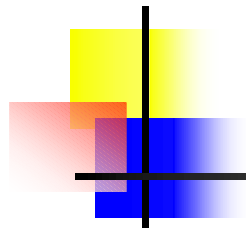


Il laureato in Fisica: esperienza di lavoro nella consulenza



Serena Dondana (serena.dondana@accenture.com)

Padova, 12 marzo 2002



Mi presento

- 1973: Nata a Legano (Milano)
- 1992: Maturità Scientifica
- a.a.1992/93: iscritta alla facoltà di Fisica (Università di Padova)
- 1998: tesi di laurea presso INFN di Padova e laboratori di DESY (Amburgo)
- a.a 1998/99: Laurea in Fisica - Università di Padova
- 1999: borsa di studio di 6 mesi con l'università di Amburgo presso i laboratori di DESY (μ VD)
- 1999: Assunzione in Accenture (Technology / Financial Services)
- 2002: Promozione a Consultant



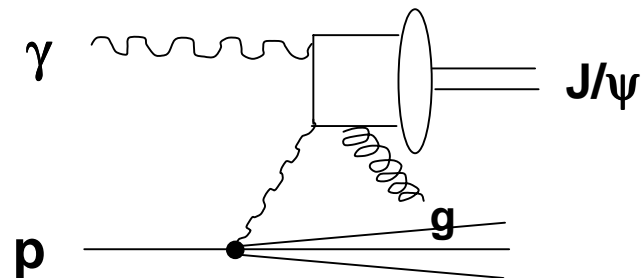
La mia tesi di laurea

Produzione anelastica di charmonio ad HERA

e (27 GeV) \longrightarrow \longleftarrow p (820 GeV)

Produzione di J/ψ ad HERA: $e(k)p(P) \rightarrow e(k') J/\psi (p^{J/\psi}) X(P^X)$

Il canale ANELASTICO
(fusione fotone – gluone)





I risultati raggiunti

Il lavoro di tesi:

- Studi di efficienza di trigger per i μ (nel CAL e nelle camere a μ)
- Confronto dei risultati con i programmi di simulazione Monte Carlo
- Calcolo della sezione d'urto differenziale per la produzione di J/ψ
- Calcolo del rapporto tra le sezioni d'urto differenziali $\sigma(J/\psi)/\sigma(\psi')$
- Confronto dei risultati con le previsioni teoriche

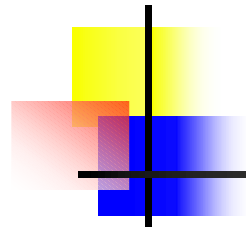
I risultati:

- Primo calcolo del rapporto tra le sezioni d'urto differenziali $\sigma(J/\psi)/\sigma(\psi')$ per il canale anelastico
- Presentazione dei risultati al Collaboration Meeting di ZEUS di febbraio 99 e di giugno 99
- Presentazione dei risultati al LXXXXV Congresso Nazionale, Società Italiana di Fisica (Pavia, 20-24 Settembre 1999)
- Ottimo punteggio di tesi in sede di laurea



Il mio CV dopo l'esperienza a DESY

- Lavoro di gruppo: condivisione dei problemi e dei risultati all'interno del gruppo ed all'interno della collaborazione
- Gerarchia autorevole ma non autoritaria, costituita dai ricercatori del gruppo di Padova e della collaborazione
- Metodo di lavoro "del fisico" nell'approccio ai problemi e nell'elaborazione delle soluzioni
- Esposizione dei risultati a due collaboration meeting (Amburgo) e al congresso SIF (Pavia)
- Interfacciamento con persone di altri gruppi della collaborazione per scambi di risultati e spiegazioni
- Inserimento di un ambiente internazionale ed estremamente dinamico (conoscenza della lingua inglese)
- Pubblicazioni della collaborazione ZEUS (European Physical Journal)



Le prospettive

Ottobre 99 (termine della borsa di studio con l'università di Amburgo)

prospettive nel mondo della fisica:

Il dottorato in Italia (ammissione tramite concorso)

Il dottorato ad Amburgo (ammissione senza concorso)

Il dottorato a Vancouver (ammissione senza concorso)

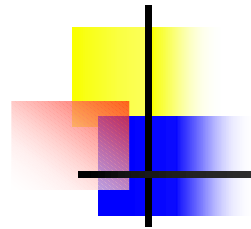
proposte dalle aziende:

aziende nel settore informatico (IBM)

aziende di produzione (Danieli)

aziende nel settore spaziale (Laben Spazio)

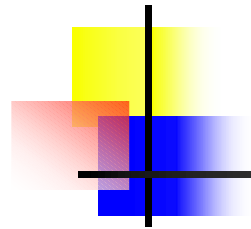
aziende nel settore della consulenza (Accenture)



La scelta della consulenza

Ambiente di lavoro e stile di vita:

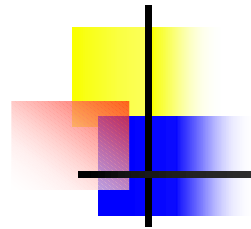
- Valorizzazione background accademico
- Training all'avanguardia
- Piano di crescita personalizzato
- Attività di carattere realizzativo:
 - Obiettivi di progetto
 - Visione di processo
- Competenze e responsabilità crescenti



La scelta della consulenza

Ambiente di lavoro e stile di vita:

- Realtà innovativa e "high-tech"
- Eterogeneità di esperienze e punti di vista
- Disponibilità al dialogo e allo scambio di opinioni
- Counselling
- Ambiente premiante e meritocratico



La scelta della consulenza

Ambiente di lavoro e stile di vita:

- Lavoro per obiettivi (individuali e di gruppo)
- Progetti di carattere implementativo ad elevato contenuto tecnologico
- Teamwork
- Mobilità geografica
- Aggiornamento costante e condivisione del know-how



Il profilo ideale del consulente

- Orientamento ai risultati
- Flessibilità
- Spirito di iniziativa
- Propensione al lavoro di gruppo
- Interesse e curiosità
- "Buon senso"



Il profilo del fisico

Predisposizioni

- Gestisce la complessità
 - Capace nel capire/dedurre teorie 'generalì'
 - Abile nel produrre dimostrazioni di dettaglio
- Stimolato dalle difficoltà, teoriche e pratiche
- Intellettualmente agile
- Ricerca interesse e passione per il proprio lavoro

Consuetudini

- Lavora in gruppo
- Affronta e risolve problemi poco definiti
- Adotta una metodologia
- Propone soluzioni "fattibili"
- Garantisce coerenza alle proprie analisi
- Segue gli aspetti pratici, sia per l'analisi che per le verifiche sperimentali



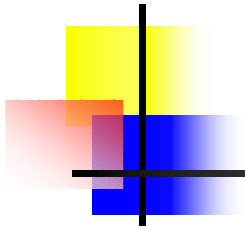
Principali somiglianze

- Lavora in un ambiente internazionale, giovane e motivante
- E' orientato al *problem solving*
- Dimostra curiosità ed interesse
- Gestisce contesti innovativi e diversificati
- Individua teorie e modelli sui quali disegnare processi e soluzioni per i clienti
- Affianca l'esercizio intellettuale alla capacità di "fare"
- Supporta un carico di lavoro potenzialmente significativo
- Dispone di "superiori" autorevoli e non autoritari
- A tutti i livelli, mantiene una crescita continua di competenze (sia sui progetti che tramite appositi corsi)



Principali differenze

- E' orientato al profitto (per l'azienda e per i clienti)
- Gestisce compromessi in funzione dei vincoli e delle esigenze del cliente (temporali ed economiche)
- All'aspetto creativo, pur determinante, affianca il ruolo di 'facilitatore' per le imprese, nel quale si guadagna credibilità tramite competenza, buon senso, relazioni interpersonali e mediazione
- Matura competenze in campi diversi
- Pur vivendo in un contesto di lavoro flessibile, ha l'opportunità di una carriera molto dinamica, basata su processi di valutazione formali, periodici e meritocratici



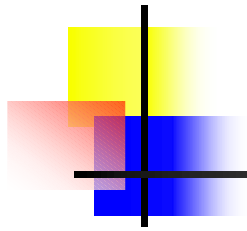
Altre considerazioni dal campo

- Il profilo dei fisici-consulenti è mediamente elevato. Non è quindi una scelta di 'ripiego'
- Le principali motivazioni per questa scelta sono tipicamente l'ambiente giovane e motivante, l'innovazione, i percorsi di crescita flessibili e i piani di training personalizzati
- Difficilmente il fisico 'torna indietro':
 - Opportunità e interesse si manifestano già nei primi mesi di lavoro
 - Difficoltà nel riallacciare i contatti con l'ambiente universitario
 - Le alternative nel mondo delle imprese su ambiti di ricerca e sviluppo specifiche possono essere sfruttate solo nel primo periodo post-laurea
- Il fisico non viene necessariamente relegato al ruolo di 'scienziato'; numerosi casi di successo in ruoli prestigiosi anche post-consulenza



La mia esperienza personale

- Analyst
 - Sviluppo di moduli gestionali per una società di assicurazione (UNIX, ABAP4, SAP)
 - Sistema di vendita in ambiente WEB di polizze in agenzie di assicurazione (analista programmatore, Visual Basic, Java Script)
 - SW distribution di applicativi WEB in oltre 1300 agenzie di una compagnia di assicurazione (progettazione e realizzazione, Visual Basic, WinNT)
 - Conversione all'euro degli applicativi e degli archivi di oltre 1700 agenzie di una primaria società di assicurazione (progettazione dell'architettura tecnologica e realizzazione)
- Consultant
 - Architettura intranet per il collegamento di subagenzie di una compagnia di assicurazione (analisi dell'architettura tecnologica)



Domande ?