



REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI NOVARA

COMUNE DI BRIGA NOVARESE

**LAVORI DI REALIZZAZIONE EDIFICIO POLIFUNZIONALE
IN REGIONE PRATO DELLE GERE**

LOTTO N. 1

**PALAZZETTO DELLO SPORT - BIBLIOTECA
MAGAZZINO COMUNALE
SEDE COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE**

PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE GENERALE

1

Progetto:



CERUTTI

Studio di architettura ed ingegneria

Via Mora e Gibin, n° 91
28021 Borgomanero (NO)
Tel. 0322/841236 Fax 0322/846464
e-mail studiocerutti@unodinoicom.it

dott. ing. Alessandro Poletti

Collaborazione:

Zonca studio tecnico associato

Viale Kennedy, n° 37
28021 Borgomanero (NO)
Tel. 0322/846788 - 868637 Fax 0322/836375
e-mail tecnico@studiozonca.191.it

Collaborazione:

Studio tecnico ing. Agostino

Via Duca D'Aosta, n° 53
13011 Borgosesia (VC)
Tel. / Fax 0163/22157
e-mail studio.agostino@libero.it

RELAZIONE GENERALE

1) PREMESSA

Il sottoscritto dott. ing. POLETTI ALESSANDRO (Codice Fiscale PLTLSN62S16F952P) nato a Novara il 16/11/1962 e residente in Borgomanero (NO) via Giuseppe Verdi n.5/e iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Novara al n.1210 dal 30/06/1989 appartenente all'associazione fra professionisti :

CERUTTI - Studio di architettura ed ingegneria
(Codice Fiscale e Partita IVA 01397920032)
con sede in Borgomanero (NO) via Mora e Gibin n.91

avendo ricevuto incarico dall'Amministrazione Comunale di Briga Novarese (NO) di redigere progetto esecutivo per la realizzazione delle opere sotto indicate :

- *LAVORI DI REALIZZAZIONE EDIFICIO POLIFUNZIONALE
IN REGIONE PRATO DELLE GERE
LOTTO N.1
PALAZZETTO DELLO SPORT – BIBLIOTECA – MAGAZZINO COMUNALE
SEDE COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE*

presenta la seguente relazione.

2) STATO DI FATTO

Il Comune di Briga Novarese risulta localizzato nella zona Sud del Lago d'Orta a 345 m.s.l.m e confina con i Comuni di Borgomanero, Gozzano ed Inverio.

Il territorio comunale si sviluppa su di una superficie di 4,75 kmq mentre la popolazione residente conta circa 3.000 abitanti.

Le attrezzature sportive comunali sono attualmente limitate all'esercizio dell'attività calcistica mediante n.2 campi sportivi all'aperto, uno localizzato lungo via Roma al confine con il Comune di Gozzano, l'altro situato lungo via Dante Alighieri in centro paese.

La mancanza di un impianto sportivo polivalente pregiudica evidentemente la possibilità di praticare qualsiasi attività di base diversa da quella calcistica, venendo a penalizzare soprattutto le associazioni sportive locali ed in particolare i ragazzi in età scolare, i giovani ed i portatori di handicap.

Il fabbisogno sportivo comunale risulta quindi compensato da impianti presenti nei Comuni limitrofi, in particolare Borgomanero e Gozzano.

L'attuale biblioteca, situata in centro paese, necessita di indispensabili interventi di sistemazione ed abbattimento delle barriere architettoniche, oltre ad essere ormai sottodimensionata per le esigenze della popolazione.

Le strutture comunali a servizio del personale addetto alla manutenzione e vigilanza del territorio risultano estremamente ridotte, mancando praticamente un magazzino per il ricovero di automezzi, attrezzature e materiali ed un edificio adeguato quale sede di protezione civile.

3) PROPOSTA D'INTERVENTO

L'intervento in oggetto prevede sostanzialmente la realizzazione di un nuovo centro polifunzionale in Regione Prato delle Gere, localizzato nelle immediate vicinanze del Municipio e della sede scolastica elementare, in grado di riequilibrare l'offerta sportiva nei confronti della domanda e di rispondere chiaramente alle esigenze comunali precedentemente descritte.

Sarà possibile creare in tal modo un importante centro di aggregazione e socializzazione, generando un positivo ed elevato impatto sulla promozione dello sviluppo culturale, scientifico, ambientale, educativo ed economico locale.

L'immobile sarà costituito da:

- un palazzetto dello sport quale impianto di esercizio di interesse sociale e promozionale dell'attività sportiva, composto da sala di attività, spogliatoi e servizi di supporto;
- una biblioteca composta da sale di consultazione e lettura adeguate alle attuali esigenze della popolazione, archivio e locali di servizio;
- un magazzino per il ricovero di automezzi, attrezzature e materiali, con annesso spogliatoio e servizi igienici;
- un edificio sede di protezione civile composto da deposito, soppalco, spogliatoio e servizi igienici.

In particolare, per quanto riguarda la parte del nuovo centro polifunzionale dedicata a sede di protezione civile, si specifica che all'interno di essa, sulla parte soppalcata, verrà ubicato il Centro Operativo Comunale (C.O.C.) e quindi la Sala Operativa, attrezzata con strumentazioni informatiche, una postazione radio e diverse postazioni per i Referenti delle Funzioni di Supporto.

La sede, inoltre, sarà anche logistica, in quanto adibita a ricovero mezzi ed attrezzature finalizzate alla protezione civile.

La posizione della stessa risulta particolarmente strategica sia rispetto all'abitato di Briga Novarese sia rispetto alla viabilità.

L'ingresso dell'Autostrada A26 per Gravellona Toce è infatti localizzato nelle immediate vicinanze e lo stesso Comune è ubicato tra le due stazioni ferroviarie di Gozzano e Borgomanero situate a circa 3 km dallo stesso.

Inoltre la sede è posta a poca distanza dalla Sede Provinciale di Protezione Civile e del Coordinamento del Volontariato di Protezione Civile sita a Gattico.

La scelta di concentrare in un solo immobile le predette attività permetterà sicuramente un utilizzo più funzionale del nuovo centro, portando ad un notevole risparmio economico sui costi di realizzazione e sulle successive spese di gestione dell'intera struttura.

Tenuto conto delle disponibilità finanziarie dell'Amministrazione Comunale si è prevista la realizzazione dell'intervento in n.2 lotti funzionali:

LOTTO N.1

PALAZZETTO DELLO SPORT – BIBLIOTECA – MAGAZZINO COMUNALE

SEDE COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE

IMPORTO TOTALE € 1.450.000,00

LOTTO N.2

OPERE DI COMPLETAMENTO

IMPORTO TOTALE € 150.000,00

Su tale base viene ora presentato il progetto esecutivo per la realizzazione del primo lotto funzionale.

4) DESCRIZIONE DELLE OPERE

Le opere in progetto possono essere schematicamente riassunte in tal modo:

PALAZZETTO DELLO SPORT

- Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 mc, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, per uno spessore medio di scavo pari a cm.50.
- Formazione di rilevato per livellamento area eseguito con materiali ghiaio-terrosi, steso a strati o cordoli di cm. 50 di spessore, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate, secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori, con materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della Direzione Lavori, fino ad una quota inferiore a cm.70 da piano di pavimento finito.
- Realizzazione edificio prefabbricato in c.a.v./c.a.p. per realizzazione sala di attività palazzetto dello sport, dimensioni interne pari a m. 27,50x20,00x7,00h, composto da plinti di fondazione, pilastri, travi, tegoli, pannelli di tamponamento in calcestruzzo e polistirolo dello spessore di cm. 30 con finitura esterna in graniglia di marmo ed interna a staggia metallica, lastre di copertura in alluminio con sottostante materassino di isolamento, lucernari in vetroresina con velario in policarbonato alveolare, lattoneria per canali, scossaline e cappellotti in lega di alluminio naturale, pluviali in PVC entro pilastri, compreso lo scavo per l'alloggiamento dei plinti, le sottofondazioni ed i cordoli portapannello in calcestruzzo armato normale gettato in opera, la sigillatura dei giunti esterni ed interni ed incluso ogni altro onere o struttura necessaria per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte ed in conformità alla L.R. 13/2007 ed alla D.G.R. 46-11968.
- Realizzazione struttura in calcestruzzo armato normale gettato in opera per costruzione centro polifunzionale, composta da cordoli di fondazione, pilastri, travi, solai piano terra e copertura a lastre tralicciate con alleggerimento in polistirolo,

compreso casseri, ferri d'armatura, puntellamento ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

- Fornitura e posa in opera di veletta prefabbricata in calcestruzzo armato, sezione pari a cm. 20x65h, con finitura esterna in graniglia di marmo ed interna a staggia metallica, compresa ferramenta di ancoraggio ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di lucernario fisso, dimensioni interne cm. 100x100, composto da cupola a doppia parete in polimetilmetacrilato, basamento verticale in lamiera zincata, compreso guarnizioni di tenuta, accessori di fissaggio ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte ed in conformità alla L.R. 13/2007 e alla D.G.R. 46-11968.
- Fornitura e posa in opera di lucernario apribile motorizzato, dimensioni interne cm. 100x100, composto da cupola a doppia parete in polimetilmetacrilato, basamento verticale in lamiera zincata, motore elettrico monofase a 220 Volt, compreso guarnizioni di tenuta, accessori di fissaggio ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte ed in conformità alla L.R. 13/2007 e alla D.G.R. 46-11968.
- Realizzazione impermeabilizzazione per solaio di copertura locali centro polifunzionale, composta da pannello di isolamento in polistirolo espanso dello spessore di cm.8, densità 30 kg/mc, massetto di pendenza in calcestruzzo alleggerito con polistirolo, dello spessore medio di cm.12, densità 1400 kg/mc, due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm.4 e flessibilità a freddo -20°C, di cui la prima normale e la seconda auto protetta con scaglie di ardesia, inclusa l'imprimatura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e compreso ogni altro onere per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Realizzazione muratura perimetrale faccia a vista eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di idrorepellenza, resistenza al fuoco classe REI 180 e malta da muratura M2, composta da paramento esterno dello spessore di cm. 20, colore a scelta della Direzione Lavori, lastre in polistirolo espanso stampato dello spessore di cm. 8, densità 30 kg/mc, paramento interno dello spessore di cm. 12, colore grigio, compresa impermeabilizzazione di base mediante

applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm.4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10°C, inclusa l'imprimatura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

- Realizzazione muratura perimetrale composta da paramento esterno in pannelli prefabbricati in calcestruzzo e polistirolo dello spessore di cm.20, con finitura esterna in graniglia di marmo, colore a scelta della Direzione Lavori, ed interna a staggia metallica, lastre in polistirolo espanso stampato dello spessore di cm.8, densità 30 kg/mc, paramento interno in muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di idrorepellenza e resistenza al fuoco REI 180, dello spessore di cm. 12, colore grigio, eseguita con malta da muratura M2, compresa impermeabilizzazione di base mediante applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm.4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10°C, inclusa l'imprimatura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta.
- Realizzazione muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di idrorepellenza, resistenza al fuoco REI 180 e malta da muratura M2, dello spessore di cm. 20, colore a scelta della Direzione Lavori, compresa impermeabilizzazione di base mediante applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm.4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10°C, inclusa l'imprimatura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta.
- Realizzazione muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di idrorepellenza, resistenza al fuoco REI 180 e malta da muratura M2, dello spessore di cm. 12, colore a scelta della Direzione Lavori, compresa impermeabilizzazione di base mediante applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm.4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10°C, inclusa

l'imprimatura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta

- Realizzazione tribuna prefabbricata in c.a.v. per sala di attività palazzetto dello sport, composta da n. 4 gradoni di dimensioni cm. 75x40h, lunghezza m. 20,00, finitura liscia da cassero metallico, compresa platea di fondazione e murature di sostegno in calcestruzzo armato normale gettato in opera ed incluso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Formazione impianto idrico sanitario, impianto termico, impianto elettrico e di illuminazione per palazzetto dello sport, realizzati nel rispetto della legislazione vigente in materia ed in particolare delle "Norme CONI per l'impiantistica sportiva" approvate con Deliberazione del Consiglio Nazionale del CONI n.1379 del 25/06/2008.
- Realizzazione pavimentazione interna per sala attività palazzetto dello sport, composta da rilevato ghiaio-terroso dello spessore di cm. 40, misto granulare stabilizzato a cemento dello spessore di cm. 10, sottofondo in calcestruzzo cementizio, classe di resistenza a compressione minima C20/25, dello spessore di cm. 8+7, armato con 1+1 rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44k, diametro mm.6, maglia cm.20x20, con interposto pannello di isolamento in polistirolo espanso dello spessore di cm. 5, densità 30 kg/mc, per esecuzione di riscaldamento a pavimento, linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale dello spessore di mm.4, marmorizzato, con colore a scelta della Direzione Lavori, inclusa la compattazione degli strati, la formazione delle linee di gioco in vernice sintetica per pallacanestro e pallavolo e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di lastre in serizzo antigorio dello spessore di cm. 3, per formazione di soglie e cornici terrazzi, inclusa l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio, la sigillatura dei giunti e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Realizzazione pavimentazione interna per locali centro polifunzionale, composta da sottofondo in calcestruzzo cementizio classe di resistenza a compressione minima C20/25, dello spessore di cm. 8+7, armato con rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44k, diametro mm.6, maglia cm.20x20, con interposto pannello di isolamento in polistirolo espanso dello spessore di cm. 5, densità 30 kg/mc, per esecuzione di riscaldamento a pavimento, piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da

impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, in assorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o antisdrucchiolo, nei formati cm.20x20 – 30x30 – 40x40, con colore a scelta della Direzione Lavori, posato mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm.2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm.0-5), inclusa la formazione dei giunti di dilatazione e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

- Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa per locali centro polifunzionale realizzato in gres ceramico fine porcellanato, nel formato di cm. 10x20, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali, la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Realizzazione pavimentazione esterna per ingresso pubblico palazzetto dello sport e biblioteca, composta da sottofondo in calcestruzzo cementizio, classe di resistenza a compressione minima C20/25, dello spessore di cm. 20, armato con rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44k, diametro mm. 6, maglia cm. 20x20, piastrelle di grès ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo, nei formati cm. 20x20 - 30x30 - 40x40, con colore a scelta della Direzione Lavori, posato mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm. 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm. 0-5), inclusa la formazione dei giunti di dilatazione e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Realizzazione rivestimento interno per servizi igienici centro polifunzionale, composto da piastrelle di grès ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo, nei formati cm. 20x20 - 30x30 - 40x40, con colore a

scelta della Direzione Lavori, posato mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm. 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm. 0-5), per una altezza di cm. 210 misurata da piano pavimento finito, incluso il rinzafo con malta di cemento dello spessore di cm. 2 e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

- Fornitura e posa in opera di serramenti esterni per locali centro polifunzionale, realizzati in alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, con profilati a taglio termico in lega primaria di alluminio 6060 (UNI 9006/1), per finestre e portefinestre, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, con spigoli arrotondati, completi di vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo, formate da due lastre antisfondamento con interposta intercapedine d'aria del tipo 4+4/12/4+4, con profilati distanziatori, giunti elastici e sali disidratanti, compresi controtelai metallici, profilati fermavetro, gocciolatoi, cerniere, serrature, maniglie e ferramenta, trasmittanza termica complessiva minore di 2,0 W/mqK, incluse copertine interne ed esterne per davanzali finestre, realizzate in lastre di alluminio verniciato dello stesso colore, spessore mm.10/10 e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di serramenti interni per locali centro polifunzionale, realizzati in alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, con profilati a taglio termico in lega primaria di alluminio 6060 (UNI 9006/1) per portefinestre, con marcatura CE (UNI EN 14351-1) di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, con spigoli arrotondati, completi di vetrate antisfondamento, formate da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale del tipo 4+4, inclusi controtelai metallici, profili fermavetro, serrature, maniglie, ferramenta e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di lattoneria per servizi di supporto palazzetto dello sport, realizzata in lastre di alluminio anodizzato pressopiegate spessore 10/10 mm. per scossaline e cappellotti, comprese sovrapposizioni, sfridi, doppia rivettatura e siliconatura sui sormonti, incluso pluviali in polietilene duro tipo Geberit PE completi di

raccordi, pezzi speciali, giunti saldati elettricamente e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

- Fornitura e posa in opera di lavello in grès ceramico smaltato delle dimensioni di cm. 60x45x21h con troppo pieno, completo di gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato, con bocca di erogazione fusa, sporgenza cm. 14 circa, senza scarico automatico, compresi rubinetti di arresto, sifone, piletta, tubi di allacciamento, mensole per fissaggio a parete, accessori ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di vaso a sedile in vitreus-china a cacciata delle dimensioni di cm. 56x37x39h, con scarico a pavimento, completo di vaschetta di cacciata da litri 10 in plastica pesante, tipo Geberit, per bassa posizione, isolata contro la trasudazione e di sedile con coperchio in materiale plastico, colore a scelta della Direzione Lavori, compreso rubinetto di arresto, repulsori in gomma, cerniere cromate, batteria completa per vaschetta con comando incorporato, rubinetto d'arresto, tubo di risciacquamento, accessori per il collegamento ed il fissaggio ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di piatto doccia in grès ceramico smaltato delle dimensioni di cm.88x88x11h, completo di miscelatore monocomando da incasso in ottone cromato e soffione con testina metallica e griglia in plastica anticalcare, compreso sifone, piletta a griglia, accessori per il collegamento ed il fissaggio ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di porte interne multiuso in lamiera zincata, composte da anta tamburata con interposta struttura rigida in fibra alveolare, telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio zincata, serratura standard con foro cilindrico ed inserto per chiave tipo patent, maniglia antinfortunistica colore nero, compreso verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurite con finitura a struttura antigraffio goffrata e colore a scelta della Direzione Lavori, giunti per l'assemblaggio, cerniere, accessori ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di porte antincendio REI 120 in lamiera zincata conforme alla norma UNI 9723, composte da anta tamburata con interposta coibentazione in materiale isolante, telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio zincata, serratura standard con foro cilindrico ed inserto per chiave tipo patent, maniglia antinfortunistica

colore nero con anima in acciaio, rinforzo nell'anta quale predisposizione per il montaggio di maniglione antipanico, compreso verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurite con finitura a struttura antigraffio goffrata e colore a scelta della Direzione Lavori, giunti per l'assemblaggio, cerniere di cui una a molla per l'autochiusura, accessori ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

- Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per locali centro polifunzionale, con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno, inclusa barra orizzontale in acciaio cromato, apertura dall'esterno con maniglia e chiave e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Applicazione di tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte, a più riprese, colore a scelta della Direzione Lavori, per pareti e soffitti locali centro polifunzionale, inclusa la preparazione mediante stuccatura, scartavetra tura e pulizia delle superfici e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Formazione di rilevato per sistemazione aree a verde eseguito con materiali ghiaio-terrosi, steso a strati o cordoli di cm. 50 di spessore, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate, secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori, con materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della Direzione Lavori, per uno spessore finito pari a cm. 50, come individuato nella tavole di progetto allegate.
- Realizzazione pavimentazione esterna per area carrabile centro polifunzionale, composta da rilevato ghiaio-terroso dello spessore di cm. 50, misto granulare stabilizzato a cemento dello spessore di cm. 10, calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder) dello spessore di cm. 6, tappeto in calcestruzzo bituminoso per strato di usura dello spessore di cm. 4, inclusa la compattazione degli strati, l'emulsione bituminosa cationica di ancoraggio al 65% di bitume modificato in ragione di kg. 1,000/mq e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

BIBLIOTECA

- Scavo generale di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 mc, compreso il carico sugli automezzi, il trasporto e la sistemazione entro l'area del cantiere, per uno spessore medio di scavo pari a cm. 50.
- Formazione di rilevato per livellamento area eseguito con materiali ghiaio-terrosi, steso a strati o cordoli di cm. 50 di spessore, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate, secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori, con materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della Direzione Lavori, fino ad una quota inferiore a cm. 70 da piano pavimento finito.
- Realizzazione struttura in calcestruzzo armato normale gettato in opera per costruzione centro polifunzionale, composta da platea di fondazione, pilastri, travi, solaio di copertura a lastre tralicciate con alleggerimento in polistirolo, compreso casseri, ferri d'armatura, puntellamento ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di veletta prefabbricata in calcestruzzo armato, sezione pari a cm. 20x65h, con finitura esterna in graniglia di marmo, colore a scelta della Direzione Lavori, ed interna a staggia metallica, compresa ferramenta di ancoraggio ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di lucernario fisso, dimensioni interne cm. 100x100, composto da cupola a doppia parete in polimetilmetacrilato, basamento verticale in lamiera zincata, compreso guarnizioni di tenuta, accessori di fissaggio ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, in conformità alla L.R. 13/2007 ed alla D.G.R. 46-11968.
- Fornitura e posa in opera di lucernario apribile motorizzato, dimensioni interne cm. 100x100, composto da cupola a doppia parete in polimetilmetacrilato, basamento verticale in lamiera zincata, motore elettrico monofase a 220 Volt, compreso guarnizioni di tenuta, accessori di fissaggio ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, in conformità alla L.R. 13/2007 ed alla D.G.R. 46-11968.

- Realizzazione impermeabilizzazione per solaio di copertura locali centro polifunzionale, composta da pannello di isolamento in polistirolo espanso dello spessore di cm. 8, densità 30 kg/mc, massetto di pendenza in calcestruzzo alleggerito con polistirolo, dello spessore medio di cm. 12, densità 1400 kg/mc, due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm. 4 e flessibilità a freddo - 20°C, di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia, inclusa l'imprimatura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Realizzazione muratura perimetrale faccia a vista eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di idrorepellenza, resistenza al fuoco classe REI 180 e malta da muratura M2, composta da paramento esterno dello spessore di cm. 20, colore a scelta della Direzione Lavori, lastre in polistirolo espanso stampato dello spessore di cm. 8, densità 30 kg/mc, paramento interno dello spessore di cm. 12, colore grigio, compresa impermeabilizzazione di base mediante applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm. 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10°C, inclusa l'imprimatura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Realizzazione muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di idrorepellenza, resistenza al fuoco classe REI 180 e malta da muratura M2, dello spessore di cm. 20, colore a scelta della Direzione Lavori, compresa impermeabilizzazione di base mediante applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm. 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10°C, inclusa l'imprimatura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Realizzazione muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di idrorepellenza, resistenza al fuoco classe REI 180 e malta da muratura M2, dello spessore di cm. 12, colore a scelta della Direzione Lavori, compresa impermeabilizzazione di base mediante applicazione di membrana

prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm. 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10°C, inclusa l'imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

- Formazione impianto idrico sanitario, impianto termico, impianto elettrico e di illuminazione, rete idrica antincendio per biblioteca, realizzati nel rispetto della legislazione vigente in materia.
- Fornitura e posa in opera di lastre in serizzo antigorio dello spessore di cm. 3 per formazione soglie e cornici terrazzi, inclusa l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio, la sigillatura dei giunti e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Realizzazione pavimentazione interna per locali centro polifunzionale, composta da sottofondo in calcestruzzo cementizio, classe di resistenza a compressione minima C20/25, dello spessore di cm. 8+7, armato con rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44k, diametro mm. 6, maglia cm. 20x20, con interposto pannello di isolamento in polistirolo espanso dello spessore di cm 5, densità 30 kg/mc, per esecuzione riscaldamento a pavimento, piastrelle di grès ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo, nei formati cm. 20x20 - 30x30 - 40x40, con colore a scelta della Direzione Lavori, posato mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm. 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm. 0-5), inclusa la formazione dei giunti di dilatazione e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa per locali centro polifunzionale realizzato in grès ceramico fine porcellanato, nel formato di cm. 10x20, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali, la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

- Realizzazione pavimentazione esterna per ingresso pubblico palazzetto dello sport e biblioteca, composta da sottofondo in calcestruzzo cementizio, classe di resistenza a compressione minima C20/25, dello spessore di cm. 20, armato con rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44k, diametro mm. 6, maglia cm. 20x20, piastrelle di grès ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo, nei formati cm. 20x20 - 30x30 - 40x40, con colore a scelta della Direzione Lavori, posato mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm. 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm. 0-5), inclusa la formazione dei giunti di dilatazione e compreso ogni altro onere necesssario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Realizzazione rivestimento interno per servizi igienici centro polifunzionale, composto da piastrelle di grès ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo, nei formati cm. 20x20 - 30x30 - 40x40, con colore a scelta della Direzione Lavori, posato mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm. 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm. 0-5), per una altezza di cm. 210 misurata da piano pavimento finito, incluso il rinzafo con malta di cemento dello spessore di cm. 2 e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di serramenti esterni per locali centro polifunzionale, realizzati in alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, con profilati a taglio termico in lega primaria di alluminio 6060 (UNI 9006/1) per finestre e portefinestre, con marcatura CE (UNI EN 14351-1) di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, con spigoli arrotondati, completi di vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo, formate da due lastre antisfondamento con interposta intercapedine d'aria del tipo 4+4/12/4+4, con profilati distanziatori, giunti

elastici e sali disidratanti, compresi controtelai metallici, profili fermavetro, gocciolatoi, serrature, maniglie e ferramenta, trasmittanza termica complessiva minore di 2,0 W/mqK, incluse copertine interne ed esterne per davanzali finestre, realizzate in lastre di alluminio verniciato dello stesso colore, spessore mm. 10/10 e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

- Fornitura e posa in opera di serramenti interni per locali centro polifunzionale, realizzati in alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, con profilati a taglio termico in lega primaria di alluminio 6060 (UNI 9006/1) per portefinestre, con marcatura CE (UNI EN 14351-1) di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, con spigoli arrotondati, completi di vetrate antisfondamento, formate da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale del tipo 4+4, inclusi controtelai metallici, profili fermavetro, serrature, maniglie, ferramenta e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di lattoneria per biblioteca, realizzata in lastre di alluminio naturale pressopiegate spessore 10/10 mm. per scossaline e cappellotti, comprese sovrapposizioni, sfridi, doppia rivettatura e siliconatura sui sormonti, incluso pluviali in polietilene duro tipo Geberit PE completi di raccordi, pezzi speciali, giunti saldati elettricamente e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, come individuato nelle tavole di progetto allegate.
- Fornitura e posa in opera di lavello in grès ceramico smaltato delle dimensioni di cm. 60x45x21h con troppo pieno, completo di gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato, con bocca di erogazione fusa, sporgenza cm. 14 circa, senza scarico automatico, compresi rubinetti di arresto, sifone, piletta, tubi di allacciamento, mensole per fissaggio a parete, accessori ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di vaso a sedile in vitreus-china a cacciata delle dimensioni di cm. 56x37x39h, con scarico a pavimento, completo di vaschetta di cacciata da litri 10 in plastica pesante, tipo Geberit, per bassa posizione, isolata contro la trasudazione e di sedile con coperchio in materiale plastico, colore a scelta della Direzione Lavori, compreso rubinetto di arresto, repulsori in gomma, cerniere cromate, batteria completa per vaschetta con comando incorporato, rubinetto d'arresto, tubo di risciacquamento,

accessori per il collegamento ed il fissaggio ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

- Fornitura e posa in opera di porte interne multiuso in lamiera zincata, composte da anta tamburata con interposta struttura rigida in fibra alveolare, telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio zincata, serratura standard con foro cilindrico ed inserto per chiave tipo patent, maniglia antinfortunistica colore nero, compresa verniciatura con polveri epossipoliestere termoidurite con finitura a struttura antigraffio gofrata e colore a scelta della Direzione Lavori, giunti per l'assemblaggio, controtelai, cerniere, accessori ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di porte antincendio REI 120 in lamiera zincata conforme alla norma UNI 9723, composte da anta tamburata con interposta coibentazione in materiale isolante, telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio zincata, serratura standard con foro cilindrico ed inserto per chiave tipo patent, maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, rinforzo nell'anta quale predisposizione per il montaggio di maniglione antipanico, compresa verniciatura con polveri epossipoliestere termoidurite con finitura a struttura antigraffio gofrata e colore a scelta della Direzione Lavori, giunti per l'assemblaggio, controtelai, cerniere di cui una a molla per l'autochiusura, accessori ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per locali centro polifunzionale, con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno, inclusa barra orizzontale in acciaio cromato, apertura dall'esterno con maniglia e chiave e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Applicazione di tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte, a più riprese, colore a scelta della Direzione Lavori, per pareti e soffitti locali centro polifunzionale, inclusa la preparazione mediante stuccatura, scartavetratura e pulizia delle superfici e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Formazione rete di scarico per centro polifunzionale realizzata mediante tubazioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, SN 4 kN/mq, pozzetti d'ispezione in calcestruzzo cementizio a prestazione garantita, compreso l'onere per la formazione

dei fori, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura, lo scavo a sezione obbligata con deposito del materiale entro l'area del cantiere, il letto di posa ed il rinfiacco delle tubazioni in calcestruzzo cementizio, compresi casseri, ferro d'armatura, puntellamento, reinterro con materiali provenienti dallo scavo ed incluso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, come individuato nelle tavole di progetto allegate.

- Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento pressato retti o curvi, di sezione trapezoidale cm.12/15x25 per kg/m 80 circa, in pezzi di lunghezza non inferiore a m.0,80, con smusso arrotondato, compreso il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm.15 e della larghezza di cm.35, il rinfiacco in calcestruzzo dello stesso tipo di sezione triangolare avente cm.20 di base e cm.20 di altezza, lo scarico, l'accatastamento e le garanzie contro le rotture, la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina, la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600 al mc, la rifilatura dei giunti ed il ripassamento durante e dopo la posa, incluso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Realizzazione pavimentazione esterna per area pedonale centro polifunzionale composta da rilevato ghiaio-terroso dello spessore di cm. 50, misto granulare stabilizzato a cemento dello spessore di cm. 10, sottofondo in sabbia dello spessore di cm. 5, marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato dello spessore di cm. 5 (resistenza caratteristica 500 kg/cm²), di colore grigio, inclusa la compattazione degli strati, la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

MAGAZZINO COMUNALE

- Scavo generale di sbancamento o splanteamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 mc, compreso il carico sugli automezzi, il trasporto e la sistemazione entro l'area del cantiere, per uno spessore medio di scavo pari a cm. 50.

- Formazione di rilevato per livellamento area eseguito con materiali ghiaio-terrosi, steso a strati o cordoli di cm. 50 di spessore, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate, secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori, con materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della Direzione Lavori, fino ad una quota inferiore a cm. 70 da piano pavimento finito.
- Realizzazione edificio prefabbricato in c.a.v./c.a.p. per costruzione magazzino comunale, dimensioni interne pari a m. 16,90x13,50x5,00h, composto da plinti di fondazione, pilastri, travi, tegoli, pannelli di tamponamento in calcestruzzo e polistirolo dello spessore di cm. 20 con finitura esterna in graniglia di marmo, colore a scelta della Direzione Lavori, ed interna a staggia metallica, lastre di copertura in lega di alluminio naturale con sottostante materassino di isolamento, lucernari in vetroresina con velario in policarbonato alveolare, lattoneria per canali, scossaline e cappellotti in lega di alluminio naturale, pluviali in PVC entro pilastri, compreso lo scavo per l'alloggiamento dei plinti, le sottofondazioni ed i cordoli portapannello in calcestruzzo armato normale gettato in opera, la sigillatura dei giunti esterni ed interni ed incluso ogni altro onere o struttura necessaria per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, in conformità alla L.R. 13/2007 ed alla D.G.R. 46-11968.
- Realizzazione struttura in calcestruzzo armato normale gettato in opera per costruzione centro polifunzionale, composta da platea di fondazione, pilastri, travi, solaio di copertura a lastre tralicciate con alleggerimento in polistirolo, compreso casseri, ferri d'armatura, puntellamento ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di veletta prefabbricata in calcestruzzo armato, sezione pari a cm. 20x65h, con finitura esterna in graniglia di marmo, colore a scelta della Direzione Lavori, ed interna a staggia metallica, compresa ferramenta di ancoraggio ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di lucernario apribile motorizzato, dimensioni interne cm. 100x100, composto da cupola a doppia parete in polimetilmetacrilato, basamento verticale in lamiera zincata, motore elettrico monofase a 220 Volt, compreso guarnizioni di tenuta, accessori di fissaggio ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, in conformità alla L.R. 13/2007 ed alla D.G.R. 46-11968.

- Realizzazione impermeabilizzazione per solaio di copertura locali centro polifunzionale, composta da pannello di isolamento in polistirolo espanso dello spessore di cm. 8, densità 30 kg/mc, massetto di pendenza in calcestruzzo alleggerito con polistirolo, dello spessore medio di cm. 12, densità 1400 kg/mc, due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm. 4 e flessibilità a freddo - 20°C, di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia, inclusa l'imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Realizzazione muratura perimetrale composta da paramento esterno in pannelli prefabbricati in calcestruzzo e polistirolo dello spessore di cm. 20, con finitura esterna in graniglia di marmo, colore a scelta della Direzione Lavori ed interna a staggia metallica, lastre in polistirolo espanso stampato dello spessore di cm. 8, densità 30 kg/mc, paramento interno in muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di idrorepellenza e resistenza al fuoco REI 180, dello spessore di cm. 12, colore grigio, eseguita con malta da muratura M2, compresa impermeabilizzazione di base mediante applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm. 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10°C, inclusa l'imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Realizzazione muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di idrorepellenza, resistenza al fuoco classe REI 180 e malta da muratura M2, dello spessore di cm. 20, colore a scelta della Direzione Lavori, compresa impermeabilizzazione di base mediante applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm. 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10°C, inclusa l'imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Realizzazione muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di idrorepellenza, resistenza al fuoco classe REI 180 e malta da muratura M2, dello spessore di cm. 12, colore a scelta della Direzione Lavori,

compresa impermeabilizzazione di base mediante applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm. 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10°C, inclusa l'imprimatura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

- Formazione impianto idrico sanitario, impianto termico, impianto elettrico e di illuminazione per magazzino comunale, realizzati nel rispetto della legislazione vigente in materia.
- Fornitura e posa in opera di lastre in serizzo antigorio dello spessore di cm. 3 per formazione soglie e cornici terrazzi, inclusa l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio, la sigillatura dei giunti e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Realizzazione pavimentazione interna per magazzino comunale e deposito sede protezione civile, composta da rilevato ghiaio-terroso dello spessore di cm. 40, misto granulare stabilizzato a cemento dello spessore di cm. 10, sottofondo in calcestruzzo cementizio, classe di resistenza a compressione minima C20/25, dello spessore di cm. 18, armato con 1+1 rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44k, diametro mm. 6, maglia cm. 20x20, battuto di cemento formato da uno strato di 2 cm. di cemento e sabbia (dosatura 600 kg. di cemento tipo 325 per mc.1 di sabbia) inclusa la compattazione degli strati, la realizzazione dei giunti di dilatazione e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Realizzazione pavimentazione interna per locali centro polifunzionale, composta da sottofondo in calcestruzzo cementizio, classe di resistenza a compressione minima C20/25, dello spessore di cm. 8+7, armato con rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44k, diametro mm. 6, maglia cm. 20x20, con interposto pannello di isolamento in polistirolo espanso dello spessore di cm 5, densità 30 kg/mc, per esecuzione riscaldamento a pavimento, piastrelle di grès ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo, nei formati cm. 20x20 - 30x30 - 40x40, con colore a scelta della Direzione Lavori, posato mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia, applicato con spatola dentata per uno spessore

di mm. 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm. 0-5), inclusa la formazione dei giunti di dilatazione e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

- Realizzazione rivestimento interno per servizi igienici centro polifunzionale, composto da piastrelle di grès ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo, nei formati cm. 20x20 - 30x30 - 40x40, con colore a scelta della Direzione Lavori, posato mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm. 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm. 0-5), per una altezza di cm. 210 misurata da piano pavimento finito, incluso il rinzafo con malta di cemento dello spessore di cm. 2 e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di serramenti esterni per locali centro polifunzionale, realizzati in alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, con profilati a taglio termico in lega primaria di alluminio 6060 (UNI 9006/1) per finestre e portefinestre, con marcatura CE (UNI EN 14351-1) di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, con spigoli arrotondati, completi di vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo, formate da due lastre antisfondamento con interposta intercapedine d'aria del tipo 4+4/12/4+4, con profilati distanziatori, giunti elastici e sali disidratanti, compresi controtelai metallici, profili fermavetro, gocciolatoi, serrature, maniglie e ferramenta, trasmittanza termica complessiva minore di 2,0 W/mqK, incluse copertine interne ed esterne per davanzali finestre, realizzate in lastre di alluminio verniciato dello stesso colore, spessore mm. 10/10 e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di serramenti esterni per magazzino comunale e deposito sede protezione civile, realizzati in alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, con profilati a taglio termico in lega primaria di alluminio 6060 (UNI 9006/1) per finestre e portefinestre, con marcatura CE (UNI EN 14351-1) di qualunque forma, tipo,

dimensione e numero di battenti, con spigoli arrotondati, completi di vetrate antisfondamento, formate da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale del tipo 4+4, compresi controtelai metallici, profili fermavetro, gocciolatoi, serrature, maniglie e ferramenta, incluse copertine interne ed esterne per davanzali finestre, realizzate in lastre di alluminio verniciato dello stesso colore, spessore mm. 10/10 e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

- Fornitura e posa in opera di porta sezionale motorizzata a scorrimento verticale, realizzata con pannelli sandwich dello spessore totale di mm. 40 e colore a scelta della Direzione Lavori, composti da doppia lamiera in acciaio zincato a caldo preverniciata ad effetto esterno venato ed interno goffrato, con riempimento in schiuma poliuretana di densità non inferiore a 40 kg/mc, compreso profili scatolari laterali in acciaio zincato e preverniciato, guarnizioni in gomma, sistema di bilanciamento con molle a torsione completo di dispositivo anticaduta, maniglia di sollevamento interna ed esterna, attuatore elettromeccanico di tipo monofase a 230 V ed incluso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di lattoneria per magazzino comunale, realizzata in lastre di alluminio naturale pressopiegate spessore 10/10 mm. per scossaline e cappellotti, comprese sovrapposizioni, sfridi, doppia rivettatura e siliconatura sui sormonti, incluso pluviali in polietilene duro tipo Geberit PE completi di raccordi, pezzi speciali, giunti saldati elettricamente e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, come individuato nelle tavole di progetto allegate.
- Fornitura e posa in opera di lavello in grès ceramico smaltato delle dimensioni di cm. 60x45x21h con troppo pieno, completo di gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato, con bocca di erogazione fusa, sporgenza cm. 14 circa, senza scarico automatico, compresi rubinetti di arresto, sifone, piletta, tubi di allacciamento, mensole per fissaggio a parete, accessori ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di vaso a sedile in vitreus-china a cacciata delle dimensioni di cm. 56x37x39h, con scarico a pavimento, completo di vaschetta di cacciata da litri 10 in plastica pesante, tipo Geberit, per bassa posizione, isolata contro la trasudazione e di sedile con coperchio in materiale plastico, colore a scelta della Direzione Lavori,

compreso rubinetto di arresto, repulsori in gomma, cerniere cromate, batteria completa per vaschetta con comando incorporato, rubinetto d'arresto, tubo di risciacquamento, accessori per il collegamento ed il fissaggio ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

- Fornitura e posa in opera di piatto doccia in grès ceramico smaltato delle dimensioni di cm.88x88x11h, completo di miscelatore monocomando da incasso in ottone cromato e soffione con testina metallica e griglia in plastica anticalcare, compreso sifone, piletta a griglia, accessori per il collegamento ed il fissaggio ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di porte interne multiuso in lamiera zincata, composte da anta tamburata con interposta struttura rigida in fibra alveolare, telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio zincata, serratura standard con foro cilindrico ed inserto per chiave tipo patent, maniglia antinfortunistica colore nero, compresa verniciatura con polveri epossipoliestere termoidurite con finitura a struttura antigraffio gofrata e colore a scelta della Direzione Lavori, giunti per l'assemblaggio, controtelai, cerniere, accessori ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per locali centro polifunzionale, con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno, inclusa barra orizzontale in acciaio cromato, apertura dall'esterno con maniglia e chiave e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Applicazione di tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte, a più riprese, colore a scelta della Direzione Lavori, per pareti e soffitti locali centro polifunzionale, inclusa la preparazione mediante stuccatura, scartavetratura e pulizia delle superfici e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

SEDE COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE

- Scavo generale di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 mc, compreso il carico sugli

automezzi, il trasporto e la sistemazione entro l'area del cantiere, per uno spessore medio di scavo pari a cm. 50.

- Formazione di rilevato per livellamento area eseguito con materiali ghiaio-terrosi, steso a strati o cordoli di cm. 50 di spessore, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate, secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori, con materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della Direzione Lavori, fino ad una quota inferiore a cm. 70 da piano pavimento finito.
- Realizzazione edificio prefabbricato in c.a.v./c.a.p. per costruzione sede comunale di protezione civile, dimensioni interne pari a m. 13,50x7,50x5,00h, composto da plinti di fondazione, pilastri, travi, tegoli, pannelli di tamponamento in calcestruzzo e polistirolo dello spessore di cm. 20 con finitura esterna in graniglia di marmo, colore a scelta della Direzione Lavori, ed interna a staggia metallica, lastre di copertura in lega di alluminio naturale con sottostante materassino di isolamento, lattoneria per canali, scossaline e cappellotti in lega di alluminio naturale, pluviali in PVC entro pilastri, compreso lo scavo per l'alloggiamento dei plinti, le sottofondazioni ed i cordoli portapannello in calcestruzzo armato normale gettato in opera, la sigillatura dei giunti esterni ed interni ed incluso ogni altro onere o struttura necessaria per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, in conformità alla L.R. 13/2007 ed alla D.G.R. 46-11968.
- Fornitura e posa in opera di soppalco in acciaio-calcestruzzo per realizzazione sede comunale di protezione civile, avente dimensioni pari a m. 7,00x7,00x2,30h, composto da pilastri e travi in profilati metallici d'acciaio, solaio a lastre tralicciate in calcestruzzo armato con alleggerimento in polistirolo dello spessore di cm.20, pavimento in battuto di cemento, scala d'accesso in calcestruzzo armato, parapetti metallici in acciaio, compresi casseri, ferri d'armatura, puntellamento ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Realizzazione struttura in calcestruzzo armato normale gettato in opera per costruzione centro polifunzionale, composta da platea di fondazione, pilastri, travi, solaio di copertura a lastre tralicciate con alleggerimento in polistirolo, compreso casseri, ferri d'armatura, puntellamento ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di veletta prefabbricata in calcestruzzo armato, sezione pari a cm. 20x65h, con finitura esterna in graniglia di marmo, colore a scelta della Direzione

Lavori, ed interna a staggia metallica, compresa ferramenta di ancoraggio ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

- Fornitura e posa in opera di lucernario apribile motorizzato, dimensioni interne cm. 100x100, composto da cupola a doppia parete in polimetilmetacrilato, basamento verticale in lamiera zincata, motore elettrico monofase a 220 Volt, compreso guarnizioni di tenuta, accessori di fissaggio ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, in conformità alla L.R. 13/2007 ed alla D.G.R. 46-11968.
- Realizzazione impermeabilizzazione per solaio di copertura locali centro polifunzionale, composta da pannello di isolamento in polistirolo espanso dello spessore di cm. 8, densità 30 kg/mc, massetto di pendenza in calcestruzzo alleggerito con polistirolo, dello spessore medio di cm. 12, densità 1400 kg/mc, due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm. 4 e flessibilità a freddo - 20°C, di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia, inclusa l'imprimatura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Realizzazione muratura perimetrale composta da paramento esterno in pannelli prefabbricati in calcestruzzo e polistirolo dello spessore di cm. 20, con finitura esterna in graniglia di marmo, colore a scelta della Direzione Lavori ed interna a staggia metallica, lastre in polistirolo espanso stampato dello spessore di cm. 8, densità 30 kg/mc, paramento interno in muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di idrorepellenza e resistenza al fuoco REI 180, dello spessore di cm. 12, colore grigio, eseguita con malta da muratura M2, compresa impermeabilizzazione di base mediante applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm. 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10°C, inclusa l'imprimatura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Realizzazione muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di idrorepellenza, resistenza al fuoco classe REI 180 e malta da muratura M2, dello spessore di cm. 20, colore a scelta della Direzione Lavori,

compresa impermeabilizzazione di base mediante applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm. 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10°C, inclusa l'imprimatura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

- Realizzazione muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di idrorepellenza, resistenza al fuoco classe REI 180 e malta da muratura M2, dello spessore di cm. 12, colore a scelta della Direzione Lavori, compresa impermeabilizzazione di base mediante applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm. 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10°C, inclusa l'imprimatura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Formazione impianto idrico sanitario, impianto termico, impianto elettrico e di illuminazione per sede comunale di protezione civile, realizzati nel rispetto della legislazione vigente in materia.
- Fornitura e posa in opera di lastre in serizzo antigorio dello spessore di cm. 3 per formazione soglie e cornici terrazzi, inclusa l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio, la sigillatura dei giunti e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Realizzazione pavimentazione interna per magazzino comunale e deposito sede protezione civile, composta da rilevato ghiaio-terroso dello spessore di cm. 40, misto granulare stabilizzato a cemento dello spessore di cm. 10, sottofondo in calcestruzzo cementizio, classe di resistenza a compressione minima C20/25, dello spessore di cm. 18, armato con 1+1 rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44k, diametro mm. 6, maglia cm. 20x20, battuto di cemento formato da uno strato di 2 cm. di cemento e sabbia (dosatura 600 kg. di cemento tipo 325 per mc.1 di sabbia) inclusa la compattazione degli strati, la realizzazione dei giunti di dilatazione e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte
- Realizzazione pavimentazione interna per locali centro polifunzionale, composta da sottofondo in calcestruzzo cementizio, classe di resistenza a compressione minima C20/25, dello spessore di cm. 8+7, armato con rete metallica elettrosaldata in acciaio

Fe B 44k, diametro mm. 6, maglia cm. 20x20, con interposto pannello di isolamento in polistirolo espanso dello spessore di cm 5, densità 30 kg/mc, per esecuzione riscaldamento a pavimento, piastrelle di grès ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo, nei formati cm. 20x20 - 30x30 - 40x40, con colore a scelta della Direzione Lavori, posato mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm. 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm. 0-5), inclusa la formazione dei giunti di dilatazione e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

- Realizzazione rivestimento interno per servizi igienici centro polifunzionale, composto da piastrelle di grès ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo, nei formati cm. 20x20 - 30x30 - 40x40, con colore a scelta della Direzione Lavori, posato mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm. 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm. 0-5), per una altezza di cm. 210 misurata da piano pavimento finito, incluso il rinzafo con malta di cemento dello spessore di cm. 2 e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di serramenti esterni per locali centro polifunzionale, realizzati in alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, con profilati a taglio termico in lega primaria di alluminio 6060 (UNI 9006/1) per finestre e portefinestre, con marcatura CE (UNI EN 14351-1) di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, con spigoli arrotondati, completi di vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo, formate da due lastre antisfondamento con interposta intercapedine d'aria del tipo 4+4/12/4+4, con profilati distanziatori, giunti elastici e sali disidratanti, compresi controtelai metallici, profili fermavetro, gocciolatoi,

serrature, maniglie e ferramenta, trasmittanza termica complessiva minore di 2,0 W/mqK, incluse copertine interne ed esterne per davanzali finestre, realizzate in lastre di alluminio verniciato dello stesso colore, spessore mm. 10/10 e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

- Fornitura e posa in opera di serramenti esterni per magazzino comunale e deposito sede protezione civile, realizzati in alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, con profilati a taglio termico in lega primaria di alluminio 6060 (UNI 9006/1) per finestre e portefinestre, con marcatura CE (UNI EN 14351-1) di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, con spigoli arrotondati, completi di vetrate antisfondamento, formate da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale del tipo 4+4, compresi controtelai metallici, profili fermavetro, gocciolatoi, serrature, maniglie e ferramenta, incluse copertine interne ed esterne per davanzali finestre, realizzate in lastre di alluminio verniciato dello stesso colore, spessore mm. 10/10 e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di porta sezionale motorizzata a scorrimento verticale, realizzata con pannelli sandwich dello spessore totale di mm. 40 e colore a scelta della Direzione Lavori, composti da doppia lamiera in acciaio zincato a caldo preverniciata ad effetto esterno venato ed interno gofrato, con riempimento in schiuma poliuretana di densità non inferiore a 40 kg/mc, compreso profili scatolari laterali in acciaio zincato e preverniciato, guarnizioni in gomma, sistema di bilanciamento con molle a torsione completo di dispositivo anticaduta, maniglia di sollevamento interna ed esterna, attuatore elettromeccanico di tipo monofase a 230 V ed incluso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di lattoneria per sede comunale di protezione civile, realizzata in lastre di alluminio naturale pressopiegate spessore 10/10 mm. per scossaline e cappellotti, comprese sovrapposizioni, sfridi, doppia rivettatura e siliconatura sui sormonti, incluso pluviali in polietilene duro tipo Geberit PE completi di raccordi, pezzi speciali, giunti saldati elettricamente e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, come individuato nelle tavole di progetto allegate.

- Fornitura e posa in opera di lavello in grès ceramico smaltato delle dimensioni di cm. 60x45x21h con troppo pieno, completo di gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato, con bocca di erogazione fusa, sporgenza cm. 14 circa, senza scarico automatico, compresi rubinetti di arresto, sifone, piletta, tubi di allacciamento, mensole per fissaggio a parete, accessori ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di vaso a sedile in vitreus-china a cacciata delle dimensioni di cm. 56x37x39h, con scarico a pavimento, completo di vaschetta di cacciata da litri 10 in plastica pesante, tipo Geberit, per bassa posizione, isolata contro la trasudazione e di sedile con coperchio in materiale plastico, colore a scelta della Direzione Lavori, compreso rubinetto di arresto, repulsori in gomma, cerniere cromate, batteria completa per vaschetta con comando incorporato, rubinetto d'arresto, tubo di risciacquamento, accessori per il collegamento ed il fissaggio ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di piatto doccia in grès ceramico smaltato delle dimensioni di cm. 88x88x11h, completo di miscelatore monocomando da incasso in ottone cromato e soffione con testina metallica e griglia in plastica anticalce, compreso sifone, piletta a griglia, accessori per il collegamento ed il fissaggio ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di porte interne multiuso in lamiera zincata, composte da anta tamburata con interposta struttura rigida in fibra alveolare, telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio zincata, serratura standard con foro cilindrico ed inserto per chiave tipo patent, maniglia antinfortunistica colore nero, compresa verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurite con finitura a struttura antigraffio gofrata e colore a scelta della Direzione Lavori, giunti per l'assemblaggio, controtelai, cerniere, accessori ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per locali centro polifunzionale, con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno, inclusa barra orizzontale in acciaio cromato, apertura dall'esterno con maniglia e chiave e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

- Applicazione di tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte, a più riprese, colore a scelta della Direzione Lavori, per pareti e soffitti locali centro polifunzionale, inclusa la preparazione mediante stuccatura, scartavetratura e pulizia delle superfici e compreso ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

5) RIEPILOGO DI SPESA – PALAZZETTO DELLO SPORT

- Importo lavori a base d'asta	€	584.638,15
- Importo oneri D.Lgs. 81/2008.....	€	30.632,10

IMPORTO TOTALE DEI LAVORI..... € 615.270,25

SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:

- I.V.A. 10 % su totale lavori	€	61.527,03
- Spese tecniche per progetto e direzione lavori.....	€	71.352,21
- Spese tecniche per coordinamento sicurezza D.Lgs.81/2008.....	€	24.779,56
- C.N.P.A.I.A.L.P. 2 % su spese tecniche	€	1.922,64
- I.V.A. 20 % su spese tecniche e C.N.P.A.I.A.L.P.....	€	19.610,88
- Indennità art.92 D.Lgs. 12/04/2006 n.163 0,90% sui lavori.....	€	5.537,43

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE..... € 184.729,75

TOTALE GENERALE..... € 800.000,00

6) RIEPILOGO DI SPESA – BIBLIOTECA

- Importo lavori a base d'asta	€	321.838,69
- Importo oneri D.Lgs. 81/2008.....	€	17.056,31

IMPORTO TOTALE DEI LAVORI..... € 338.895,00

SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:

- I.V.A. 10 % su totale lavori	€	33.889,50
- Spese tecniche per progetto e direzione lavori.....	€	44.790,94
- Spese tecniche per coordinamento sicurezza D.Lgs. 81/2008.....	€	15.801,74
- C.N.P.A.I.A.L.P. 2 % su spese tecniche	€	1.211,85
- I.V.A. 20 % su spese tecniche e C.N.P.A.I.A.L.P.....	€	12.360,91
- Indennità art.92 D.Lgs. 12/04/2006 n.163 0,90% sui lavori.....	€	3.050,06

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE..... € 111.105,00

TOTALE GENERALE..... € 450.000,00

7) RIEPILOGO DI SPESA – MAGAZZINO COMUNALE

- Importo lavori a base d'asta	€	79.111,64
- Importo oneri D.Lgs. 81/2008.....	€	4.195,76

IMPORTO TOTALE DEI LAVORI..... € 83.307,40

SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:

- I.V.A. 10 % su totale lavori	€	8.330,74
- Spese tecniche per progetto e direzione lavori.....	€	13.596,46
- Spese tecniche per coordinamento sicurezza D.Lgs. 81/2008.....	€	4.877,48
- C.N.P.A.I.A.L.P. 2 % su spese tecniche	€	369,48
- I.V.A. 20 % su spese tecniche e C.N.P.A.I.A.L.P.....	€	3.768,68
- Indennità art.92 D.Lgs. 12/04/2006 n.163 0,90% sui lavori.....	€	749,76

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE..... € 31.692,60

TOTALE GENERALE..... € 115.000,00

8) RIEPILOGO DI SPESA – SEDE COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE

- Importo lavori a base d'asta	€	58.556,49
- Importo oneri D.Lgs. 81/2008.....	€	3.018,55

IMPORTO TOTALE DEI LAVORI.....	€	61.575,04
---------------------------------------	----------	------------------

SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:

- I.V.A. 10 % su totale lavori	€	6.157,50
- Spese tecniche per progetto e direzione lavori.....	€	10.049,56
- Spese tecniche per coordinamento sicurezza D.Lgs. 81/2008.....	€	3.605,08
- C.N.P.A.I.A.L.P. 2 % su spese tecniche	€	273,09
- I.V.A. 20 % su spese tecniche e C.N.P.A.I.A.L.P.....	€	2.785,55
- Indennità art.92 D.Lgs. 12/04/2006 n.163 0,90% sui lavori.....	€	554,18

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE.....	€	23.424,96
---	----------	------------------

TOTALE GENERALE.....	€	85.000,00
-----------------------------	----------	------------------

9) RIEPILOGO GENERALE DI SPESA

PALAZZETTO DELLO SPORT

- Importo lavori a base d'asta	€	584.638,15
- Importo oneri D.Lgs. 81/2008.....	€	30.632,10
		<hr/>
IMPORTO TOTALE DEI LAVORI.....	€	615.270,25

BIBLIOTECA

- Importo lavori a base d'asta	€	321.838,69
- Importo oneri D.Lgs. 81/2008.....	€	17.056,31
		<hr/>
IMPORTO TOTALE DEI LAVORI.....	€	338.895,00

MAGAZZINO COMUNALE

- Importo lavori a base d'asta	€	79.111,64
- Importo oneri D.Lgs. 81/2008.....	€	4.195,76
		<hr/>
IMPORTO TOTALE DEI LAVORI.....	€	83.307,40

SEDE COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE

- Importo lavori a base d'asta	€	58.556,49
- Importo oneri D.Lgs. 81/2008.....	€	3.018,55
		<hr/>
IMPORTO TOTALE DEI LAVORI.....	€	61.575,04

- Importo complessivo lavori a base d'asta	€	1.044.144,97
- Importo complessivo oneri D.Lgs. 81/2008.....	€	54.902,72
IMPORTO TOTALE DEI LAVORI.....	€	1.099.047,69
 SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:		
- I.V.A. 10 % su totale lavori	€	109.904,77
- Spese tecniche per progetto e direzione lavori.....	€	139.789,17
- Spese tecniche per coordinamento sicurezza D.Lgs. 81/2008.....	€	49.063,86
- C.N.P.A.I.A.L.P. 2 % su spese tecniche	€	3.777,06
- I.V.A. 20 % su spese tecniche e C.N.P.A.I.A.L.P.....	€	38.526,02
- Indennità art.92 D.Lgs. 12/04/2006 n.163 0,90% sui lavori.....	€	9.891,43
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE.....	€	350.952,31
 TOTALE GENERALE.....	 €	 1.450.000,00

Borgomanero, li

IL TECNICO PROGETTISTA
(dott. ing. Alessandro Poletti)

.....