

Curriculum Vitae

Concezio Bozzi

Nato a : Chieti, il 25 Dicembre 1968.

Titoli di studio e impieghi :

1. Diploma di Maturita` Scientifica, voto 60/60.
Liceo Scientifico F. Masci, Chieti, A.S. 1986/1987.
2. Diploma di Laurea in Fisica, voto 110/110 e lode.
Universita` di Pisa, 16 Luglio 1992.
Tesi: "Misura delle oscillazioni B-B nei decadimenti della Z con il rivelatore ALEPH". Relatore: Prof. Lorenzo Foa`.
3. Diploma di Dottore di Ricerca in Fisica.
Universita` di Pisa, Ottobre 1996.
Tesi: "Studio dei decadimenti semileptonici dei mesoni B in stati $D_{s1}^+ e$

$D_{s1}^+ e$

con l'apparato ALEPH". Supervisore: Prof. Lorenzo Foa`.

4. Borsa di studio per attivita` di Ricerca Post-Dottorato.
Universita` di Pisa, Gennaio 1997 – Dicembre 1998.
5. Ricercatore I.N.F.N. di terzo livello professionale.
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Ferrara,
Dicembre 1998 – Dicembre 2006
6. Primo Ricercatore I.N.F.N. di secondo livello professionale.
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Ferrara, dal Gennaio 2007

Sommario dell'attivita` in fisica sperimentale delle alte energie :

- Fisica elettrodebole e dei sapori pesanti alla scala del bosone vettore Z_0 (esperimento ALEPH al collider LEP del CERN, Ginevra)
- Fisica del mesone B e violazione della simmetria CP nel settore del B (esperimento BaBar al collider PEP-II di SLAC, Stanford, U.S.A.)
- Ricerca e sviluppo di rivelatori di silicio a microstrisce (esperimenti ALEPH, CMS al collider LHC del CERN, BaBar) e a pixel monolitici (progetto P-ILC).
- Simulazioni computazionali (esperimenti ALEPH, CMS, BaBar, progetto speciale GRID).
- Organizzazione, gestione e responsabilita` di risorse di calcolo italiane e di esperimento (BaBar).
- Partecipazione e incarichi di responsabilita` in comitati INFN, CERN, DoE e dell'esperimento BaBar.
- Membro dell'Heavy Flavour Averaging Group, comitato che effettua le medie mondiali delle misure nel settore della fisica dei quark pesanti.
 - Autore o coautore di oltre 800 pubblicazioni in riviste internazionali di fisica che prevedono processo di revisione tra pari.

Attività di ricerca, funzioni e incarichi ricoperti

Concezio Bozzi

All'interno dell'esperimento ALEPH (1991-1998) :

1991-1992 ho misurato il parametro di oscillazione integrato nel tempo dei mesoni B neutri (pubblicazioni [p1, p2], note interne [n1]), presentandone personalmente i risultati in una conferenza [t1].

1993-1996 ho misurato la produzione di mesoni con charm in onda P (D^{**}) nei decadimenti semileptonici del B (pubblicazione [p3], note interne [n2, n3]), e ho presentato i risultati in conferenze italiane [t3] e internazionali [t4], e in un seminario a invito [t5].

1993-1995 ho effettuato test di laboratorio e su fascio, e ho partecipato all'installazione del rivelatore di vertice a silicio [p11, n6, n7];

1993-1994 ho implementato simulazioni numeriche e caratterizzato rivelatori a silicio [n4, n5].

04/1998 ho presentato gli effetti dell'utilizzo dei rivelatori a silicio sulla ricerca del bosone di Higgs a LEP in una conferenza italiana [t6];

1994-1998 sono stato responsabile del sistema di monitoraggio (slow-control) del rivelatore di vertice.

All'interno dell'esperimento CMS (1997-1998) : [p4, p12, p13, p14, p15, p16, n8, t7, t8]:

- ho partecipato al disegno e all'ottimizzazione del tracciatore di silicio a microstrisce.
- ho effettuato misure di laboratorio per caratterizzare rivelatori a semiconduttore.
- ho studiato effetti di danneggiamento da radiazione su dispositivi a silicio tramite neutroni veloci da reattore nucleare.
- ho collaborato alla messa a punto di test su fascio di dispositivi irraggiati e non, ed effettuato la corrispondente analisi dei dati.
- ho studiato effetti di rottura (breakdown) su rivelatori a silicio.
- ho partecipato alla costruzione di un prototipo del tracciatore di silicio a microstrisce.
- sono stato curatore ed estensore del Technical Design Report del tracciatore di silicio a microstrisce.
- sono stato supervisore della tesi di laurea in Ingegneria Elettronica di uno studente del Politecnico di Milano, avente come argomento la simulazione di segnale e rumore in un dispositivo di silicio a microstrisce.

Attività di ricerca nell' esperimento BaBar (a partire dal 1999) :

- 1999-2001 ho contribuito alla costruzione dei moduli ad arco del tracciatore di vertice a silicio (SVT), al collaudo finale e al suo buon funzionamento in presa dati (pubblicazioni [p5, p17, p18, p19, p20, p21]);
- 1999-2001 ho effettuato una misura dipendente dal tempo della frequenza di oscillazione dei mesoni B neutri (pubblicazioni [p6, p22, p23], note interne [n9, n10, n11, n12]), coordinando un gruppo di lavoro di una decina di persone provenienti da Ferrara, Roma e Saclay, occupandomi della supervisione di una tesi di dottorato in Fisica dell'Università di Ferrara sull'argomento e presentando personalmente i risultati in due conferenze internazionali [t9, t12] e in una scuola di fisica [t11]; la misura in questione è stata la più precisa disponibile al tempo della pubblicazione, e continua tuttora ad essere concorrenziale con le altre;
- 2002-2011 ho partecipato a studi dei decadimenti semileptonici senza charm dei mesoni B per la determinazione dell'elemento di matrice CKM V_{ub} . Il lavoro, svolto in collaborazione inizialmente con gruppi di Roma e SLAC, e successivamente con colleghi di Londra e Padova, utilizza una tecnica di analisi innovativa, in cui il segnale viene identificato nel sistema di rinculo al decadimento di un mesone B completamente ricostruito in stati finali adronici. Le diverse misure di V_{ub} risultanti sono state effettuate su regioni di spazio delle fasi più o meno sensibili alle accettanze teoriche e sono tra le più precise attualmente esistenti. Esse sono documentate in 4 note interne della collaborazione Babar [n13, n14, n15, n16], in due pubblicazioni [p7, p10] e in due contributi sottomessi a conferenze internazionali [p24, p25]. Ho presentato i risultati in una conferenza italiana [t14, p26] e in quattro conferenze internazionali [t18, t19, t20, t21, p8, p9, p27]. Su questo argomento sono stato supervisore delle tesi di dottorato di tre studenti dell'Università di Ferrara.
- dal 2008 sono membro dell'Heavy Flavour Averaging Group, comitato che effettua le medie mondiali delle misure di fisica dei quark pesanti. Sono responsabile della misura dell'elemento di matrice CKM V_{ub} tramite decadimenti inclusivi; ho preparato le medie mondiali per varie conferenze internazionali (ICHEP, EPS, Lepton-Photon), per il report sulla matrice CKM pubblicato su Physics Reports [p28] e per l'edizione 2010 del Particle Data Book.

Attività di calcolo scientifico nell' esperimento BaBar (1999–2004) :

- 1999-2001 ho prodotto eventi simulati su risorse di calcolo italiane.
- 2002-2003 ho coordinato e contribuito a sviluppare la produzione di eventi simulati dell'intera collaborazione BaBar, effettuata in 25 siti remoti con una capacità di circa 50 milioni di eventi a settimana (pubblicazione [p29], nota interna [n18]); sono stato invitato a presentare lo stato della simulazione nell'esperimento BaBar in una conferenza internazionale [t15] e in un workshop al CERN [t10].
- 2002-2004 ho contribuito allo sviluppo della produzione di eventi simulati su risorse di calcolo distribuite secondo le tecniche sviluppate nell'ambito del progetto speciale GRID [p30], e ho presentato personalmente i risultati ottenuti in due conferenze internazionali [t16, t17].

Funzioni esercitate e incarichi ricoperti nell'esperimento BaBar (a partire dal 1999)

- 03/2001-06/2001 sono stato responsabile SVT durante la presa dati;
- 1999-2001 sono stato co-fondatore e responsabile del gruppo di lavoro sull'analisi delle oscillazioni dei mesoni B neutri;
- 2001-2003 ho fatto parte del comitato di gestione del calcolo in Italia e sono stato responsabile della farm di calcolatori installata presso il CASPUR;
- 2002-2003 ho fatto parte del comitato di gestione del calcolo dell'esperimento, in quanto responsabile della produzione di eventi simulati;
- 2001-2003 sono stato membro del comitato italiano di coordinamento della fisica, con ruolo di riferimento per le attività di calcolo per la fisica in Italia;
- 2001-2011 sono revisore interno all'esperimento di misure pubblicate o in corso di pubblicazione su riviste internazionali;
- 09/2003-09/2004 sono stato membro del BaBar Speakers' Bureau, comitato che assegna le presentazioni dei risultati dell'esperimento a conferenze internazionali;
- 09/2004-09/2005 sono stato eletto responsabile (chair) dello Speakers' Bureau, carica della durata di un anno; mi sono occupato della normale gestione del comitato, di interagire con i comitati analoghi di altri esperimenti e di contattare gli organizzatori di conferenze e seminari per negoziare le presentazioni da assegnare all'esperimento BaBar. Come responsabile dello Speakers' Bureau, sono stato membro ex-officio del BaBar Publications Board, comitato che sovrintende alle pubblicazioni dell'esperimento e alla pianificazione associata, e del comitato ristretto di coordinamento delle attività di fisica dell'esperimento (composto da: Spokesperson, Coordinatore delle analisi di fisica, responsabili di Publications Board e Speakers' Bureau).
- 2006-2009 sono stato membro dei comitati, incaricati dal Collaboration Board di selezionare il futuro Physics Coordinator e il futuro Spokesperson dell'esperimento Babar.
- dal 2009 sono membro del Babar Publication Board, comitato che sorveglia a tutte le attività legate alle pubblicazioni dell'esperimento.

Attività scientifica nell'ambito del progetto P-ILC :

- 2005-2007 sono stato coinvolto in attività di ricerca e sviluppo di rivelatori a pixel monolitici (MAPS) e nella loro applicazione come rivelatore di vertice in un esperimento al futuro Linear Collider (ILC). Ho contribuito, in collaborazione con gruppi di Milano, Pavia, Roma, Strasburgo, Ginevra e DESY, alla costruzione e alla presa dati su fascio di un telescopio a pixel monolitici, che verrà utilizzato per caratterizzare con fasci di prova altri dispositivi attualmente in fase di progettazione. Il gruppo di Ferrara ha progettato, costruito e integrato una scheda di acquisizione e di riduzione dei dati, presentandone le performance alla conferenza annuale sul linear collider (LCWS), tenutasi ad Amburgo nel maggio 2007 [t22].

Incarichi ricoperti all'interno dell'I.N.F.N. e per conto del C.E.R.N. :

- 04/2002-04/2005 sono stato eletto per un triennio rappresentante dei ricercatori della

Sezione di Ferrara dell'I.N.F.N.;

- 07/2004-07/2011 sono stato membro della Commissione Scientifica Nazionale 1 (CSN1) dell'I.N.F.N. in qualità di coordinatore locale della Sezione di Ferrara (eletto nel Luglio 2004 per un triennio e rieletto per un secondo triennio a partire da Luglio 2007);
- 10/2004-03/2005 sono stato referee per la CSN1 dell'esperimento BTeV, in corso d'approvazione e successivamente cancellato a Fermilab;
- 10/2004-09/2006 sono stato referee per la CSN1 per il calcolo degli esperimenti BTeV e NA48, e ho fatto parte della commissione della CSN1 per il calcolo degli esperimenti non-LHC;
- 12/2004 sono stato membro, come osservatore dell'I.N.F.N., del comitato del Department of Energy degli Stati Uniti d'America che ha effettuato la review CD2/3a dell'esperimento BTeV a Fermilab.
- 03/2005-09/2007 sono stato referee per la CSN1 dell'esperimento CMS, in corso di costruzione al CERN;
- da 06/2005 sono membro del comitato di referaggio delle risorse di calcolo degli esperimenti a LHC, del centro di calcolo Tier1 presso il CNAF e del progetto speciale Grid.
- da 05/2007 sono stato nominato, dal presidente dell'INFN, responsabile del suddetto comitato; ho presentato un quadro delle attività di calcolo degli esperimenti LHC in Italia in una relazione al Consiglio Direttivo dell'INFN nell'ottobre 2009.
- 10/2005 ho fatto parte del comitato, nominato dall'LHCC del CERN, che ha effettuato la review dei Computing Technical Design Reports degli esperimenti all'LHC.
- 10/2007 sono stato nominato, dalla giunta dell'INFN, rappresentante per l'Italia nel Computing Resources Scrutiny Group, comitato del C.E.R.N. che si occupa del referaggio tecnico del calcolo scientifico degli esperimenti a LHC. Ho condotto e coordinato in particolare il referaggio del calcolo scientifico degli esperimenti ATLAS e CMS.
- 10/2009 e 04-2011 ho rappresentato l'INFN alle riunioni del Computing Resources Review Board del progetto WLCG, tenutesi al CERN.

Attività didattica :

- 1997 sono stato supervisore di una tesi di laurea in Ingegneria Elettronica del Politecnico di Milano;
- 2001-2004 ho tenuto seminari sulla violazione della simmetria CP nei corsi di Laurea e di Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università di Ferrara;
- 01/2002 ho tenuto lezioni a invito sulla fisica del B alla scuola di fisica "17th Nordic Particle Physics Meeting" (Spatind, Norvegia);
- 12/2002 ho tenuto un seminario a invito sull'uso della simulazione Monte-Carlo nella Fisica delle particelle elementari alla International University Bremen [t13];
- 2000-2007 sono stato supervisore di sei tesi di Dottorato in Fisica dell'Università di Ferrara
- 2004-2005 sono stato controrelatore di due tesi di Dottorato dell'Università di Firenze, svolte nell'ambito dell'esperimento CMS;
- 2005-2010 sono stato nominato professore a contratto dal Consiglio di Corso di Laurea in Fisica dell'Università di Ferrara, per tenere un corso di Fisica dei Saponi Pesanti negli Anni Accademici dal 2004/2005 al 2009-2010
- 2008-2010 sono l'organizzatore locale delle "Physics Masterclasses"; si tratta di un'iniziativa, patrocinata dall'European Particle Physics Outreach Group (EPPOG) e coordinata in Italia dall'INFN, che si propone di avvicinare gli studenti delle scuole secondarie superiori alla fisica delle alte energie tramite l'analisi diretta di dati raccolti a esperimenti.
- 12/2009 sono stato nominato professore a contratto dal Consiglio di Corso di Laurea in Fisica dell'Università di Ferrara, per tenere il corso di Elementi di Fisica Subatomica nel Corso di Laurea Triennale in Fisica nell'anno accademico 2009-2010.
- 01/2010 ho tenuto due lezioni a invito sulla fisica del B alla scuola di fisica "Nordic Particle Physics Meeting" (Spatind, Norvegia);
- 02/2011 sono entrato a far parte del Collegio dei Docenti del corso di Dottorato in Fisica dell'Università di Ferrara

Organizzazione di workshop e convegni :

- sono stato membro del comitato organizzatore e sono stato co-curatore degli Atti della International Conference on CP Violation Physics, Ferrara, 18-23 Settembre 2000;
- ho partecipato all'organizzazione del Workshop BaBar-Italia, Ferrara, Ottobre 2003;
- dal 2007 sono membro del comitato scientifico degli "Incontri sulla Fisica del B", che si tengono con cadenza annuale; ho organizzato i "VI Incontri sulla Fisica del B" a Ferrara nel Marzo 2009.
- sono stato membro del comitato organizzatore del Vxb workshop, tenutosi a SLAC nel Novembre 2009.

Presentazioni a Conferenze e Seminari :

- [t1] 79esimo Congresso della Societa` Italiana di Fisica
Udine, Settembre 1993
Talk: "Misure delle oscillazioni B-B con il rivelatore ALEPH"
- [t2] Incontro sulla Fisica a LEP
Genova, Aprile 1995
Talk: "Misure di funzioni di frammentazione a LEP"
- [t3] Incontro sulla Fisica a LEP
Padova, Aprile 1996
Talk: "Spettroscopia del D e del B a LEP"
- [t4] Conferenza Internazionale "QUARKS 96"
Yaroslavl, Russia, Maggio 1996
Talk: "Excited States Production in B Decays at LEP"
- [t5] Max-Planck-Institut fu'r Physik
Monaco, Germania, Ottobre 1996
Seminario: "Production of P-wave D Mesons in Semileptonic B Decays with the ALEPH Detector at LEP"
- [t6] Incontro sulla Fisica a LEP
Napoli, Aprile 1998
"Metodi di B-tagging nella ricerca dell'Higgs a LEP"
- [t7] 3rd International Conference on Large Scale Applications and Radiation Hardness of Semiconductor Detectors
Firenze, Ottobre 1997
Talk: "Characterisation and Simulation of CMS-type Silicon Micro-strip Detectors"
- [t8] IEEE 1998 Nuclear Science Symposium
Toronto, Canada, Novembre 1998
Talk: "The CMS Silicon Strip Tracker: research and development"
- [t9] 4th International Conference on B Physics and CP Violation
Ise, Giappone, Febbraio 2001
Talk: "B Lifetime and Mixing Measurements with Inclusive and Exclusive Techniques"
- [t10] Workshop Desy/ECFA sulla simulazione per i collider lineari
CERN, Ginevra, Novembre 2001
Talk: "Simulation in Babar"
- [t11] 17th Nordic Particle Physics Meeting
Spatind, Norvegia, Gennaio 2002
Lezione a invito: "BaBar Measurements of CP Violation, Mixing and Lifetimes of B Mesons"
- [t12] Workshop sul triangolo di unitarieta` della matrice CKM
CERN, Ginevra, Febbraio 2002
Talk: "Babar mixing results and extrapolations to 300 fb⁻¹"
- [t13] International University Bremen
Brema, Germania, Dicembre 2002.
Seminario a invito: "Monte Carlo Simulation in Particle Physics"
- [t14] Secondo Incontro sulla Fisica delle Alte Energie (IFAE),
Lecce, Aprile 2003.
Talk: "B Physics: Status and Perspectives".

- [t15] Conference for Computing in High Energy and Nuclear Physics (CHEP03)
San Diego, USA, Marzo 2003
Talk: "Production of Simulated Events in the Babar Experiment",
- [t16] IEEE 2003 Nuclear Science Symposium
Portland, USA, Ottobre 2003
Talk: "Using GRID for the BaBar Experiment"
- [t17] IEEE 2004 Nuclear Science Symposium
Roma, Ottobre 2004
Talk: "Production of Simulated Events for the BaBar Experiments by Using LCG"
- [t18] Workshop sul triangolo di unitarieta` della matrice CKM
San Diego, USA, Marzo 2005
Talk: "Inclusive V_{ub} measurements at BaBar"
- [t19] XLI Rencontres de Moriond on Electroweak Interactions and Unified Theories
La Thuile, Marzo 2006
Talk: "Semileptonic B Decays at the B Factories"
- [t20] 1st Workshop on Theory, Phenomenology and Experiment in Heavy Flavour
Physics
Anacapri, Maggio 2006
Talk: " V_{ub} Measurements at the B Factories"
- [t21] Hadron Collider Physics Symposium 2007
La Biodola, Maggio 2007
Talk: "Results from B Factories"
- [t22] International Linear Collider Workshop 2007
DESY, Amburgo, Germania, Maggio 2007
Talk: "The data reduction board of the EUDET pixel telescope"
- [t23] Incontri di Fisica delle Alte Energie (IFAE08)
Bologna, Aprile 2008
Relazione a invito: "Results from the B Factories"
- [t24] EuroFlavour 2009 Conference
Bari, Novembre 2009
Relazione a invito: "B Physics: Experimental Status and Perspectives"
- [t25] 21st Nordic Particle Physics Meeting
Spatind, Norvegia, Gennaio 2010
Lezione a invito: "Results from B physics"

Lista delle pubblicazioni più significative

Concezio Bozzi

- [p1] D. Buskulic et al. [ALEPH Collaboration], "Heavy quark tagging with leptons in the ALEPH detector," Nucl. Instrum. Meth. A 346, 461 (1994).
- [p2] D. Buskulic et al. [ALEPH Collaboration], "Heavy flavor production and decay with prompt leptons in the ALEPH detector," Z. Phys. C 62, 179 (1994).
- [p3] D. Buskulic et al. [ALEPH Collaboration], "Production of orbitally excited charm mesons in semileptonic B decays," Z. Phys. C 73, 601 (1997).
- [p4] C. Bozzi et al., "Test Results on Heavily Irradiated Silicon Detectors for the CMS Experiment at LHC" IEEE Trans. Nucl. Sci. 47, 2092 (2000).
- [p5] C. Bozzi et al., "The design and construction of the BaBar silicon vertex tracker," Nucl. Instrum. Meth. A 447, 15 (2000).
- [p6] B. Aubert et al. [BABAR Collaboration], "Measurement of the B_0 -anti- B_0 Oscillation Frequency with Inclusive Dilepton Events" Phys. Rev. Lett. 88 (2002) 221803
- [p7] B. Aubert et al. [BABAR Collaboration], "Measurement of the inclusive charmless semi-leptonic branching ratio of B mesons and determination of $|V_{ub}|$," Phys. Rev. Lett. 92 (2004) 071802
- [p8] C. Bozzi, "Semileptonic B decays at the B factories," arXiv:hep-ex/0605091, pubblicato sugli atti della Conferenza "XLI Rencontres de Moriond on Electroweak interactions", The Gioi Publishers, 2006.
- [p9] C. Bozzi, " $|V_{ub}|$ measurements at the B factories," Nucl. Phys. Proc. Suppl. 163 (2007) 89.
- [p10] B. Aubert et al. [BABAR Collaboration], "Measurements of Partial Branching Fractions for $B^- \rightarrow X_u l \bar{\nu}$ and Determination of $|V_{ub}|$," Phys. Rev. Lett. 100 (2008) 171802

- [p11] D. Creanza et al., "The new ALEPH silicon vertex detector," Nucl. Instrum. Meth. A 409 (1998) 157.
- [p12] C. Bozzi et al., "Characterization and simulation of CMS-type silicon microstrip detectors," Nuovo Cim. A 112 (1999) 67.
- [p13] The CMS Collaboration, The Tracker Project Technical Design Report, CERN-LHCC 98-6, CMS TDR 5.
- [p14] L. Borrello et al., "Test results on heavily irradiated silicon detectors," Nuovo Cim. 112A (1999) 1285.
- [p15] M. Da Rold et al., "Study of breakdown effects in silicon multiguard structures," IEEE Trans. Nucl. Sci. 46 (1999) 1215.
- [p16] R. Dell'Orso et al., "Tests of the CMS milestone silicon detectors," Nuovo Cim. A 112 (1999) 131.
- [p17] V. Re et al., "The BaBar silicon vertex tracker: Performance, running experience, and radiation damage studies," IEEE Trans. Nucl. Sci. 49 (2002) 3284.
- [p18] C. Bozzi et al. [BABAR Collaboration], "First year experience with the BaBar silicon vertex tracker," Nucl. Instrum. Meth. A 473 (2001) 7.
- [p19] C. Bozzi et al. [BABAR Collaboration], "The BaBar silicon vertex tracker," Nucl. Instrum. Meth. A 461 (2001) 162.
- [p20] C. Bozzi et al. [BABAR Collaboration], "The BaBar silicon vertex tracker," Nucl. Instrum. Meth. A 453 (2000) 78.
- [p21] C. Bozzi et al. [BABAR Collaboration], "The BaBar silicon vertex tracker," Nucl. Instrum. Meth. A 435 (1999) 25.
- [p22] C. Bozzi [BABAR Collaboration], "B mixing and lifetime measurements with the BaBar detector," arXiv:hep-ex/0103046.
- [p23] B. Aubert et al. [BABAR Collaboration], "Search for T and CP violation in B_0 - \bar{B}_0 mixing with inclusive dilepton events," Phys. Rev. Lett. 88 (2002) 231801 [arXiv:hep-ex/0202041].
- [p24] B. Aubert et al. [BABAR Collaboration], "Study of $b \rightarrow u l$ anti- ν decays on the recoil of fully reconstructed B mesons and determination of $|V_{ub}|$," arXiv:hep-

ex/0408068.

- [p25] B. Aubert et al. [BABAR Collaboration], "Measurement of the partial branching fraction for inclusive charmless semileptonic B decays and extraction of $|V_{ub}|$," arXiv:hep-ex/0507017.
- [p26] C. Bozzi, "B Physics: Status and Perspectives" pubblicato sugli atti dell'Incontro sulla Fisica delle Alte Energie (Lecce, Aprile 2003).
- [p27] B. Aubert et al. [BABAR Collaboration], "Measurement of the partial branching fraction for inclusive charmless semileptonic B decays and extraction of $|V_{ub}|$," arXiv:hep-ex/0507017.
- [p28] M. Antonelli et al., "Flavor Physics in the Quark Sector," Physics Reports 494 (2010), pp. 197-414.
- [p29] D. A. Smith, F. Blanc, C. Bozzi, D. Andreotti and A. Khan, "BaBar simulation production. A Millennium of work in under a year," IEEE Trans. Nucl. Sci. 53 (2006) 1299.
- [p30] C. Bozzi et al., "Using the grid for the BaBar experiment," IEEE Trans. Nucl. Sci. 51 (2004) 2045.

Note Interne

Concezio Bozzi

- [n1] D. Abbaneo, C. Bozzi, F. Ligabue, R. Tenchini, A. Venturi “Measurement of the $Z \rightarrow b\bar{b}$ forward-backward asymmetry and of the χ mixing parameter from high p_{\perp} leptons” ALEPH note 93-24
- [n2] S. Armstrong, C. Bozzi, G. Calderini, M. Carpinelli “A Study of Charged P-wave D Meson Production in Semileptonic B Decays” ALEPH note 95-082. Paper submitted to the “XXVII International Europhysics Conference on High Energy Physics” Bruxelles (July 27th - August 2nd, 1995), ref. EPS0426.
- [n3] S. Armstrong, C. Bozzi, G. Calderini “Production of Orbitally Excited Charm Mesons in Semileptonic B Decays” ALEPH note 96-032.
- [n4] A. Bonissent, C. Bozzi, D. Rousseau, M. Thulasidas “B-tagging improvements with the upgraded vertex detector” ALEPH note 94-51
- [n5] C. Bozzi “Signal and Noise Processing in the ALEPH Upgraded Vertex Detector” ALEPH note 95-118.
- [n6] G. Bagliesi et al., “Test beam results from prototypes for the upgraded ALEPH vertex detector,” CERN-PPE-94-153 Talk given at 6th Pisa Meeting on Advanced Detectors: Frontier Detectors for Frontier Physics, La Biodola, Elba, Italy, 22-28 May 1994.
- [n7] G. Bagliesi et al. “Results from the 1994 VDET UPGRADE Beam Test” ALEPH note 94-168
- [n8] C. Bozzi, Signal-to-Noise Evaluations for the Silicon Microstrip Detectors, CMS note 97-026.
- [n9] C. Bozzi et al. “Measurement of the mixing parameter Δm_d with an inclusive dilepton approach”, BABAR Analysis Document # 28 (2000).
- [n10] C. Borean et al. “A Precise Measurement of B Meson Lifetimes and Mixing with Inclusive Dilepton Events”, BABAR Analysis Document # 167 (2001).
- [n11] C. Borean et al. “A Precise Measurement of Δm_d with Inclusive Dilepton Events”, BABAR Analysis Document # 260 (2001).
- [n12] C. Borean et al. “Study of T(CP) Violation in the Mixing with Inclusive Dilepton Events”, BABAR Analysis Document # 247 (2001).
- [n13] C. Bozzi et al. “Determination of $|V_{ub}|$ with inclusive semileptonic B decays”, BABAR Analysis Document # 347 (2002).
- [n14] V. Azzolini, C. Bozzi, R. Faccini, A. Sarti, D. del Re, “Study of Inclusive Charmless Semileptonic Decays Based on the Hadronic and Leptonic Invariant Masses (m_X, q^2) in the Recoil of Fully Reconstructed Hadronic B Decays”, BABAR Analysis Document # 913 (2004).
- [n15] V. Azzolini, C. Bozzi, W. Menges, A. Petrella, R. Sacco, K. Tackmann, D. del Re, “Up- dated measurements of inclusive charmless semileptonic B decays and $|V_{ub}|$ on the recoil of fully reconstructed B decays”, BABAR Analysis Document # 1214 (2005).
- [n16] V. Azzolini, C. Bozzi, C.C. Clarke, F. Di Lodovico, H. Lacker, W. Menges, A. Petrella, R. Sacco, K. Tackmann, “Determination of $|V_{ub}|$ in charmless semileptonic B-meson decays on the recoil of fully reconstructed B-meson decays”, BABAR Analysis Document # 1382 (2007).
- [n17] C. Bozzi, J. Chauveau, P. Del Amo Sanchez, P. Franchini, J. Prendki, “A Dalitz plot analysis of the decay $B^+ \rightarrow KS \pi^+ \pi^0$ ” BABAR Analysis Document # 1731 (2007).
- [n18] C. Bozzi and D. Smith, “BaBar MC Production – SP5 Installation and User’s Guide” BaBar Note # 569 (2003).