lo SoSoS si interfaccia con uno SoS nella stessa esatta maniera con cui uno SoS si interfaccia con un singolo Team Scrum, e questo permette una scalabilità lineare.

Diagrammi di esempio:



NOTA: Anche se la Guida Scrum definisce la dimensione ottimale dell'Team da 3 a 9 persone, ricerche di Harvard hanno determinato che la dimensione ottimale di una squadra è di 4,6 persone¹. Esperimenti con Team altamente performanti hanno ripetutamente dimostrato che 4 o 5 persone coinvolte nel lavoro è la dimensione ottimale. È essenziale per la scalabilità lineare che questo modello sia lo stesso anche per il numero di Team in un SoS. Pertanto, nella figura sopra e nei diagrammi seguenti, sono stati scelti dei pentagoni per rappresentare una squadra di 5 persone. Questi diagrammi sono pensati per essere solo di esempio, i diagrammi reali di una organizzazione possono essere anche molto diversi.

Lo Executive Action Team

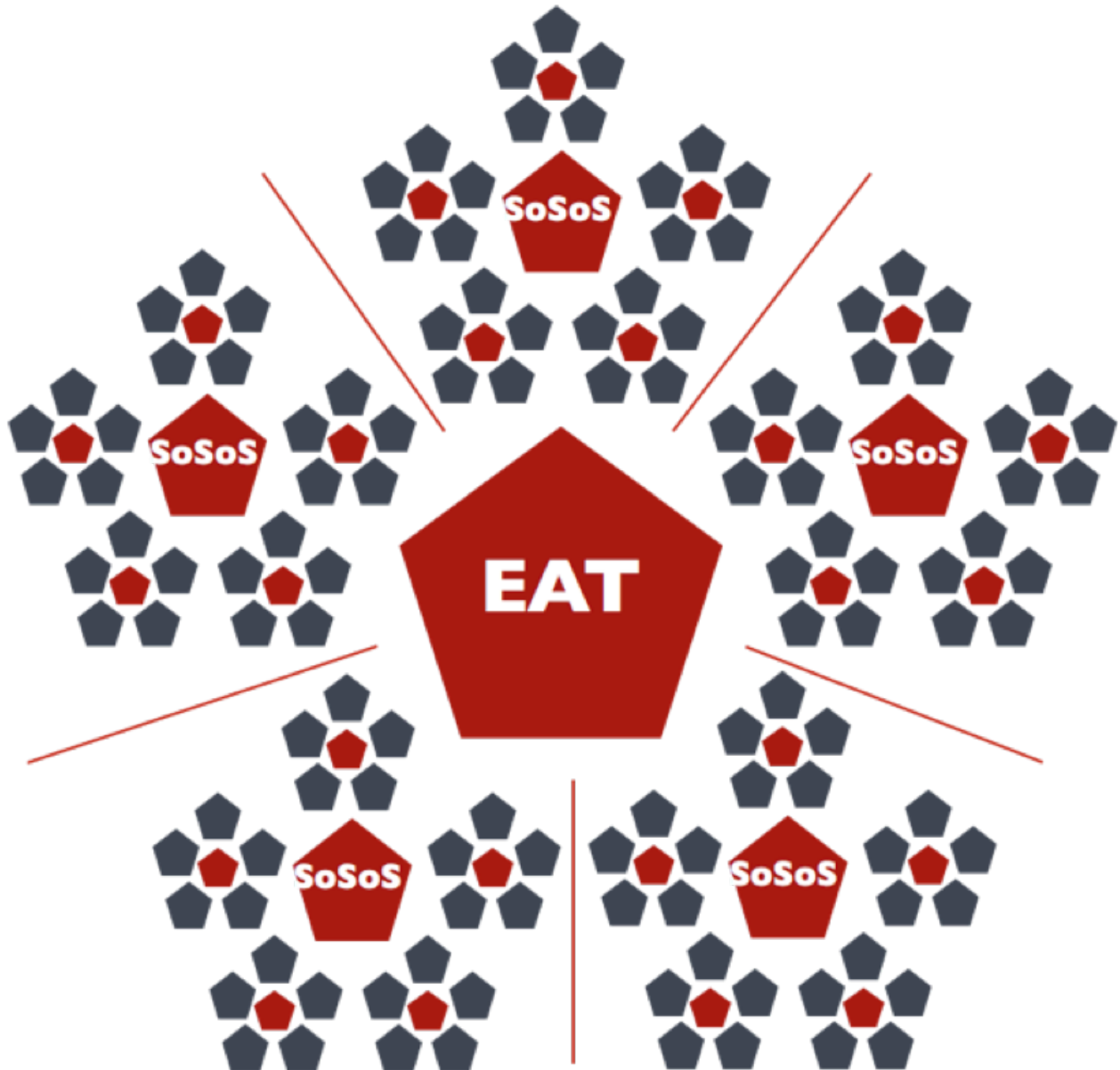
Lo Scrum of Scrums di una intera organizzazione è chiamato **Executive Action Team (EAT)**.

Il leadership team crea una bolla agile nell'organizzazione in cui il modello di riferimento opera con delle linee guida e procedure proprie in modo da integrarsi efficacemente con qualsiasi parte dell'organizzazione che non è ancora agile. È responsabile dell'ecosistema agile, implementa i valori di Scrum e si assicura che i ruoli Scrum siano creati e supportati.

¹Hackman, J Richard, Leading teams: Setting the stage for great performances, Harvard Business Press, 2002

L' EAT è il punto di arrivo per gli impedimenti che non possono essere risolti dagli SoS che li sollevano. Pertanto deve essere composto dagli individui che hanno potere politico e finanziario per rimuoverli. La funzione di un EAT è di coordinare molteplici SoS (o SoSoS). Così come in ogni Team Scrum, necessita di un PO e di uno SM. L'ottimo sarebbe se l'EAT si incontrasse giornalmente come ogni Scrum Team. Comunque devono incontrarsi almeno una volta a Sprint ed avere un backlog visibile.

Nel diagramma di esempio si mostra un EAT che coordina 5 gruppi di 25 team::



Responsabilità e Backlog dell'EAT

Scrum è un sistema operativo agile che differisce dal project management tradizionale. L'intera organizzazione degli SM risponde all'EAT, che è responsabile di implementare questo sistema operativo agile stabilendo, mantenendo e migliorando la sua implementazione nell'organizzazione. Il ruolo dell'EAT è di creare un Backlog di Trasformazione Organizzativa (una lista ordinata di iniziative agile che necessitano di essere compiute) e di verificare che vengano compiute.

Per esempio, se c'è un sistema di sviluppo prodotto tradizionale nella vecchia organizzazione, occorrerà creare, implementare e supportare un nuovo sistema di sviluppo prodotto Agile. Questo supporterà tipicamente criteri di qualità e problemi di normativa meglio del vecchio metodo implementando in maniera differente le varie regole e linee guida. L'EAT si assicura che una organizzazione di Product Owner sia creata e finanziata e che questa sia rappresentata all'interno dell'EAT stesso in modo da supportare questi sforzi.

L'EAT è responsabile per la qualità dello Scrum all'interno dell'organizzazione. Le sue responsabilità includono, anche se non si limitano solo a questo:

- creare un sistema operativo agile per il Modello di Riferimento che scali attraverso l'organizzazione, includendo le regole operative aziendali, le procedure e le linee guida che abilitino l'agilità.
- misurazione e miglioramento della qualità dello Scrum nell'organizzazione.
- costruzione delle capacità necessarie dell'organizzazione per una agilità di business
- creazione di un centro per l'apprendimento continuo per le professionalità Scrum.
- supporto all'esplorazione di nuovi modi di lavorare.

Infine, l'EAT deve organizzare e supportare una organizzazione dei Product Owner corrispondente attraverso una associazione di PO che replichino la struttura dello SoS e scalino le funzioni di PO. Questi team di PO e stakeholder chiave sono noti come **MetaScrums**.

Azioni/Risultati del Ciclo degli Scrum Master

L'organizzazione degli SM (SoS, SoSoS e EAT) lavora con un insieme per completare gli altri componenti del Ciclo degli Scrum Master: **Miglioramento Continuo e Rimozione Impedimenti, Coordinamento Cross-Team e Deployment (rilasci - ndt)**.

Gli obbiettivi del Miglioramento Continuo e Rimozione Impedimenti sono:

- identificare gli impedimenti ed inquadrarli come opportunità.
- mantenere un ambiente sano e strutturato di prioritizzazione e rimozione degli impedimenti, e quindi verifica dei risultati dei miglioramenti.

- assicurare la visibilità nell'organizzazione degli effetti dei cambiamenti.

Gli obiettivi del Coordinamento Cross-Team sono:

- coordinamento di processi simili attraverso diversi team collegati.
- mitigare le dipendenze tra team in modo da assicurarsi che non diventino impedimenti.
- mantenere allineate le regole e le guide linea dei team per un risultato consistente.

Dato che l'obiettivo dello SoS è di funzionare come un release team (team responsabile dei rilasci - ndt), il Deployment del prodotto ricade nelle sue responsabilità, mentre ciò che è contenuto in ogni rilascio ricade nelle responsabilità dei Product Owner. Per cui, gli obiettivi del Deployment sono:

- consegnare un flusso consistente di prodotto finito ai clienti.
- integrare il lavoro di diversi team in un unico prodotto ben integrato.
- assicurare una esperienza cliente di alta qualità.

Ciclo dei Product Owner

Coordinare il “Cosa” - Il MetaScrum

Un gruppo di Product Owner che necessitino di coordinare un singolo backlog che alimenta una rete di Team sono chiamati un **MetaScrum**. Per ogni SoS c'è un MetaScrum associato. Un MetaScrum allinea le priorità dei Team lungo un singolo percorso in modo che questi possano coordinare i propri backlog e creare un buon allineamento con gli stakeholder in modo da supportare il backlog stesso.

I MetaScrum tengono una versione scalata del Backlog Refinement, il **Backlog Refinement Scalato**

- Ogni PO di ogni team (o un suo rappresentante) deve partecipare.
- Questo evento è un forum per i leader dell'azienda, gli stakeholder, o altri clienti per esprimere le loro preferenze.

Questo evento avviene con la frequenza necessaria per assicurarsi che il backlog sia "pronto", in ogni modo almeno una volta ogni Sprint.

Le funzioni principali del MetaScrum sono:

- creare una visione generale del prodotto e renderla visibile all'organizzazione.

- costruire un buon allineamento con gli stakeholder chiave in modo da assicurarsi il supporto per l'implementazione del backlog.
- generare un singolo backlog prioritizzato, assicurandosi di evitare duplicazioni del lavoro.
- creare una "Definition of Done" (la definizione di fatto - ndr) che si applichi a tutti i team nello SoS.
- eliminare le dipendenze evidenziate all'interno dello SoS stesso.
- creare e coordinare un Piano dei Rilasci.
- decidere e monitorare le metriche che forniscano delle indicazioni sul prodotto.

I MetaScrum, esattamente come i SoS, lavorano essi stessi come dei Team Scrum. Pertanto necessitano di qualcuno che funzioni da SM e mantenga il Team in pista nelle discussioni. Essi necessitano inoltre di una singola persona che è responsabile di coordinare la generazione di un singolo Product Backlog per tutti i team che il MetaScrum rappresenta. Questa persona è designata per essere lo **Chief Product Owner** (Product Owner Capo).

Lo Chief Product Owner (CPO)

Grazie ai MetaScrum, gli Chief Product Owner coordinano le priorità tra i Product Owner che sono impegnati con i singoli team. Essi allineano le priorità nel backlog secondo i bisogni degli Stakeholder e clienti. Esattamente come nel caso dello SoSM (Lo Scrum Master dello Scrum of Scrum - ndr), essi possono essere uno dei PO che decida di impersonare anche questo ruolo, oppure una persona specificatamente dedicata. Le loro responsabilità sono le stesse dei normali PO, ma ad una scala diversa:

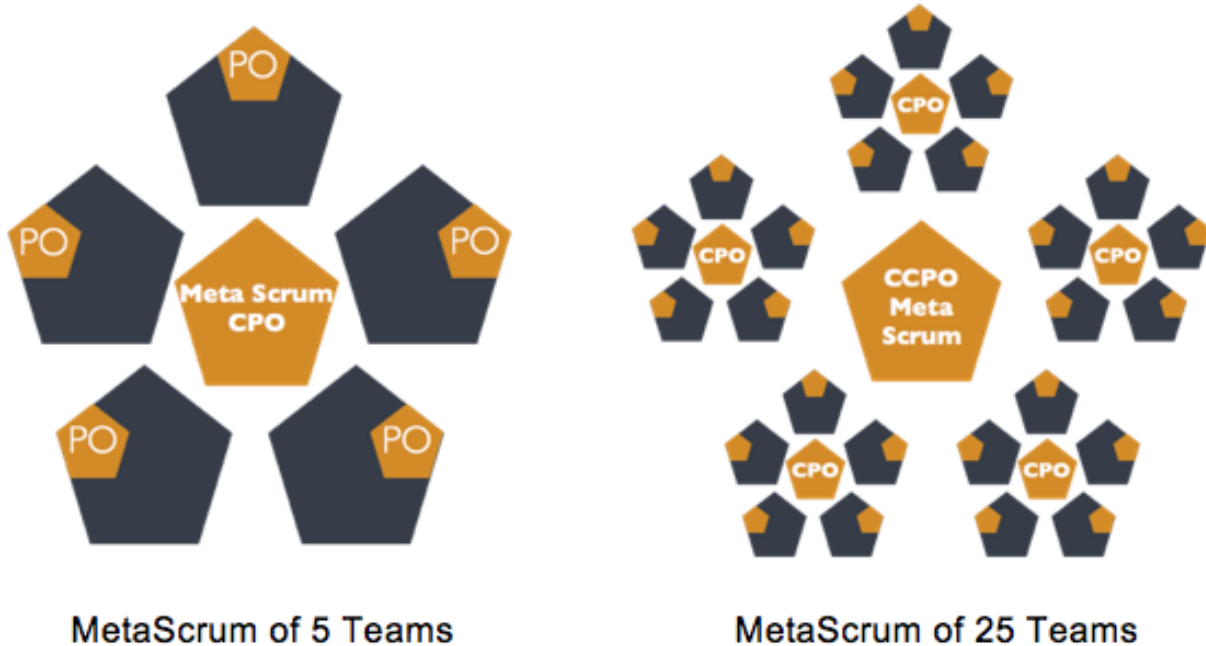
- Impostano una visione strategica dell'intero prodotto.
- Creano un singolo backlog prioritizzato di valore per essere lavorato da tutti i team.
 - Queste storie possono essere più grandi di quelle su cui lavora un PO di un singolo team.
- Lavorando fianco a fianco con lo Scrum Master dello SoS associato in modo che il piano di rilascio generato dal MetaScrum possa essere consegnato efficientemente.
- Monitorare il feedback dei clienti sul prodotto in modo da adattare il backlog di conseguenza.

Scalare il MetaScrum

Così come gli SoS possono crescere in SoSoS, anche i MetaScrum possono espandersi con lo stesso meccanismo. Non c'è un termine associato specifico per queste unità espanse, e non si fornisce un titolo esteso per i CPO. Si incoraggiano ogni organizzazione a sviluppare i propri

titoli. Nei diagrammi seguenti è stato scelto di aggiungere dei “Chief” aggiuntivi di fronte al titolo PO via via che salgono di grado.

Alcuni diagrammi di esempio:



NOTA: Come già menzionato, i pentagoni rappresentano la dimensione ideale dei Team Scrum degli MetaScrum. Questi diagrammi sono pensati per essere solo di esempio, le organizzazioni reali possono differire di molto.

Lo Executive MetaScrum (EMS)

Il MetaScrum abilita il disegno di una rete di Product Owner che scala infinitamente di fianco agli SoS associati. Il MetaScrum di una organizzazione intera è chiamato **Executive MetaScrum**. Lo EMS delinea la visione dell'intera organizzazione ed imposta le priorità strategiche per l'intera azienda, allineando tutti i team attorno un obiettivo comune.

Diagramma di esempio di un EMS che coordina 5 gruppi di 25 team:



Azioni e risultati dell'Organizzazione dei Product Owner

L'organizzazione dei PO (i vari MetaScrum, lo CPO e l'Executive MetaScrum) lavorano con un tutt'uno per soddisfare i componenti del ciclo dei Product Owner: **Visione Strategica, Prioritizzazione del Backlog, Decomposizione del Backlog e Raffinamento, Piano dei Rilasci.**

Gli obiettivi dell'impostare una "Visione Strategica" sono:

- allineare chiaramente l'organizzazione intera attorno un percorso condiviso.
- articolare in modo convincente il motivo per cui l'organizzazione esiste.
- descrivere cosa farà l'organizzazione per sfruttare le risorse chiave a supporto della sua missione.
- rispondere rapidamente alle mutevoli condizioni del mercato.

Gli obiettivi della "Prioritizzazione del Backlog" sono:

- identificare un ordinamento chiaro dei prodotti, funzionalità e servizi che dovranno essere consegnati.
- riflettere nell'ordinamento del backlog la creazione del valore, la mitigazione dei rischi e delle dipendenze interne.
- prioritizzare una iniziativa ad alto livello attraverso l'intera organizzazione agile prima della "Decomposizione del Backlog e Raffinamento"

Gli obiettivi della "Decomposizione del Backlog e Raffinamento" sono di:

- scomporre prodotti e progetti complessi in elementi funzionali indipendenti che possano essere completati da un singolo Team in uno Sprint.
- catturare e distillare i requisiti emergenti e i feedback dei clienti.
- assicurarsi che gli elementi del backlog siano veramente "Ready" in modo che possano essere presi dai singoli team.

Gli obiettivi del "Piano dei Rilasci" sono di:

- mettere a piano il rilascio delle funzionalità e caratteristiche chiave.
- comunicare le aspettative di consegna agli stakeholder.
- aggiornare la prioritizzazione, quando necessario.

Connessione dei cicli del PO e degli SM

Comprensione del Feedback

Il componente **Feedback** è il secondo punto in cui i cicli del PO e degli SM si toccano. Il Feedback sul prodotto guida il miglioramento continuo attraverso l'adattamento del Product Backlog mentre il Feedback sul rilascio guida i miglioramenti continui attraverso i meccanismi di Deployment. Gli obiettivi di ottenere e analizzare il Feedback sono di:

- validare le nostre assunzioni.
- comprendere come i clienti usano ed interagiscono con il prodotto.
- trovare idee per nuove caratteristiche e funzionalità.
- definire miglioramenti alle funzionalità esistenti.
- aggiornare il progresso rispetto al completamento del prodotto/progetto in modo da aggiornare il piano dei rilasci e allineare le aspettative degli stakeholder.
- identificare i miglioramenti dei metodi e meccanismi di deployment.

Metriche e Trasparenza

Una radicale trasparenza è essenziale per far funzionare lo Scrum in maniera ottimale, e questo è possibile solo se l'organizzazione abbraccia i valori dello Scrum. Questo fornisce all'azienda la capacità di valutare il proprio progresso onestamente e di ispezionare ed adattare i propri prodotti e processi. Questi sono le fondamenta della natura empirica di Scrum, come descritto nella Scrum Guide.

Entrambi i cicli degli SM e dei PO richiedono delle metriche decise separatamente dall'organizzazione degli SM e dei PO. Le metriche potranno essere uniche sia per organizzazioni specifiche che per specifiche funzioni all'interno dell'organizzazione. Scrum@Scale non richiede un insieme specifico di metriche ma ne suggerisce un minimo. L'organizzazione dovrebbe misurare:

- Produttività - ad esempio cambiamenti nelle quantità di prodotto funzionante consegnato per ogni Sprint.
- Valore consegnato - ad esempio Valore di Business per ogni unità di produttività del Team.
- Qualità - ad esempio il tasso di difettosità o indisponibilità del servizio
- Sostenibilità - ad esempio il morale del team

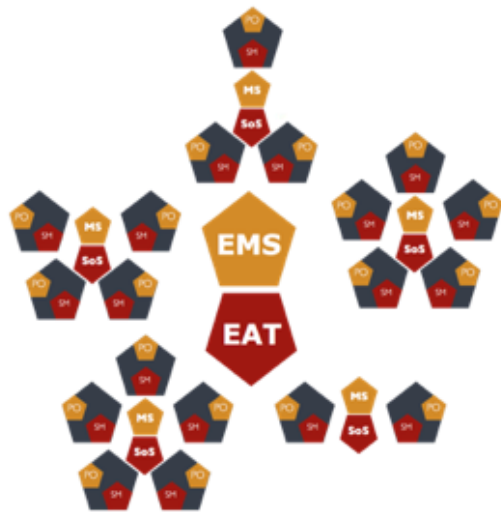
L'obiettivo di avere "Metriche e Trasparenza" è di:

- fornire a tutti coloro che devono prendere decisioni, compresi i membri dei team, una comprensione appropriata del contesto in modo da permettere delle buone decisioni.
- accorciare il ciclo di feedback il più possibile in modo da evitare correzioni eccessive.
- ridurre gli sforzi aggiuntivi per i team, stakeholder ed i leader dell'azienda.

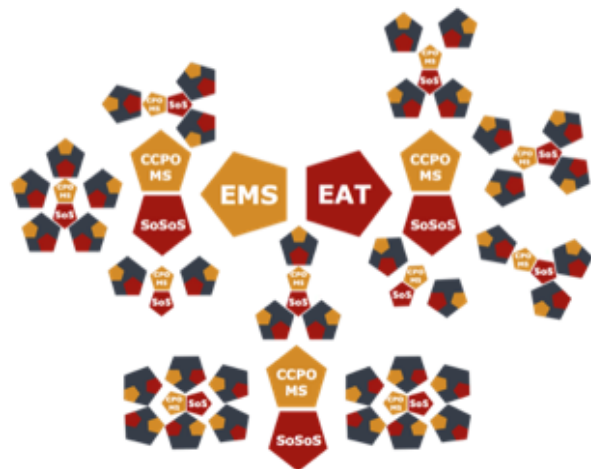
Alcune note sul Disegno dell'Organizzazione

L'architettura scale-free (ad invarianza di scala - ndt) permette di disegnare organizzazioni basate su componenti, proprio come è costituito il framework stesso. Questo permette di ribilanciare o rifattorizzare i Team in risposta ai bisogni del mercato. Durante la crescita di una organizzazione, comprendere i benefici di avere team distribuiti può essere importante. Alcune organizzazioni raggiungono talenti altrimenti non disponibili e sono in grado di espandersi e contrattualizzare dello sviluppo in outsourcing secondo il bisogno. Scrum@Scale mostra in che modo fare questo evitando ritardi dei tempi, compromissione della comunicazione, qualità inferiore ed abilitando una scalabilità lineare sia in dimensione che nella distribuzione geografica. ²

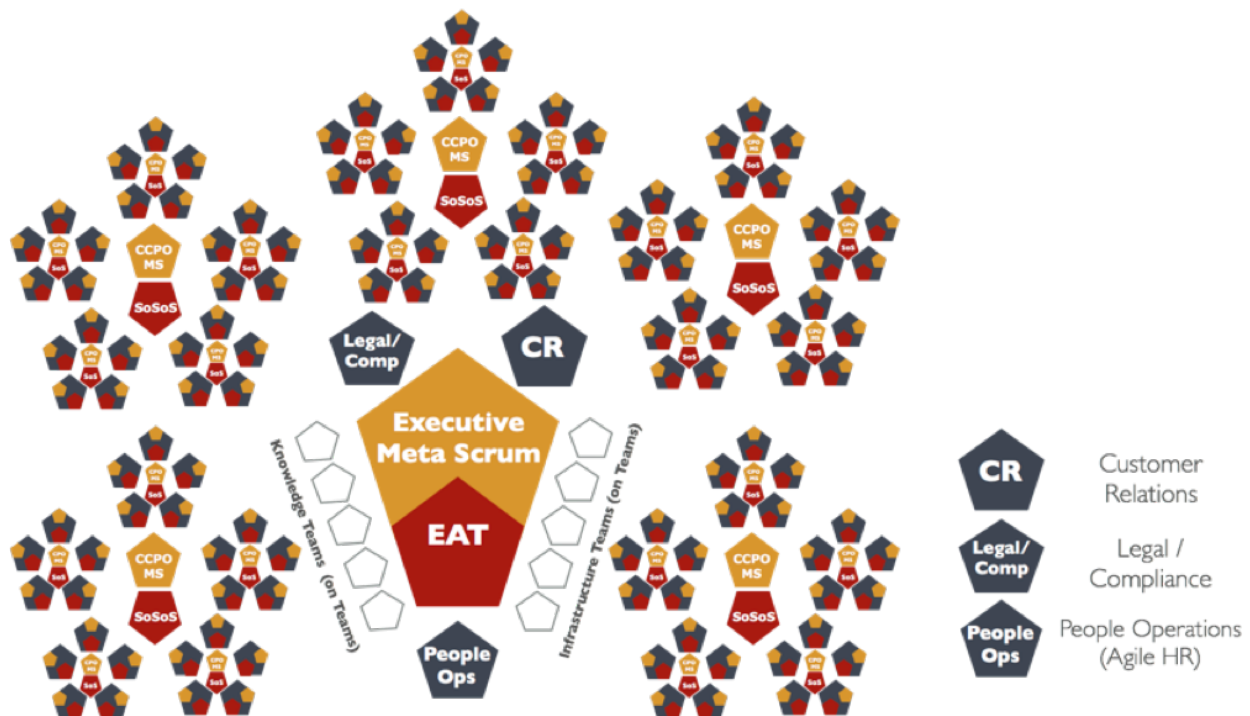
²Sutherland, Jeff and Schoonheim, Guido and Rustenburg, Eelco and Rijk, Maurits, "Fully distributed scrum: The secret sauce for hyperproductive offshored development teams", AGILE'08. Conference, IEEE: 339-344, 2008



5 SoS's with 2, 3, 4, & 2x5 Teams



3 SoSoS's with 10, 13, & 15 teams



In quest'ultimo diagramma organizzativo i **Knowledge Team** e gli **Infrastructure Team** rappresentano dei team virtuali di specialisti, numericamente troppo pochi per essere allocati in ogni team. Questi si coordinano come un Team Scrum, tenuti assieme tramite dei livelli di servizio (conosciuti anche come SLA, service-level agreement - ndt) ove le richieste fluiscono attraverso un PO per ogni specialità che le converte in un backlog ordinato e trasparente. Molto importante è da notare che questi team NON sono dei silos di individui che siedono assieme (motivo per cui sono rappresentati come pentagoni vuoti); i membri di questi Team siedono nei Team Scrum con cui lavorano, ma sono parte individualmente di questo Team

Scrum Virtuale per gestire il backlog disseminato (specifico della competenza - ndt) ed il miglioramento dei propri processi.

I responsabili delle Relazioni con la Clientela, i responsabili Legali e Compliance ed i responsabili del Personale (Agile HR) sono inclusi in questo diagramma in quanto sono parte necessaria dell'organizzazione ed esisteranno come team Scrum Indipendenti, da cui dipendono tutti gli altri Team Scrum.

Nota finale riguardo la rappresentazione dell'EAT e dello EMS: in questo diagramma sono mostrati come sovrapposti in quanto alcuni membri siedono in entrambe le organizzazioni. In organizzazioni o implementazioni molto piccole, l'EAT e lo EMS possono interamente consistere nelle stesse persone.

Note Finali

Scrum@Scale è disegnato per scalare la produttività ed avere l'intera organizzazione produrre il doppio del lavoro in metà tempo mantenendo alta qualità ed un significativo miglioramento dell'ambiente lavorativo. Le grandi organizzazioni che implementino appropriatamente il framework potranno ridurre i costi dei loro prodotti e servizi migliorando la qualità e l'innovazione.

Scrum@Scale è disegnato per saturare una organizzazione con Scrum. Tutti i Team, incluso i Leader, le Risorse Umane, i Legali, la Consulenza, il Training ed i team dei Prodotti e Servizi implementano lo stesso stile di Scrum razionalizzando e migliorando l'organizzazione stessa.

Uno Scrum ben implementato può far funzionare un'intera organizzazione.

Riconoscimenti

Si riconosce a IDX la creazione dello Scrum of Scrum che per primo ha permesso di scalare Scrum a centinaia di Team,³ PatientKeeper per la creazione del MetaScrum,⁴ che ha permesso lo sviluppo rapido ed innovativo del prodotto ed OpenView Venture Partners per aver esteso Scrum all'intera organizzazione.⁵ Diamo inoltre credito ai suggerimenti di Intel che, con

³Sutherland, Jeff, "Inventing and Reinventing SCRUM in five Companies", Sur le site officiel de l'alliance agile, 2001

⁴Sutherland, Jeff, "Future of scrum: Parallel pipelining of sprints in complex projects", Proceedings of the Agile Development Conference, IEEE Computer Society 90-102, 2005.

⁵Sutherland, Jeff and Altman, Igor, "Take no prisoners: How a venture capital group does scrum", Agile Conference, 2009. AGILE'09, IEEE 350-355. 2009

oltre 25.000 persone che lavorano con Scrum, ci hanno insegnato che “niente scala” tranne l’architettura scale-free, e SAP che, con la più grande organizzazione prodotta Scrum, ci ha insegnato che il coinvolgimento del management nel MetaScrum è essenziale per far lavorare assieme 2.000 Team Scrum.

Gli Agile Coach e Trainer che hanno implementato questi concetti in Amazon, GE, 3M, Toyota, Spotify, Maersk, Comcast, AT&T ed in molte alte aziende, lavorando con Jeff Sutherland sono stati di grande aiuto nel verificare questi concetti su un ampissimo raggio di aziende di differenti domini.

Ed infine Avi Schneier ed Alex Sutherland, inestimabili nella stesura e nella formattazione di questo documento.

Note alla traduzione italiana

Traduzione a cura di **Paolo Sammiceli**, Scrum@Scale Trainer. Nel corso della traduzione è stato scelto di mantenere inalterati i termini sprovvisti di una traduzione ovvia in modo da evitare incomprensioni ed impedire agli utenti di questa guida di trovare facilmente il corrispettivo nell’ampissima documentazione online inglese, presente e futura. Laddove occorre una chiarificazione dei termini, questa è stata aggiunta tra parentesi con la sigla Nota del Traduttore (NDT).