

COMUNE DI BULZI

PROVINCIA DI SASSARI



PARCO DEI MONASTERI MEDIEVALI,
INDAGINI ARCHEOLOGICHE, RESTAURO E VALORIZZAZIONE
DEL SITO DI SAN PIETRO DELLE IMMAGINI NEL TERRITORIO
COMUNALE DI BULZI (SS)

I PROGETTISTI:
MTA s.r.l.

GRUPPO DI LAVORO:
arch. Marco Terzitta
ing. Igor Ena
arch. Mauro Quidacciolu

RESP. DEL PROCEDIMENTO:
Geom. Antonio Carbini

COMMITTENTE:
Comune di Bulzi

07
PV06

ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE DI
CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI



Marco Terzitta Associati s.r.l.
via sauro 3 - 07038 TRINITA' (OT)

Tel 079 / 680007 - Fax 079/680233 e-mail: info@mt-arch.it C.F. e P.IVA 02293470908

Data: Gennaio 2015

Resp. Progetto:

Archivio:

Elaborazione:

File:

Verifica:

Modello:

Approvazione:

Elaborato:

Agg. 1 del:

Rev.: 1 del:

Agg. 2 del:

COMUNE DI BULZI
PARCO DEI MONASTERI MEDIOEVALI
INTERVENTO DI INDAGINE ARCHEOLOGICA, RESTAURO E VALORIZZAZIONE
DEL SITO DI SAN PIETRO DELLE IMMAGINI - PROGETTO ESECUTIVO

MTA SRL – SOCIETÀ DI INGEGNERIA

Atto di sottomissione e verbale di concordamento nuovi prezzi

PARCO DEI MONASTERI MEDIOEVALI
INTERVENTO DI INDAGINE ARCHEOLOGICA, RESTAURO E VALORIZZAZIONE
DEL SITO DI SAN PIETRO DELLE IMMAGINI A BULZI

PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA

MTA Srl Società di Ingegneria
Via Nazario Sauro 3/5 • 07038 Trinità d'Agultu (OT) Tel. 079.680007 • Fax 079.680133



M T A S R L

COMUNE DI BULZI

Provincia di Sassari

OGGETTO: ATTO DI SOTTOMISSIONE

COMMITTENTE: Comune di Bulzi

LAVORI DI : INTERVENTO DI INDAGINE ARCHEOLOGICA, RESTAURO E VALORIZZAZIONE DEL SITO DI SAN PIETRO DELLE IMMAGINI IN BULZI

IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'ASTA: €. 119.490,33

RIBASSO OFFERTO: 26,284%

IMPORTO NETTO AL RIBASSO D'ASTA: €. 88.083,49

ONERI PER LA SICUREZZA: €. 4.692,49

IMPORTO DI CONTRATTO: €. 92.775,98

IMPRESA AGGIUDICATARIA: Bianco Costruzioni srl, con sede in Perfugas, via Cavallotti n° 11, P.I. 02399250907

PROGETTO ARCHITETTONICO: MTA srl (D.T. arch. Marco Terzitta)

DIREZIONE LAVORI: MTA srl (D.T. arch. Marco Terzitta)

COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE: Arch. Pier Paolo Pinna

COORDINATORE PER L'ESECUZIONE: Arch. Pier Paolo Pinna

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Geom. Antonio Carbinì

ATTO DI SOTTOMISSIONE

Per l'esecuzione di Variante ai lavori di cui al contratto d'appalto.

REPUBBLICA ITALIANA

l'anno duemilaquindici addì 14 del mese di Aprile in Bulzi

PREMESSO

- che con contratto in data 04/04/2014 rep n. 04 l'Impresa Bianco Costruzioni s.r.l. con sede in Perfugas (SS), via Cavallotti n° 11, iscritta alla CCIAA di Sassari, C.F. E P.IVA 02399250907, ha assunto i lavori di cui all'epigrafe per l'importo di €. 92.775,98 di cui €. Euro 4.692,49 per oneri della sicurezza;

- che in corso d'opera, a causa di eventi inerenti alla natura e alla specificità dei beni sui quali si interviene, nonché di rinvenimenti non prevedibili nella fase progettuale;

- che, nell'interesse esclusivo dell'Amministrazione, è necessario apportare alcune modifiche al progetto approvato;

- che è stata redatta apposita perizia di variante approvata con _____ n° _____ del ____/____/2015, per un importo complessivo di Euro 120.487,18 al netto del ribasso d'asta del 26,284%, compresi Oneri per l'attuazione dei PSC (Euro 4.692,49);

- che si sono apportate variazioni ai lavori previsti nel progetto principale con una variazione in aumento netta di Euro 27.711,19 sul prezzo a base di contratto;

- che tale variazione, pari al 29,87% dell'importo contrattuale (variazione lavori effettivi al netto degli oneri per l'esecuzione dei PSC pari al 31,46%), trova copertura all'interno del Quadro Economico del Progetto approvato;

- che l'elenco dei prezzi applicati previsti nel contratto originario è stato aggiornato con n° 1 verbale di concordamento nuovi prezzi che si allega alla presente;

CIO' PREMESSO

l'Impresa Bianco Costruzioni s.r.l., nella persona del legale rappresentante sig. Piergiorgio Bianco, nato a Tempio Pausania il 02/05/1985 e residente in Perfugas, via F.lli Bandiera n. 22, C.F. BNCPGR85E02L093B, ha preso visione della suddetta perizia di variante in corso d'opera

DICHIARA E SI OBBLIGA

di accettare l'esecuzione delle variazioni riscontrate nelle categorie di lavori, il tutto come riportato nella Perizia di Variante in corso d'Opera in oggetto agli stessi patti e condizioni di cui al Capitolato Speciale di Appalto, allegato al contratto principale in data 04/04/2014 rep n. 04.

Relativamente alla tempistica con l'introduzione della Variante in corso d'Opera si concede un tempo aggiuntivo, rispetto alla tempistica del progetto principale, valutato in 60 giorni naturali e consecutivi.

Ai fini fiscali si dichiara che l'ammontare netto dei lavori e oneri per l'esecuzione dei PSC di cui al presente atto è di netti Euro 120.487,18 oltre IVA compresi oneri per l'esecuzione dei Piani di Sicurezza.

letto, confermato e sottoscritto

Bulzi, lì 14/04/2015

IL DIRETTORE DEI LAVORI

MTA srl
(D.T. arch. M. Terzitta)

L'IMPRESA

Bianco Costruzioni srl
Sig. G. Bianco

IL R.U.P.

Geom. A. Carbini

COMUNE DI BULZI

Provincia di Sassari

OGGETTO: VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI N.01

COMMITTENTE: Comune di Bulzi

LAVORI DI : INTERVENTO DI INDAGINE ARCHEOLOGICA, RESTAURO E VALORIZZAZIONE DEL SITO DI SAN PIETRO DELLE IMMAGINI IN BULZI

IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'ASTA: €. 119.490,33

RIBASSO OFFERTO: 26,284%

IMPORTO NETTO AL RIBASSO D'ASTA: €. 88.083,49

ONERI PER LA SICUREZZA: €. 4.692,49

IMPORTO DI CONTRATTO: €. 92.775,98

IMPRESA AGGIUDICATARIA: Bianco Costruzioni srl, con sede in Perfugas, via Cavallotti n° 11, P.I. 02399250907

PROGETTO ARCHITETTONICO: MTA srl (D.T. arch. Marco Terzitta)

DIREZIONE LAVORI: MTA srl (D.T. arch. Marco Terzitta)

COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE: Arch. Pier Paolo Pinna

COORDINATORE PER L'ESECUZIONE: Arch. Pier Paolo Pinna

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Geom. Antonio Carbini

VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI N° 1

PREMESSO CHE

- che con contratto in data 04/04/2014 rep n. 04 l'Impresa Bianco Costruzioni s.r.l. con sede in Perfugas (SS), via Cavallotti n° 11, iscritta alla CCIAA di Sassari, C.F. E P.IVA 02399250907, ha assunto i lavori di cui all'epigrafe per l'importo di €. 92.775,98 di cui €. Euro 4.692,49 per oneri della sicurezza;

- che in corso d'opera, a causa di eventi inerenti alla natura e alla specificità dei beni sui quali si interviene, nonché di rinvenimenti non prevedibili nella fase progettuale;

- che, nell'interesse esclusivo dell'Amministrazione, è necessario apportare alcune modifiche al progetto approvato;

- che si sono apportate variazioni ai lavori previsti nel progetto principale con una variazione in aumento netta di Euro 27.711,19 sul prezzo a base di contratto;

L'anno duemilaquindici il giorno 14 del mese di aprile in Bulzi, tra il sottoscritto Arch. Marco Terzitta, nato a Sassari il 05/07/1965, C.F. TRZMRC65L051452K, legale rappresentante e D.T. di MTA srl, direttore dei lavori suddetti, ed il Sig. Piergiorgio Bianco, sig. Piergiorgio Bianco, nato a Tempio Pausania il 02/05/1985 e residente in Perfugas, via F.lli Bandiera n. 22, C.F. BNCPGR85E02L093B, legale rappresentante dell'impresa Bianco Costruzioni srl, assuntrice dei lavori, sono stati concordati i seguenti nuovi prezzi:

NP.01 - Consolidamento e protezione delle creste murarie storiche da eseguirsi con realizzazione di una superficie perimetrale esterna "di sacrificio" atta a tutelare le strutture sottostanti, realizzato secondo le seguenti fasi:

- rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspirapolvere;

- rimozione di depositi superficiali aderenti;
- ristabilimento della coesione ed adesione superficiale, della malta e dei conci lapidei, con utilizzo di malta idraulica Ledan TA1;
- realizzazione di superficie superiore protettiva ottenuta con l'impiego di scapoli di pietrame tufaceo o trachitico e malta idraulica Ledan TA1.

Prima di procedere con le operazioni di rimozione dei depositi incoerenti, si effettueranno delle opere di preconsolidamento, con la fermatura di scaglie e frammenti di conci lapidei con 'ponti' di malta magra, che altrimenti potrebbero distaccarsi o andare perduti durante le operazioni successive di pulitura. L'intervento prevede la ricollocazione dei conci lapidei eventualmente presenti ai piedi delle creste murarie, qualora sia assolutamente certa la posizione originaria. La rimozione dei depositi superficiali incoerenti o parzialmente aderenti (quali terriccio, etc.) sarà eseguita a secco, con pennelli e spazzole morbide e, ove di rendesse necessario, con l'ausilio di mezzi manuali (piccoli scalpelli, raschietti). Verrà quindi realizzato un intervento di ristabilimento della coesione delle superfici più esterne e stuccatura delle creste murarie con malta idraulica Ledan TA1, con inerti compatibili con le caratteristiche delle malte originarie, eseguito con particolare cura anche al fine di realizzare delle vie di ruscellamento preferenziali.

Per il confezionamento delle malte dovranno essere utilizzati inerti compatibili con le caratteristiche delle malte originarie, con campionatura da sottoporre all'approvazione della DL e della Soprintendenza competente per territorio.

- **Prezzo d'applicazione al mq Euro 280,02** (Euro duecentottanta/02).

NP.02 - Consolidamento di conci murari con porzioni di intonaci storici ammalorati interessati da fenomeni di distacco e polverizzazione diffusi, da eseguirsi attraverso le seguenti operazioni:

- Rimozione preliminare di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspirapolvere;
- rimozione di intonaci cementizi e depositi superficiali aderenti;
- ricostruzione delle porzioni mancanti dei conci murari con utilizzo di malta composta da legante di calce idraulica naturale tipo NHL-Z , ottenuta additivando calce idraulica naturale NHL 3.5 con fumo di silice in percentuale 10-15% ed eventuali additivi atti migliorarne la lavorabilità e l'aderenza ai supporti, a seconda dei risultati delle campionature eseguite sul singolo elemento; inerti costituiti da una miscela di sabbia lavata di idonea granulometria, inerti locali provenienti da macinatura di conci raccolti in situ e sabbia silicea normalizzata, in proporzioni variabili secondo la colorazione da ottenere e definiti a seguito di adeguate campionature;
- per i conci maggiormente degradati si prevede la posa in opera di microbarre di armatura in fibra di vetro diam. 4/6 mm di supporto alla porzione ricostruita;
- stuccatura delle connessioni tramite posa in opera di malta a base di calce idraulica naturale NHL-Z additivata con iperfluidificante per migliorarne la lavorabilità e l'applicazione;
- trattamento superficiale degli intonaci con latte di calce idraulica naturale;
- trattamento finale da eseguirsi su tutte le superfici con protettivo idrofobizzante tipo Wacker silres BS 290 diluito in solventi organici con rapporto 11-15% dato a tre mani.

Previa esecuzione di adeguate campionature da eseguirsi a cura dell'Impresa sotto stretto controllo della DL e da sottoporre ad approvazione preventiva della Soprintendenza competente.

Compresa pulizia finale, rimozione delle parti rimosse, movimentazione dei materiali di risulta, carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata. Ogni onere compreso

- **Prezzo d'applicazione al mq Euro 162,56** (Euro centosessantadue/56).

NP.03 - Trattamento da eseguirsi su superfici murarie in pietra con applicazione di protettivo idrofobizzante tipo Wacker silres BS 290 diluito in solventi organici con rapporto 11-15%. Dato a tre mani previa esecuzione di adeguate campionature da eseguirsi a cura dell'Impresa sotto stretto controllo della DL e da sottoporre ad approvazione preventiva della Soprintendenza competente.

Compresa pulizia finale. Ogni onere compreso

- **Prezzo d'applicazione al mq Euro 14,50** (Euro quattordici/50).

NP.04 - Fornitura e posa in opera di piano di pavimentazione flottante costituito da listoni in legno di abete sp. 35 mm, lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, lavorazione, classificazione e selezione del materiale effettuata secondo le norme UNI 4373, UNI 4375,

UNI 4376; corrispondente alla classe 1. Dimensioni circa mm 2000-2500x120-220 sp. mm 35, trattato con antitarlo ed animuffa, levigatura e verniciatura della parte a vista con pittura all'acqua idonea per finitura di pavimentazioni, con tonalità noce scuro, data a tre mani previa campionatura da sottoporre all'approvazione della DL. Posato a secco su struttura lignea posata su supporti regolabili in pvc, con viteria in acciaio zincato e stuccatura della testa delle viti. Compresi oneri per realizzazione di un piano di calpestio uniforme su piano di posa esistente non regolare. Compresi altresì oneri derivanti da particolari accorgimenti di posa atti alla realizzazione di un piano di calpestio uniforme, anche per il superamento di barriere architettoniche all'interno di edifici pubblici. Previa definizione e tracciamento dei piani da sottoporre a preventiva autorizzazione da parte della DL. Compresi tagli, sfridi, viteria, accessori, attrezzature, movimentazione dei materiali, pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa alla perfetta regola d'arte.

- **Prezzo d'applicazione al mq Euro 142,58** (Euro centoquarantadue/58).

NP.05 - Fornitura e posa in opera di elementi modulari per pavimentazione realizzati con struttura metallica di supporto in acciaio preossidato tipo cor-ten (acciaio basso legato con 0,2-0,5% di rame, 0,5-1,5% di cromo e 0,1-0,2% di fosforo), con elementi scatolari e piatti mm 30x30, e piano di calpestio costituito da listoni in legno di abete sp. 35 mm, lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, completi di piantane a terra con piedi di appoggio regolabili in cor-ten e bulloneria dello stesso tipo. Completo di bulloneria, elementi di raccordo con la pavimentazione lignea e quanto indicato nei disegni di progetto. Compreso piano di pavimentazione lignea con le caratteristiche di cui alla voce NP02. Il tutto realizzato secondo i disegni esecutivi di progetto. Ogni onere e magistero compreso. Inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura della lamiera e dei supporti, le forature, le flange. Comprese opere per posa in opera, fissaggio e sistemazione. Dimensioni modulari con elementi di peso non superiore a 25 kg circa (circa cm 100x80). Compresi oneri derivanti dall'adattabilità degli elementi all'area da coprire. Per realizzazione di elementi mobili a copertura di aree interessate da emergenze archeologiche. Ogni onere compreso.

- **Prezzo d'applicazione al mq Euro 273,39** (Euro duecentosettantatre/39).

NP.06 - Fornitura e posa in opera di sensore di movimento per attivazione di impianto di illuminazione esterna, posto in opera a terra o a parete anche in nicchia in materiale lapideo. Costituito da corpotelaio in alluminio pressofuso, verniciatura eseguita in più fasi, resistente alla corrosione e alle nebbie saline, stabilizzazione ai raggi UV, finitura brunita. Protetto con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529, classe di isolamento II. Completo di organi di giunzione e comando, caveria di cablaggio e interconnessione; dato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

- **Prezzo d'applicazione cadauno Euro 80,00** (Euro ottanta/00).

NP.07 - Smontaggio di elementi metallici quali pali e simili, di qualsiasi altezza, compreso la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per i Kg di struttura rimossa e per il seguente tipo: per strutture semplici quali pali, travi, etc.

- **Prezzo d'applicazione al kilogrammo Euro 1,42** (Euro uno/42).

NP.08 - Pannello di informazione a leggione in lamiera piegata di acciaio preossidato tipo corten sp. 5 mm, completo in tutti i suoi particolari di accessori dello stesso tipo, costituito da una parte retta portante di dimensioni cm 70x70 con inclinazione di 10° sulla verticale, e da una parte con inclinazione di 20° sull'orizzontale (inclinazione "a leggione") di dimensioni cm 70x70. Compresa fornitura e posa sulla faccia superiore inclinata di pannello cm 70x70 in alluminio anodizzato tipo GEDAKOP System stampato con impressione fotografica (testi e foto in qualsiasi proporzione con copertura fino al 100%) in esacromia eseguita in sei fasi:

- a) Esposizione per impressione dell'immagine da riprodurre;
- b) Lavaggio in acqua corrente;
- c) Asciugatura rapida eseguita a getto d'aria calda;

- d) Applicazione di pigmenti anodizzati colorati tipo GEDACOLOUR;
- e) Pulizia e fissaggio tramite applicazione di prodotto tipo GEDA stripper;
- f) Asciugatura e fissaggio finale eseguita in apposito espositore alla temperatura di 95°C per 40 minuti e pulizia finale con prodotto tipo GEDA clean.

Con sezione dedicata alle informazioni tattili per soggetti con difficoltà visive. Garanzia 10 anni alla stabilità cromatica e all'ossidazione. Compresa base di supporto al piede in lamiera di acciaio tipo corten sp. 10 mm di dimensioni cm 70x50 che, a pannello in opera, dovrà essere occultata alla vista dal materiale (pietrame o terriccio) di sistemazione del piano calpestabile. In opera ogni onere compreso. Da realizzarsi secondo i disegni esecutivi di progetto.

- **Prezzo d'applicazione cadauno Euro 410,42** (Euro quattrocentodieci/42).

NP.09 - Pannello di informazione a leggio in lamiera piegata di acciaio preossidato tipo corten sp. 5 mm, completo in tutti i suoi particolari di accessori dello stesso tipo, costituito da una parte retta portante di dimensioni cm 140x70 h con inclinazione di 10° sulla verticale, e da una parte con inclinazione di 20° (inclinazione "a leggio") di dimensioni cm 140x70. Compresa fornitura e posa sulla faccia superiore inclinata di pannello cm 140x70 in alluminio anodizzato tipo GEDAKOP System stampato con impressione fotografica (testi e foto in qualsiasi proporzione con copertura fino al 100%) in esacromia eseguita in sei fasi:

- a) Esposizione per impressione dell'immagine da riprodurre;
- b) Lavaggio in acqua corrente;
- c) Asciugatura rapida eseguita a getto d'aria calda;
- d) Applicazione di pigmenti anodizzati colorati tipo GEDACOLOUR;
- e) Pulizia e fissaggio tramite applicazione di prodotto tipo GEDA stripper;
- f) Asciugatura e fissaggio finale eseguita in apposito espositore alla temperatura di 95°C per 40 minuti e pulizia finale con prodotto tipo GEDA clean.

Con sezione dedicata alle informazioni tattili per soggetti con difficoltà visive. Garanzia 10 anni alla stabilità cromatica e all'ossidazione. Compresa base di supporto al piede in lamiera di acciaio tipo corten sp. 10 mm di dimensioni cm 140x70. In opera ogni onere compreso. Da realizzarsi secondo i disegni esecutivi di progetto.

- **Prezzo d'applicazione cadauno Euro 637,14** (Euro seicentotrentasette/14).

NP.10 - Fornitura e posa in opera di "bicchiere" per l'alloggiamento di elementi verticali in acciaio preossidato tipo cor-ten (acciaio basso legato con 0,2-0,5% di rame, 0,5-1,5% di cromo e 0,1-0,2% di fosforo); elementi costituiti da profilato circolare diam. 310 mm, spessore mm 8/10, dimensioni mm 326x608h, completi di zanche per fissaggio a terra ed elemento di chiusura superiore completo di organo di chiusura e fissaggio con viteria in cor-ten. Dato in opera entro alloggio esistente relativo a pali metallici precedentemente smontati, previa accurata rimozione delle parti o residui in cls presenti e regolarizzazione del foro; compreso rinterro con materiale vagliato di adeguata granuloletria per la perfetta stabilizzazione dell'elemento. Il tutto realizzato secondo i disegni esecutivi di progetto. Ogni onere e magistero compreso. Inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura della lamiera e dei supporti, le forature, le flange. Comprese opere per posa in opera, fissaggio e sistemazione. Compresa sorveglianza archeologica con Archeologo di comprovata esperienza per tutta la durata dell'intervento.

- **Prezzo d'applicazione cadauno Euro 673,50** (Euro seicentotrentasette/50).

NP.11 - Fornitura e posa in opera di palo per posa in alloggio metallico predisposto (questo escluso) in acciaio preossidato tipo cor-ten (acciaio basso legato con 0,2-0,5% di rame, 0,5-1,5% di cromo e 0,1-0,2% di fosforo); elementi costituiti da profilati circolari diam. 300 mm, spessore mm 4, h cm 670, completi di elementi di fissaggio sul supporto metallico (bicchiere). Completo di elemento per alloggiamento tirante metallico e viteria in cor-ten. Dato in opera entro alloggio predisposto; comprese verifiche del sistema per la perfetta stabilizzazione degli elementi. Il tutto realizzato secondo i disegni esecutivi di progetto. Ogni onere e magistero compreso. Inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura della lamiera e dei supporti, le forature, le flange. Comprese opere per posa in opera, fissaggio e sistemazione.

- **Prezzo d'applicazione cadauno Euro 2.373,99** (Euro duemilatrecentotrentasette/99).

NP.12 - Fornitura e posa in opera di dissuasore per limitazione accesso carrabile in corrispondenza del monumento, costituito da base in cls additivato con ossidi dimensioni cm 50x50x10h ed elemento verticale in acciaio corten dimensioni cm 15x70h. Posato a terra ogni onere compreso.
-- **Prezzo d'applicazione cadauno Euro 282,87** (Euro duecentottantadue/87).

N.B. I prezzi indicati sono al LORDO del ribasso d'asta del 26,284%

Bulzi, lì 14/04/2015

IL DIRETTORE DEI LAVORI

MTA srl
(D.T. arch. M. Terzitta)

L'IMPRESA

Bianco Costruzioni srl
Sig. G. Bianco

IL R.U.P.

Geom. A. Carbini