



Giugno 2012

Agenda

- Il Gruppo Carraro
- L'esigenza di una Business Impact Analysis e di un piano di Business Continuity
- L'esperienza del progetto BIA in Carraro
- Fasi del progetto BIA

L'esigenza di un piano di continuità

- La distruzione del centro o della rete DP può apparire come un evento poco probabile, ma rimane sempre il rischio di un danno di enormi proporzioni. Benché non ci siano statistiche attendibili al riguardo, perché molti incidenti non vengono resi noti, non è accettabile la mancanza di un'analisi e di un piano d'azione: è necessario affrontare questo problema come una qualsiasi altra decisione aziendale, in termini di rapporto costi / benefici
- Il calcolo dei danni legati a ciascuna area funzionale, in relazione ai diversi possibili tipi di disastro, e i criteri di allocazione delle risorse vanno affrontati con opportune metodologie: chi esegue l'analisi per la prima volta può affidarsi a società di consulenza specializzate in materia. Questo è un tipo di analisi che va condotta con rigore, pesando opportunamente sia la dimensione del disastro ipotizzato sia la probabilità che si verifichi

OBIETTIVO

Garantire la continuità delle operazioni aziendali

Business Impact Analysis



Business Continuity Plan

Cos'è un Business Continuity Plan

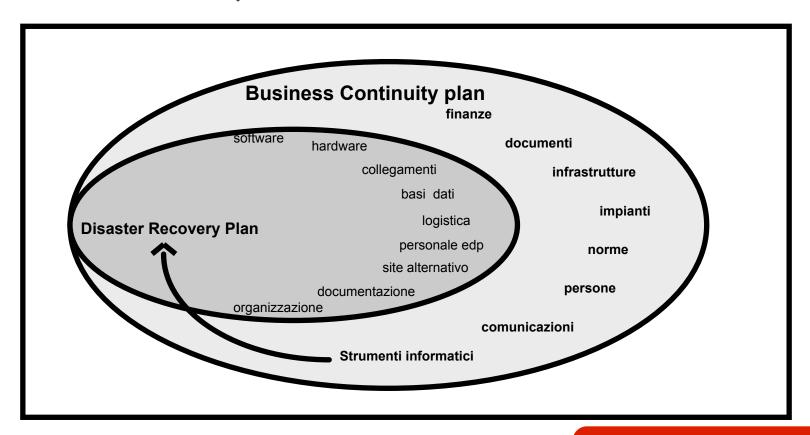
- Contiene l'evidenziazione di tutte le attività da svolgere per garantire la continuità della missione d'impresa, e, quanto più possibile, la redditività nelle condizioni di crisi
- 2. Parte dall'analisi dei processi aziendali e delle risorse necessarie al loro svolgimento
- 3. Agisce sulle risorse avendo il compito di pianificare e rendere disponibili, in caso di disastro, quelle essenziali per garantire la continuità dello svolgimento dei processi vitali

Obiettivi del Business Continuity Plan

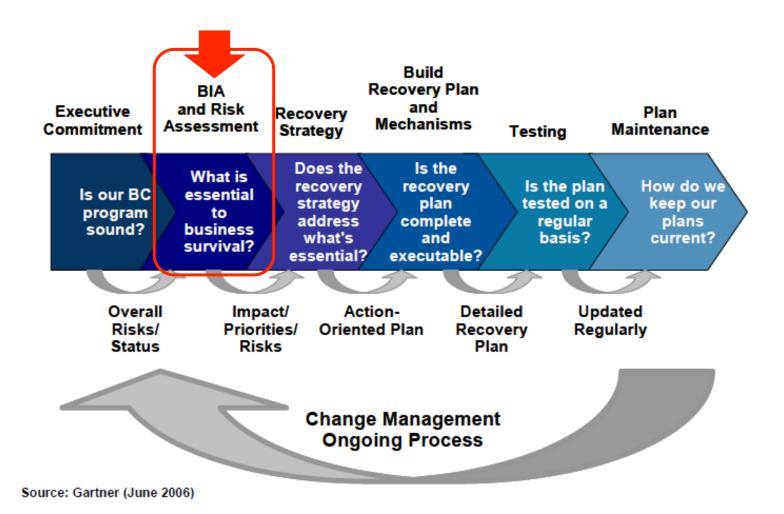
- limitare le perdite finanziare e le altre conseguenze economiche;
- minimizzare l'estensione del danno e i rischi;
- definire le alternative per l'esecuzione delle funzioni critiche di business;
- individuare ed addestrare il personale in grado di gestire le situazioni di emergenza e le procedure di ripristino per tornare alla normalità

Business Continuity Plan

Il Business Continuity Plan conterrà anche le procedure di comunicazione per l'attivazione del piano di Disaster Recovery/ Business Continuity del Sistema Informativo.



BIA come fondamento del BCP







Esperienza di progetto BIA - Agenda

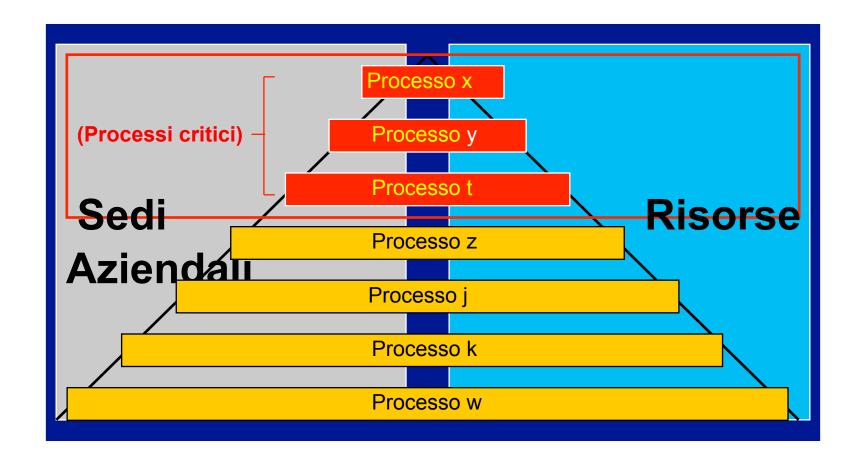
- Obiettivi del progetto BIA
- Impostazione progetto: motivazioni aziendali, metodologia RFI – RFP
- BIA: metodologia e fasi del progetto
- **BIA:** Interviste
- BIA: Determinazione risorse processi critici

Obiettivi della BIA

La Business Impact Assessment (BIA) deve:

- ottenere una comprensione approfondita dei processi di business per individuare i più critici
- identificare l'impatto potenziale di un disastro,
 effettuando un'analisi sui processi sia quantitativa che qualitativa
- individuare le priorità di ripristino e i tempi basandosi sulle dipendenze fra i sistemi necessari per lo svolgimento dei processi critici di business

La BIA individua il dominio del BCP



Motivazioni

- ▶ "Deve" esistere uno studio BIA e il conseguente BCP
- ▶ BIA e BCP sono richiesti dal mercato stesso e dagli enti di controllo:
 - Auditing da parte dei Clienti
 - Auditing Certificatori Bilancio
 - Audit interni secondo normative su Governance e controlli interni per Public Companies (legge 262, mod 231)
 - Audit da parte di altri enti (certif. Qualità ISO9000, Agenzia doganale, ...)
- Con la BIA si introducono nella cultura aziendale prassi di analisi e prevenzione del rischio
- ▶ I risultati della BIA aiutano anche ad allineare le priorità degli investimenti IT con le esigenze di business (obiettivo della IT Governance Cobit); ad es. per rendere oggettive le priorità nello user support quotidiano



Motivazioni: priorità user support 1

| Tipologia | Non assegnati | Assegnati | Chiusi | totale |
|------------------------------------|------------------|-----------|--------|--------|
| HARDWARE | 4 | 2 | 53 | 59 |
| Problema al Login | 0 | 16 | 49 | 65 |
| SAD | 0 | 6 | 60 | 66 |
| Richieste agli Operatori | 1 | 3 | 64 | 68 |
| HDA | 2 | 7 | 62 | 71 |
| CPN Fornitori | 4 | 5 | 66 | 75 |
| EDI | 0 | 8 | 91 | 99 |
| QUARTA | 4 | 6 | 89 | 99 |
| INFRASTRUTTURA (HW e SW) | 16 | 11 | 96 | 123 |
| Richiesta dotazione HW / SW | 5 | 30 | 131 | 166 |
| INTRANET | 13 | 8 | 168 | 189 |
| Nuovo Utente | 2 | 11 | 179 | 192 |
| UTENZE e autorizzazioni | 3 | 10 | 204 | 217 |
| Autorizzazioni Utente | 6 | 3 | 237 | 246 |
| MATRIX e R&D | 1 | 31 | 217 | 249 |
| POSTA elettronica e area di lavoro | 22 | 30 | 337 | 389 |
| PC - Interventi HW e SW | 26 | 74 | 855 | 955 |
| Applicazioni CICS | 21 | 73 | 1016 | 1110 |
| Totali | 166 | 452 | 4713 | 5331 |

La segnalazione dei problemi è legata alla specifica applicazione, mentre la priorità d'intervento andrebbe legata alla criticità del processo sottostante: oggi non è semplice definire in modo efficiente quali interventi su PC o sulle Applicazioni CICS perseguire in modo prioritario e su quali siti.

Interventi periodo Febbraio/ Settembre 2011 (non evidenziate le tipologie con meno di 50 richieste)

Motivazioni: priorità user support 2

| Tipologia | 2h | 4h | 8h | 16h | 24h | 40h | > 40h | Aperti | Sospesi | Totale |
|------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|---------|--------|
| HARDWARE | 8 | 7 | 10 | 9 | 1 | 6 | 13 | 5 | 1 | 59 |
| Problema al Login | 3 | 0 | 2 | 4 | 3 | 1 | 36 | 1 | 15 | 65 |
| SAD | 30 | 3 | 5 | 7 | 1 | 1 | 13 | 4 | 2 | 66 |
| Richieste agli Operatori | 22 | 1 | 6 | 12 | 6 | 7 | 10 | 4 | 1 | 69 |
| HDA | 22 | 3 | 6 | 4 | 0 | 8 | 19 | 5 | 4 | 71 |
| CPN Fornitori | 19 | 0 | 10 | 5 | 4 | 4 | 24 | 8 | 1 | 75 |
| EDI | 21 | 14 | 14 | 5 | 8 | 13 | 16 | 7 | 1 | 99 |
| QUARTA | 43 | 10 | 2 | 6 | 2 | 1 | 25 | 8 | 2 | 99 |
| INFRASTRUTTURA (HW e SW) | 24 | 10 | 13 | 9 | 2 | 7 | 32 | 21 | 6 | 124 |
| Richiesta dotazione HW / SW | 16 | 2 | 8 | 8 | 7 | 9 | 82 | 31 | 4 | 166 |
| INTRANET | 50 | 13 | 21 | 20 | 15 | 16 | 34 | 20 | 2 | 190 |
| Nuovo Utente | 39 | 15 | 16 | 21 | 15 | 20 | 54 | 12 | 2 | 193 |
| UTENZE e autorizzazioni | 68 | 12 | 23 | 18 | 14 | 20 | 49 | 10 | 3 | 217 |
| Autorizzazioni Utente | 82 | 14 | 24 | 26 | 20 | 15 | 56 | 9 | 0 | 246 |
| MATRIX e R&D | 23 | 11 | 8 | 18 | 10 | 25 | 126 | 11 | 19 | 249 |
| POSTA elettronica e area di lavoro | 104 | 31 | 38 | 32 | 21 | 26 | 87 | 42 | 10 | 390 |
| PC - Interventi HW e SW | 181 | 42 | 78 | 77 | 46 | 65 | 377 | 87 | 11 | 955 |
| Applicazioni CICS | 367 | 80 | 103 | 97 | 55 | 58 | 258 | 61 | 34 | 1111 |
| TOTALI | 1350 | 300 | 454 | 433 | 274 | 355 | 1576 | 446 | 171 | 5338 |

I tempi di chiusura sono da 2 ore (immediato) a 40 ore nel caso di nuove utenze.

La possibilità di assegnare priorità riduce la discrezionalità e il disservizio sui processi critici, anche nel caso di ricorso a risorse esterne che non conoscono le logiche Carraro.

Studio progetto e selezione partner

- ▶ Stesura **RFI** (Request for Information) con specifiche e obiettivi
- ▶ Invio RFI ai potenziali partner
- ▶ Studio delle risposte ottenute e stesura **RFP** (Request For Proposal)
- ▶ Invio RFP ai partner, con allegato schema di risposte
- Studio offerte ricevute, negoziazione e selezione

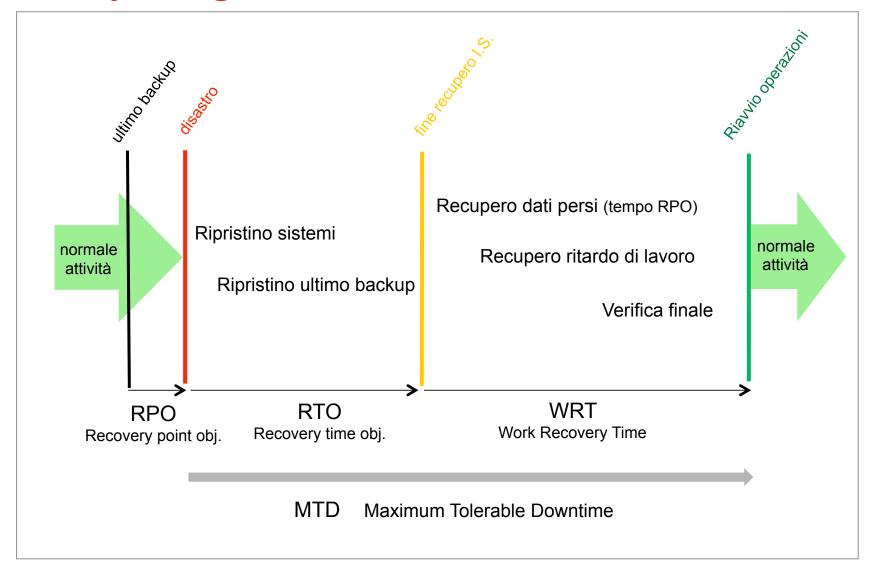
Impegno richiesto

- ▶ Le risorse da impegnare sono:
 - Economiche per le prestazioni consulenziali
 - Interne sistemi: per collaborazione all'attività di analisi, per acquisizione di competenze e per impostazione iniziale di metodologie
 - Utenti: principalmente <u>livelli direzionali</u> responsabili di attivita
 mission critical che verranno intervistati alfine di condividere e definire:
 - > I processi critici per la salvaguarddia e lo sviluppo del business
 - I costi legati alla mancata disponibilità delle risorse necessarie ai processi (fermo o degrado reti/servers, mancanza di competenze per il supporto, fornitori «critici»)
 - I criteri di accettazione del rischio che guideranno le valutazioni economiche nella selezione e implementazione della strategia di business continuity

Fasi di progetto e durata

- ▶ Kick off: High Level e successivamente responsabili diretti
- Interviste
- Sintesi interviste e condivisione risultati
- Risk assessement
 - Individuazione risorse IS critiche per svolgimento processi
 - Stato dell'arte relativamente al rischio
 - Determinazione delle aree da proteggere con priorità
- Consigli per strategie di business continuity
- Compatibilmente col numero e la disponibilità del personale da intervistare, almeno 4 mesi

Tempi in gioco in caso di disastro





Metodologia BIA

- 1. valutare la criticità di ogni processo riguardo il suo contributo al successo dell'Azienda e al raggiungimento della missione
- 2. valutare, per ciascun processo, il **tempo di sopravvivenza dell'organizzazione** a fronte dell'interruzione nell'erogazione dei servizi offerti e determinare per ogni processo critico il **tempo massimo** che si può tollerare in caso d'indisponibilità delle applicazioni (Maximum Tolerable Downtime [MTD]
- 3. valutare l'esposizione economica sostenuta annualmente dall'organizzazione per ciascun processo nell'eventualità in cui il verificarsi di un evento dannoso impedisca l'erogazione delle funzioni di competenza del processo per un periodo di tempo superiore a quello stimato come tollerabile



INFORMAZIONI RICAVATE DAI DIRETTI RESPONSABILI

4. sensibilizzare il management aziendale e ottenere la sua approvazione dell'analisi BIA, per poi avviare il piano di Business Continuity

BIA – Metodi raccolta informazioni

INTERVISTE DIRETTE

- Vantaggi: spiegazione e comprensione immediata delle domande, possibilità di cogliere elementi aggiuntivi importanti
- Necessario in ogni caso un modulo predefinito per garantire che ogni intervista segua la stessa linea, che le domande siano poste nello stesso modo, che le risposte siano registrate con la stessa modalità e siano confrontabili in base a una scala predefinita

QUESTIONARI

- Vantaggi: risposte confrontabili, concise, già focalizzate; tempi ridotti di raccolta informazioni
- Svantaggi: tempo di preparazione questionario; % di risposte mancanti
- Il questionario deve essere chiaro, conciso, facile da capire e compilare; meglio se spiegato in un meeting iniziale; lasciare un riferimento di supporto; trasformabile in applicazione web

RIUNIONI DI GRUPPO

L'azienda può disporre di uffici esperti nello sviluppo di questionari, magari per ricerche di mercato, che possono essere d'aiuto; ma in ogni caso si è evidenziata l'importanza di affidarsi a società esperte nella preparazione e nella conduzione dell'intervista BIA.



BIA –Interviste – Selezione intervistati

Individuare le persone da intervistare tramite:

- Riunioni di Kick-off preliminari con i dirigenti di primo livello
 - Spiegare bene le motivazioni del progetto
 - Evidenziare il valore per gli intervistati (prevenire problemi nel *loro* lavoro)
 - Anticipare come i risultati verranno condivisi
- Indicazione degli sponsor del progetto (Internal Audit, Direzione, ...)
- Verifica che il campione sia completo studiando l'organigramma

BIA –Interviste – Obiettivi

Ai responsabili aziendali verrà chiesto di:

- descrivere sinteticamente obiettivi e compiti del processo di propria responsabilità, evidenziando le funzioni time-critical
- stimare l'importanza del processo ai fini della competitività e del contributo alla missione dell'organizzazione
- stimare il periodo di tempo massimo in giorni che l'organizzazione può tollerare in assenza del processo (MTD)



BIA –Interviste – Obiettivi

Con i dati raccolti è possibile costruire delle tabelle di correlazione. L'obiettivo è di valutare quanto ogni processo è importante ai fini dell'operatività dell'Azienda.



Criticità del processo riguardo il raggiungimento della missione aziendale

| Vitale | | | | | |
|----------------|----|---|---|---|----|
| vitale | | | | | |
| importante | | | | | |
| Molto utile | | | | | |
| Utile | | | | | |
| Non Importante | | | | | |
| | >5 | 5 | 3 | 1 | <1 |



Periodo di tempo massimo che l'organizzazione può tollerare in assenza delle funzioni critiche del Processo.

BIA –Interviste – Tipologia

L'intervista viene eseguita con il supporto del **Modulo** per la Rilevazione dei Dati e delle Informazioni. Il Modulo va organizzato in sezioni qualitative, in box nei quali l'intervistatore esprime la sintesi delle interviste, e sezioni di autovalutazione e assessment, dove è necessario esprimere una valutazione in collaborazione con l'intervistato, corroborata o espressa dalle informazioni o dai dati raccolti dall'intervistato ai fini dell'intervista.

BIA –Interviste – Argomenti

Le successive domande hanno come obiettivo:

- la stima dell'impatto in assenza del processo in termini di:
 - perdite per l'Organizzazione (Revenue Loss Impact);
 - spese straordinarie di ripristino (Extraordinary Expense Impact);
 - impatto operativo (Operational Impact);
- la stima dei principali rischi e l'individuazione delle misure di sicurezza fisica e logica;
- o il **censimento dei principali equipaggiamenti** tecnici e tecnologici nelle disponibilità del processo.

BIA –Interviste – Argomenti

REVENUE LOSS IMPACT

ESEMPI:

perdita di entrate o di vendita, interessi pagati sui soldi presi in prestito, interessi persi sul flottante, sanzioni per il ritardato pagamento di fornitori, multe o sanzioni contrattuali, indisponibilità dei fondi, ordini annullati a causa di ritardo nella consegna

EXTRAORDINARY EXPENSE IMPACT

ESEMPI:

acquisizione di servizi esterni/lavoratori temporanei, gli acquisti di emergenza, il noleggio/ leasing attrezzature, il personale non operativo al minimo dello stipendio, la delocalizzazione dei lavoratori temporanei

OPERATIONAL IMPACT

ESEMPI:

Stime sull'impatto per interruzione di attività:

- perdita di capacità di servizio verso clientela, incapacità di servire clienti interni Stime sulla perdita di fiducia:
- perdita di fiducia da parte di clienti, azionisti, impiegati etc.





BIA –Interviste – Altri Argomenti

- PORTAFOGLIO PROCESSI IN CARICO
- PROCEDURE DI WORK AROUND
- PERSONAL COMPUTER/WORKSTATIONS
- •INTERDIPENDENZE TRA BUSINESS UNIT
- STRATEGIE DI RECOVERY ESISTENTI
- •ALTRO su indicazione dell'intervistato

BIA – Interviste – Osservazioni

→ PERIMETRO DI RIFERIMENTO

Individuare chiaramente con l'intervistato il perimetro della sua organizzazione: a questo ambito vanno riferite le stime economiche di impatto

→ SCENARIO DI DISASTRO

Definire lo scenario che si sta ipotizzando (l'impatto di una inondazione è diverso dall'impatto di un blocco informatico)

→ NEUTRALITA' DELL'INTERVISTATORE

Evitare di influenzare involontariamente le stime dell'intervistato

BIA – Interviste – Sintesi





Classificazione dei processi aziendali

- I processi sono stati ordinati in base al loro valore, che rappresenta la loro importanza e contributo al successo/competitività dell'Azienda:
 - 1.3 = Criticità del processo riguardo il raggiungimento della missione aziendale
 - 1.4 = **Periodo di tempo massimo** che l'organizzazione può tollerare in assenza delle Informazioni del Processo
 - Vp = Valore processo = 1.3 * 1.4

| BU | Unità Organizzativa | 1.3 | 1.4 | Vp |
|----|-----------------------------------|-----|-----|-------|
| HQ | Administration | 5 | 5 | 25,00 |
| HQ | Global Sourcing | 5 | 5 | 25,00 |
| HQ | IT | 5 | 5 | 25,00 |
| HQ | Control | 4 | 5 | 20,00 |
| HQ | IT Infrastructure & Groupware | 3 | 5 | 15,00 |
| HQ | Finance | 5 | 1 | 5,00 |
| HQ | Purchasing Policies & Performance | 4 | 1 | 4,00 |
| HQ | Supplier Quality | 4 | 1 | 4,00 |
| HQ | Human Resource | 3 | 1 | 3,00 |

Valore dei processi, HQ

Classificazione dei processi aziendali

| BU | Unità Organizzativa | 1.3 | 1.4 | Vp |
|-----------|----------------------------------|-----|-----|-------|
| Drivetech | Industrial Logistics | 5 | 5 | 25,00 |
| Drivetech | Operations Plant | 5 | 5 | 25,00 |
| Drivetech | Administration Finance & Control | 5 | 3 | 15,00 |
| Drivetech | Spare Parts | 5 | 3 | 15,00 |
| Drivetech | Customer Service | 5 | 1 | 5,00 |
| Drivetech | Industrial Development | 5 | 1 | 5,00 |
| Drivetech | Program Management | 5 | 1 | 5,00 |
| Drivetech | Quality | 5 | 1 | 5,00 |
| Drivetech | After Sales Service | 5 | 1 | 5,00 |
| Drivetech | R&D | 4 | 1 | 4,00 |
| Drivetech | Gorizia Plant: Operations | 3 | 1 | 3,00 |
| Drivetech | Purchasing | 2 | 1 | 2,00 |

| BU | Unità Organizzativa | 1.3 | 1.4 | Vp |
|------------|---|-----|-----|-------|
| Components | Logistics | 5 | 5 | 25,00 |
| Components | Quality GW | 5 | 5 | 25,00 |
| Components | Operations GW | 5 | 5 | 25,00 |
| Components | Sales GW | 5 | 1 | 5,00 |
| Components | SIAP - Administration Finance & Control | 5 | 1 | 5,00 |
| Components | Minigears – Logistics | 5 | 1 | 5,00 |
| Components | Minigears – Sales | 4 | 1 | 4,00 |
| Components | Engineering & Innovation | 4 | 1 | 4,00 |
| Components | Purchasing | 4 | 1 | 4,00 |
| Components | SIAP Plant: Operations | 4 | 1 | 4,00 |
| Components | Poggiofiorito Plant: Operations | 2 | 1 | 2,00 |

Determinazione della criticità dei processi aziendali

- Dalla somministrazione delle interviste è stato possibile prefigurare gli impatti economici per ciascun processo in relazione al Valore, Rischio di accadimento di un evento disastroso e Fattore di correzione legato soggettivamente alla valutazione dell'Owner di processo in relazione alla criticità e alla tolleranza dell'organizzazione per l'assenza del processo
- Le risposte richieste hanno valore indicativo: servono per determinare le priorità degli interventi, fornire una stima approssimativa dell'entità degli investimenti, e orientare le scelte strategiche e tattiche del piano di Business Continuity
- Al fine di rendere consistenti, coerenti e omogenei i valori rilevati dai questionari e che forniscono i parametri per l'analisi BIA, è necessario precisare che questi valori sono stati analizzati e rielaborati dagli analisti, utilizzando le interviste raccolte come base di analisi e valutazione



Determinazione della criticità dei processi aziendali

| BUSINESS UNIT | UNITÀ ORGANIZZATIVA | Valore del Processo | Frequenza media annua | |
|------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|--|
| | Administration | € 24.200.011,00 | 0,03 | |
| | Finance | € 73.000.009,00 | 0,05 | |
| | Control | € 47.121.004,00 | 0,10 | |
| | Purchasing Policies & Performance | € 1.420.003,00 | 0,07 | |
| HQ | Global Sourcing | € 12.320.002,00 | 0,02 | |
| | Human Resource | € 8.140.006,00 | 0,15 | |
| | IT | € 52.300.000,00 | 0,07 | |
| | IT Infrastructure & Groupware | € 13.310.002,00 | 0,07 | |
| | Supplier Quality | € 6.102.001,00 | 0,22 | |



Maximum Tolarable Downtime (MTD) e Perdita Annua Attesa (ALE)

- Le tabelle che seguono descrivono quanto emerso in relazione alla stima del tempo che le BU CARRARO possono sopportare in assenza di un determinato processo (Maximum Tolerable Downtime [MTD]), ovvero la massima durata prevista o tollerata del downtime occorso a seguito dell'evento disastroso: questa stima è stata affiancata all'**Annual Loss Expectancy (ALE)** valorizzata per ogni processo
- Aspetto di primaria importanza riveste il fatto che il valore di MTD sia definito, conosciuto e verificato, tenendo presente che se un downtime lungo danneggia la possibilità di fruire del servizio più di uno breve, il danno maggiore deriva dall'inconsapevolezza di quanto possa essere il tempo previsto per il ripristino dei servizi danneggiati





MTD vs. ALE

| BUSINESS UNIT | UNITÀ ORGANIZZATIVA | meno di 1 giorno | 1 giorno | 3 giorni | 5 giorni | più di 5 giorni | Esposizione annua attesa |
|------------------|-----------------------------------|---------------------|----------|----------|----------|--------------------|-----------------------------|
| | Administration | | | | | Х | € 765.271,54 |
| | Finance | Х | | | | | € 3.388.360,27 |
| | Control | Х | | | | | € 4.712.100,40 |
| | Purchasing Policies & Performance | | | | | Х | € 96.743,68 |
| HQ | Global Sourcing | Х | | | | | € 265.426,40 |
| | Human Resource | | | | | Х | € 1.194.789,48 |
| | IT | Х | | | | | € 3.563.157,52 |
| | IT Infrastructure & Groupware | Х | | | | | € 906.799,88 |
| | Supplier Quality | | | | | Х | € 1.314.636,26 |

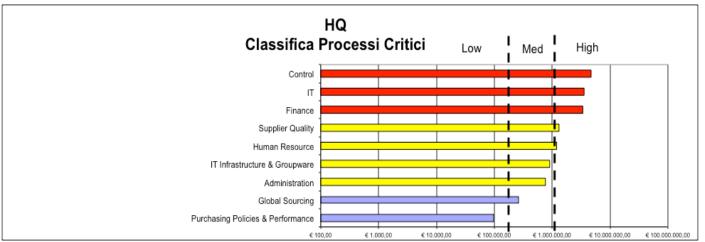


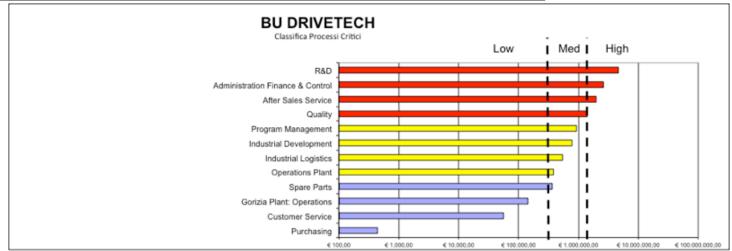
Processi critici

▶ E' possibile esprimere i risultati precedenti in grafici conclusivi, nei quali vengono qualificati i processi che assolutamente devono rientrare all'interno del BCP (High) da quelli che possono essere inseriti sulla base di considerazioni più eterogenee (Med), e infine da quelli che possono essere esclusi dalle misure di BC



Processi critici





- Alla luce delle analisi precedenti, è possibile realizzare le seguenti tabelle finali che riportano tutti i dati necessari ad operare una valutazione sui processi critici da ripristinare, il valore stimato dai rispettivi "owner" e il tempo massimo accettabile di indisponibilità. Ciò consente di effettuare la selezione di quelli ritenuti più critici (ad esempio quelli evidenziati in rosso nei grafici da 1 a 6 e definire le priorità di realizzazione del piano di continuità.
- Il campo "Criticità", dato dal prodotto dell'esposizione per il valore, aggiunto alla fine in rosso non rappresenta un valore economico, ma ha il solo scopo di considerare il valore assoluto dei singoli processi in rapporto all'esposizione annua, e può essere utile per meglio selezionare i processi ritenuti più critici ai fini del Piano di Business Continuity



| BUSINESS UNIT | UNITÀ ORGANIZZATIVA | Meno di 1 giorno | 1 giorno | 3 giorni | 5 giorni | Più di 5 giorni | Esposizione annua attesa | Valore del processo | Criticità (Esposizione * Valore) |
|------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|--------------------------|---------------------|--|
| HQ | Administration | | | | | X | € 765.271,54 | 25,00 | 19.131.788,54 |
| | Finance | Х | | | | | € 3.388.360,27 | 5,00 | 16.941.801,33 |
| | Control | Х | | | | | € 4.712.100,40 | 20,00 | 94.242.008,00 |
| | Purchasing Policies & Performance | | | | | Х | € 96.743,68 | 4,00 | 386.974,71 |
| | Global Sourcing | Х | | | | | € 265.426,40 | 25,00 | 6.635.659,92 |
| | Human Resource | | | | | X | € 1.194.789,48 | 3,00 | 3.584.368,45 |
| | IT | Х | | | | | € 3.563.157,52 | 25,00 | 89.078.938,03 |
| | IT Infrastructure & Groupware | Х | | | | | € 906.799,88 | 15,00 | 13.601.998,20 |
| | Supplier Quality | | | | | X | € 1.314.636,26 | 4,00 | 5.258.545,05 |



Parte finale del progetto BIA

 Raccogliere in una matrice le risorse necessarie per la continuità dei processi critici:

Infrastrutture, Sistemi, Tecnologie
Fornitori, Competenze Interne, altre risorse
Locazioni fisiche da proteggere

- Effettuare un'analisi di rischio su tali risorse per determinare l'attuale livello di esposizione al rischio
 - > Anche controlli generali
- Individuare prassi e azioni da perseguire per mitigare l'esposizione al rischio e definire le linee guida per il successivo piano di business continuity

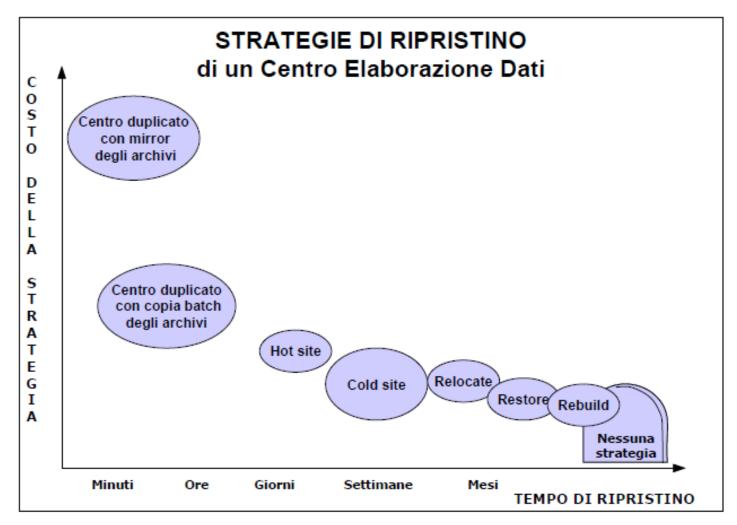
Strategie di ripristino

La correlazione fra la durata del disastro ed il danno patito dall'azienda non è lineare, ma esponenziale, perché nel giro di pochi giorni, o al massimo di una settimana, tutte le attività automatizzate vengono costrette ad arrestarsi e le conseguenze negative si accumulano ad una velocità impressionante.

Partendo da una serie di dati reali si è arrivati a concludere che:

- per contenere i danni bisogna innanzitutto ridurre al minimo la durata del disastro, adottando un'opportuna metodologia di backup e predisponendo un efficace piano di emergenza
- in genere il limite di autonomia di una applicazione automatizzata non supera la settimana
- questo parametro dipende dal settore economico in cui opera ciascuna azienda

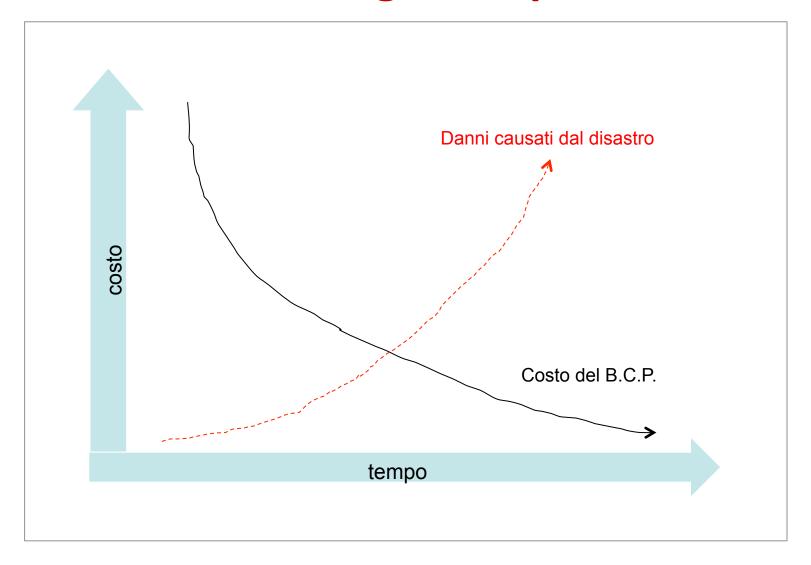
Strategie di ripristino



da: Barnes, Virili



Scelta della strategia di ripristino





I dati raccolti nella BIA verranno rianalizzati attorno alle scelte strategiche che il BCM intraprenderà per determinare il "costo totale atteso" per ogni alternativa.



Il Business Continuity Manager, sulla base delle strategie di Business Continuity approvate, potrà disporre:

- l'individuazione di una sede e degli equipaggiamenti del Centro di emergenza (crisi)
- l'emanazione dei piani di contingenza per il ripristino delle capacità elaborative e dei servizi erogati;
- la descrizione dei ruoli individuali;
- le procedure di revisione del Piano, il test della sua completezza e accuratezza.



GRAZIE DELL'ATTENZIONE



Alcuni riferimenti

- ▶ DRI The institute for continuity management www.drii.org
- Business Continuity Institute (<u>www.thebci.org</u>)
- ▶ BS25999 Standard per B.C.M. emesso dal British Standards Institution
- ► ISO27001 / ISO27002 Standard per la creazione e la certificazione di un ISMS (Information Security Management System)
- ► ISO24762 Disaster Recovery standard



Altri riferimenti

- Gartner Group Best Practices for Conducting a B.I. A. ID: G00141260
- Barnes J.C., 2001 "A guide to business continuity planning, ed. Wiley
- Snedaker S., "Business Continuity & Disaster Recovery for It Professional"
- G.Iacono, F.Marzano, C.Medaglia "La continuità operativa negli enti locali", ed. Maggioli
- Nosworthy J.D. "A Practical Risk Analysis Approach: Managing BCM Risk" -Computers & Security, Vol. 19, No. 7
- Hiles A. "Enterprise Risk Assessment and Business Impact Analysis: Best Practices"