

Definizione e attuazione di interventi per l'efficientamento e il risparmio energetico a servizio di musei e siti archeologici e monumentali di particolare rilevanza a valere sulle linee di attivita' 2.2 e 2.5 del Programma operativo Interregionale "Energie rinnovabili e risparmio energetico" (FESR) 2007-2013



Programma Operativo Interregionale
ENERGIE RINNOVABILI E
RISPARMIO ENERGETICO
2007 - 2013

Una scelta illuminata



MUSEO ARCHEOLOGICO DI SCOLACIUM - ROCCELLETTA DI BORGIA (CZ)



MINISTERO
PER I BENI E
LE ATTIVITÀ
CULTURALI



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

INVITALIA



ATTIVITÀ TECNICHE

INVITALIA

ATTIVITÀ PRODUTTIVE

Invitalia Attività Produttive S.p.A.
VIA PIETRO BOCCANELLI 30 - 00138 - ROMA

DIRETTORE TECNICO:
Dott. Ing. MASSIMO MATTEOLI

COORDINAMENTO DELLA PROGETTAZIONE : Dott. Ing. ENRICO FUSCO

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA :

Dott. Arch. LORENZO ANNONI
Dott. Arch. GIULIA LEONI

COLLABORATORI:

Sig. PATRIZIA FOGLI
Dott. Arch. TERESA VINCENTI
Dott. Arch. CAROLINA GNECCO
Geom. LUIGINO D'ANGELANTONIO

STUDIO DI PREFATTIBILITÀ AMBIENTALE :

Dott. FEDERICA MERINGOLO

COLLABORATORI:

Dott. ERNESTO BERNARDO

PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA :

Dott. Ing. PIERLUIGI ROSATI

COLLABORATORI:

Dott. Ing. DONATA FRULLANI
Dott. Ing. MASSIMO LOBINA
Dott. Ing. OSVALDO PITTORRI
P.I. MAURIZIO PASCUCCI
Sig. LUIGI MAGGI
Sig. ENNIO REGNICOLI
P.I. MASSIMO MATTIONI
Dott. Ing. CHRISTIAN GASBARRI

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE :

Dott. Ing. FERRUZZI ANDREA

COLLABORATORI:

Dott. Ing. LORENZO MORRA

PROGETTAZIONE STRUTTURALE :

Dott. Ing. LETTERIO SONNESSA

COLLABORATORI:

Slg.ra PATRIZIA FOGLI

RELAZIONE GEOLOGICA:

Dott. Geologo MARCO DI PILLO


- PROGETTO DEFINITIVO PER APPALTO INTEGRATO -

ELABORATO


Elaborati Generali
Elenco elaborati


| REVISIONE | DATA | AGGIORNAMENTI |
|-----------|------|---------------|
| --- | --- | --- |
| --- | --- | --- |
| --- | --- | --- |


| | DATA | NOME | FIRMA |
|-------------|-------------------------|----------|-------|
| REDATTO | | FRULLANI | |
| VERIFICATO | | FUSCO | |
| APPROVATO | Luglio 2013 | MATTEOLI | |
| DATA | 07/2013 | EE | |
| SCALA | --- | | |
| CODICE FILE | 057BORGIA03-D-EE-00.dwg | | |

|  | | ELABORATI DI CONSEGNA | | Data: | lug-13 |
|---|--|--|--------------------------|-----------------------|---------------|
| | | Commessa : MIBAC - POIN ENERGIA -PARCO ARCHEOLOGICO DI SCOLACIUM (CZ) | | Rev. | 0 |
| mod PD731 A3 Rev. 02 | | Codice : 057BORGIA03 | | Pag : | |
| n. | Titolo elaborato | Scala | X-Rif | Codice file | Rev. N° |
| | PROGETTO DEFINITIVO | | | | |
| | Documenti generali | | | | |
| EE | Elenco Elaborati | - | 57BORGIA03-CARTIGLIO.dwg | 057BORGIA03-D-EE-00 | 0 |
| DF-01 | Documentazione fotografica | - | 57BORGIA03-CARTIGLIO.dwg | 057BORGIA03-D-DF-01 | 0 |
| RG-02 | Relazione generale | - | 57BORGIA03-CARTIGLIO.dwg | 057BORGIA03-D-RG-02 | 0 |
| RP-03 | Relazione Paesaggistica | - | 57BORGIA03-CARTIGLIO.dwg | 057BORGIA03-D-RP-03 | 0 |
| RI-04 | Relazione geognostica | - | 57BORGIA03-CARTIGLIO.dwg | 057BORGIA03-D-RI-04 | 0 |
| | Progetto Architettonico | | | | |
| A-01 | Inquadramento urbanistico- Stralcio PRG vigente e Stralcio Carta Tecnica Regionale | varie | 57BORGIA03-CARTIGLIO.dwg | 057BORGIA03-D-A-PL-01 | 0 |
| A-02 | Nuova centrale termofluidica - Piante sezioni e dettagli | | 57BORGIA03-CARTIGLIO.dwg | 057BORGIA03-D-A-PX-02 | 0 |
| | Rilievo Impianti Meccanici | | | | |
| RIM-01 | Impianto di climatizzazione - Edificio Ex Frantoio - Planimetrie | 1:100 | 57BORGIA03-CARTIGLIO.dwg | 057BORGIA03-RIM-01 | 0 |
| RIM-02 | Impianto di climatizzazione - Edificio Museo - Planimetrie | 1:100 | 57BORGIA03-CARTIGLIO.dwg | 057BORGIA03-RIM-02 | 0 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

[illegible]

|  | | ELABORATI DI CONSEGNA | | Data: | lug-13 |
|---|---|--|-----------------------------|---------------------------|---------------|
| | | Commessa : MIBAC - POIN ENERGIA -PARCO ARCHEOLOGICO DI SCOLACIUM (CZ) | | Rev. | 0 |
| mod PD731 A3 Rev. 02 | | Codice : 057BORGIA03 | | Pag : | |
| n. | Titolo elaborato | Scala | X-Rif | Codice file | Rev. N° |
| | Impianti Meccanici | | | | |
| IM 01 | Relazione tecnica impianti meccanici | - | 057BORGIA03-D-CARTIGLIO.dwg | 57BORGIA03-D-IM-RT-01.dwg | 0 |
| IM 02 | Relazione di calcolo impianti di climatizzazione | - | 057BORGIA03-D-CARTIGLIO.dwg | 57BORGIA03-D-IM-RC-02.dwg | 0 |
| IM 03 | Relazione di calcolo impianti ai sensi del Dlgs. 311/06 | - | 057BORGIA03-D-CARTIGLIO.dwg | 57BORGIA03-D-IM-RC-03.dwg | 0 |
| IM 04 | Impianti di Climatizzazione - Schema funzionale centrale termofrigorifera, sottocentrali e centrale trattamento aria | - | 057BORGIA03-D-CARTIGLIO.dwg | 57BORGIA03-D-IM-SK-04.dwg | 0 |
| IM 05 | Impianti di Climatizzazione - Schema di automazione e supervisione | - | 057BORGIA03-D-CARTIGLIO.dwg | 57BORGIA03-D-IM-SK-05.dwg | 0 |
| IM 06 | Impianti di Climatizzazione - Planimetria centrale termica, sottocentrali e centrale UTA | - | 057BORGIA03-D-CARTIGLIO.dwg | 57BORGIA03-D-IM-SK-06.dwg | 0 |
| IM 07 | Impianti di Climatizzazione - Planimetria generale - Posizionamento impianti | 1:100 | 057BORGIA03-D-CARTIGLIO.dwg | 57BORGIA03-D-IM-PX-07.dwg | 0 |
| IM 08 | Impianti di Climatizzazione - Campo solare termico - Campo geotermico | 1:100 | 057BORGIA03-D-CARTIGLIO.dwg | 57BORGIA03-D-IM-PX-08.dwg | 0 |
| IM 09 | Impianti di Climatizzazione - Localizzazione degli interventi - Planimetrie | 1:200 | 057BORGIA03-D-CARTIGLIO.dwg | 57BORGIA03-D-IM-PL-09.dwg | 0 |
| IM 10 | Impianti di Climatizzazione - Edificio Ex Frantoio - Piano terra | 1:100 | 057BORGIA03-D-CARTIGLIO.dwg | 57BORGIA03-D-IM-PL-10.dwg | 0 |
| IM 11 | Impianti di Climatizzazione - Edificio Ex Frantoio - Piano primo | 1:100 | 057BORGIA03-D-CARTIGLIO.dwg | 57BORGIA03-D-IM-PL-10.dwg | 0 |
| | Impianti Elettrici | | | | |
| IE-01 | Relazione Tecnica e di Calcolo Impianti Elettrici | - | 57BORGIA03-CARTIGLIO.dwg | 0057BORGIA03-D-IE-RT-01 | 0 |
| IE-02 | Nuova cabina di consegna media tensione - Planimetria generale - posizionamento impianti - Schema unifilare impianto | 1:250 | 57BORGIA03-CARTIGLIO.dwg | 057BORGIA03-D-IE-PL-02 | 0 |
| IE-03 | Impianti Elettrici - Impianto di Illuminazione. - Planimetrie piano rialzato e primo museo. - Planimetria piano primo ex frantoio - Particolari lampade | 1:100 | 57BORGIA03-CARTIGLIO.dwg | 057BORGIA03-D-IE-PX-03 | 0 |
| IE-04 | Impianti elettrici - Impianti elettrici centrale termica - Stralcio Planimetria centrale Termica - Schemi unifilari Centrale Termica | 1:50 | 57BORGIA03-CARTIGLIO.dwg | 057BORGIA03-D-IE-PX-04 | 0 |
| IE-05 | Impianti elettrici - Impianto fotovoltaico - Planimetria generale - Posizionamento impianti - Schema unifilare impianto fotovoltaico | - | 57BORGIA03-CARTIGLIO.dwg | 057BORGIA03-D-IE-PL-05 | 0 |

|  ATTIVITÀ PRODUTTIVE | | ELABORATI DI CONSEGNA | | Data: | lug-13 |
|--|--|--|-----------------------------|-----------------------|---------------|
| | | Commessa : MIBAC - POIN ENERGIA -PARCO ARCHEOLOGICO DI SCOLACIUM (CZ) | | Rev. | 0 |
| mod PD731 A3 Rev. 02 | | Codice : 057BORGIA03 | | Pag : | |
| n. | Titolo elaborato | Scala | X-Rif | Codice file | Rev. N° |
| | Elaborati tecnico economici | | | | |
| TE-01 | Schema di contratto | - | 057BORGIA03-D-CARTIGLIO.dwg | 057BORGIA03-D-TE-SC | 0 |
| TE-02a | Capitolato Speciale d'Appalto - vol. 1 Norme amministrative | - | 057BORGIA03-D-CARTIGLIO.dwg | 057BORGIA03-D-TE-CSA1 | 0 |
| TE-02b | Capitolato Speciale d'Appalto - vol. 2 Descrizione delle opere | - | 057BORGIA03-D-CARTIGLIO.dwg | 057BORGIA03-D-TE-CSA2 | 0 |
| TE-02c | Capitolato Speciale d'Appalto - vol. 3 Disciplinare degli elementi tecnici | | 057BORGIA03-D-CARTIGLIO.dwg | 057BORGIA03-D-TE-CSA3 | 0 |
| TE-03 | Quadro economico | - | 057BORGIA03-D-CARTIGLIO.dwg | 057BORGIA03-D-TE-QE | 0 |
| TE-04 | Cronoprogramma | - | 057BORGIA03-D-CARTIGLIO.dwg | 057BORGIA03-D-TE-CR | 0 |
| TE-05 | Computo metrico estimativo | - | 057BORGIA03-D-CARTIGLIO.dwg | 057BORGIA03-D-TE-CME | 0 |
| TE-06 | Elenco prezzi unitari | - | 057BORGIA03-D-CARTIGLIO.dwg | 057BORGIA03-D-TE-EPU | 0 |
| TE-07 | Analisi dei prezzi aggiuntivi | - | 057BORGIA03-D-CARTIGLIO.dwg | 057BORGIA03-D-TE-AP | 0 |
| TE-08 | Oneri intrinseci sicurezza | - | 057BORGIA03-D-CARTIGLIO.dwg | 057BORGIA03-D-TE-OIS | 0 |

|  | | ELABORATI DI CONSEGNA | | Data: | lug-13 |
|---|--|--|-----------------------------|----------------------|---------------|
| | | Commessa : MIBAC - POIN ENERGIA -PARCO ARCHEOLOGICO DI SCOLACIUM (CZ) | | Rev. | 0 |
| mod PD731 A3 Rev. 02 | | Codice : 057BORGIA03 | | Pag : | |
| n. | Titolo elaborato | Scala | X-Rif | Codice file | Rev. N° |
| | Piano di Sicurezza e di Coordinamento | | | | |
| PS-01 | Piano di Sicurezza e di Coordinamento | | 057BORGIA03-D-CARTIGLIO.dwg | 057BORGIA03-D-PS-01 | 0 |
| PS-02 | Allegato A: Diagramma di Gantt | | 057BORGIA03-D-CARTIGLIO.dwg | 057BORGIA03-D-PS-02 | 0 |
| PS-03 | Allegato B: Valutazione dei rischi | | 057BORGIA03-D-CARTIGLIO.dwg | 057BORGIA03-D-PS-03 | 0 |
| PS-04 | Allegato C: Stima dei costi della sicurezza | | 057BORGIA03-D-CARTIGLIO.dwg | 057BORGIA03-D-PS-04 | 0 |
| PS-05a | Allegato D: Planimetria di cantiere - Pianta piano terra | | 057BORGIA03-D-CARTIGLIO.dwg | 057BORGIA03-D-PS-05a | 0 |
| PS-05b | Allegato D: Planimetria di cantiere - Pianta delle coperture | | 057BORGIA03-D-CARTIGLIO.dwg | 057BORGIA03-D-PS-05b | 0 |
| PS-06 | Allegato E: Modulistica | | 057BORGIA03-D-CARTIGLIO.dwg | 057BORGIA03-D-PS-06 | 0 |
| PS-07 | Quadro incidenza manodopera | | 057BORGIA03-D-CARTIGLIO.dwg | 057BORGIA03-D-PS-07 | 1 |