COMUNE DI MONTE SAN PIETRO

PROVINCIA DI BOLOGNA

Comunità Storica di Monte San Giovanni

Località Monte San Giovanni, Via Lavino n. 315 - 317

Numero pratica

(riservato Sportello Unico)

INTEGRAZIONE AL PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI PALESTRA COMUNALE ANNESSA AL POLO SCOLASTICO DI MONTE SAN GIOVANNI CON P.G. 14565 DEL 17 SETTEMBRE 2014

Protocollo Generale

Spazio riservato allo Sportello Unico

Committente

HYDRA

HYDRA Immobiliare s.n.c.
Via Massimo D'Azeglio, n. 57
Comune di Bologna (BO)
C.F. - P.IVA: 02959841202

Legale Rappresentante:
Ing. RomanoVolta

.....

Progetto Architettonico

STUDIO ASSOCIATO GHEDINI
Franco GHEDINI - Maria REZZA
architetti

ARCHITETTURA DESIGN URBANISTICA

SEDE: via F. Malaguti, 16
40126, Bologna
Tel. 051/63.60.546
Fax 051/42.97.675
C.F. e P.I. 02432421200
Mail info@studioarchitetturaghedinirl

Franco Ghedini
architetto
ISCRIZIONE ORDINE ARCHITETTI N. 1615

.....

Maria Rezza
architetto
ISCRIZIONE ORDINE ARCHITETTI N. 2027

.....

Categoria di intervento

OPERA PUBBLICA

ELABORATO GRAFICO

Tipo Elaborato	N.ro Elaborato	Titolo della Tavola	Unità Edilizia
ELABORATO ESECUTIVO	**05E**	**ABACO SERRAMENTI ESTERNI**	(riservato Sport. Unico)
	scala 1/200 1/50 1/5	data elaborato 02-09-2013	

L'UTILIZZAZIONE E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO E' RISERVATA A NORMA DI LEGGE

CARATTERISTICHE DEI SERRAMENTI

Serramenti realizzati con profili estrusi in lega di alluminio serie **AlMgSi 0,5 TAGLIO TERMICO** Lega EN AW-6060 UNI EN 755-2
allo stato bonificato T5 di composizione adatta per ossidazione anodica e verniciatura.
Le tolleranze dimensionali sono conformi alla normativa UNI EN 12020-2.
L'interruzione del ponte termico sarà ottenuta da barrette continue in poliammide da mm.28,5 e dovrà garantire un valore di isolamento termico U_f=1,7÷3,2 W/m2 K.
L'assemblaggio dei profilati in alluminio a taglio termico dovrà garantire i valori di scorrimento (1) tra profilati in alluminio e barrette in poliammide previsti dalla direttiva tecnica Europea (EOTA).

Principali caratteristiche:
- Permeabilità all'aria: ***CLASSE 4*** (UNI EN 12207) determinata mediante prova di laboratorio secondo la metodologia indicata nella norma UNI EN 1026;
- Tenuta all'acqua: ***CLASSE E1200*** corrispondente ad una pressione di 1050 Pa (UNI EN 12208) determinata mediante prova di laboratorio secondo la metodologia indicata nella norma UNI EN 1027;
- Resistenza al carico di vento: ***CLASSE 5*** corrispondente ad un carico di vento di progetto pari a 2000 Pa e una freccia di 1/300 (EN 12210) determinata mediante prova di laboratorio secondo la metodologia indicata nella norma UNI EN 12211.

Dimensioni principali:
La profondità di telaio fisso sarà di 66,5 mm., mentre i battenti di 76,5 mm.; i telai delle parti apribili saranno complanari all'esterno e a sormonto all'interno.
L'interruzione del ponte termico dei profili è ottenuta mediante l'inserimento di speciali barrette in poliammide rinforzate da 28,5 mm per le finestre e 24 mm per le porte, interposte tra i due elementi metallici, nel rispetto delle disposizioni normative previste dalla norma UNI EN 14024:2005.
L'assemblaggio sarà eseguito mediante rullatura meccanica previa operazione di ziggrinatura sugli estrusi in alluminio.
Nella parte inferiore di ogni telaio sono previste asole di drenaggio in dimensione e numero sufficienti a consentire l'evacuazione all'esterno di eventuali condense e infiltrazioni d'acqua.

Caratteristiche dei materiali
Tutti i materiali impiegati saranno conformi alle indicazioni riportate nella norma UNI 39521/1998.
Tutti i componenti dei serramenti di progetto saranno costituiti con materiali che non rilascino sostanze pericolose oltre il livello massimo ammissibile stabilito dalle normative europee sui materiali o dalle normative nazionali di pertinenza.
Gli ancoraggi saranno essere realizzati con materiali resistenti alla corrosione autocritica e dovranno avere caratteristiche tali da conferire ai serramenti la resistenza meccanica, la stabilità e la funzionalità per le condizioni di uso e sollecitazione a cui sono destinati.
Le guarnizioni richieste saranno in EPDM (elastomero sintetico) e garantiranno la totale continuità perimetrale con accurate giunzioni agli angoli.
Tutti i serramenti realizzati verranno provvisti di documentazione attestante la rispondenza CE in conformità alla direttiva europea 89/106/CE e alla normativa di prodotto UNI EN 14351.
Tutte le parti in alluminio saranno protette con un trattamento di verniciatura colore **RAL di serie a scelta**, ricostituente in resina poliestere termoindurente su profili e lamiere di alluminio.
I profili di alluminio previo trattamento preliminare di sverniciatura chimica, vengono ricoperti con polveri poliestere poste applicate elettrostaticamente, secondo le norme QUALICOAT.

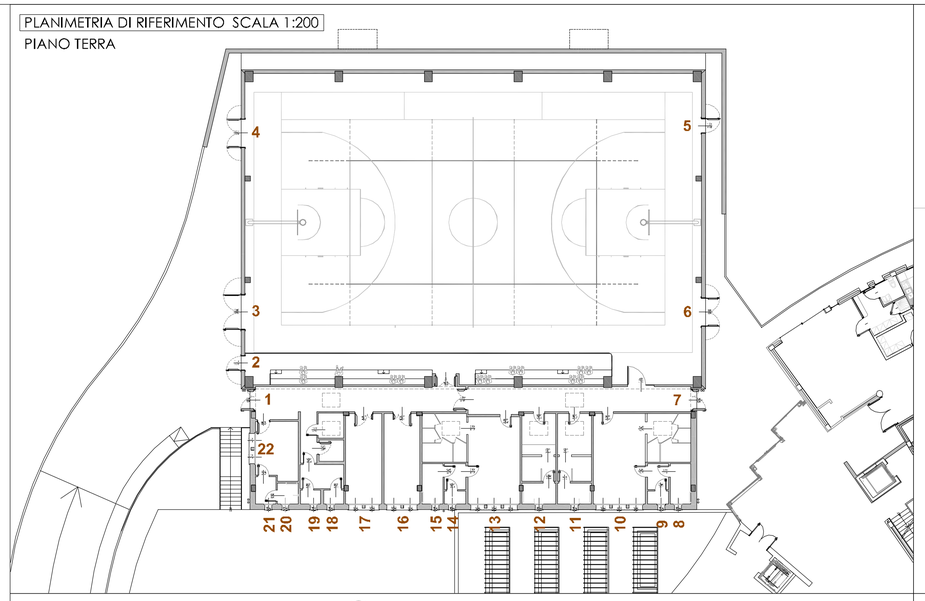
Vetri
I vetri saranno del tipo camera , composizione 33.2 / 16 cavallino caldo con Argon 90% / 44.2 acustico basso emissivo , con trasmittanza U_g= 1,0.

Controtelai
I controtelai saranno realizzati con elementi tubolari in acciaio zincato , e battuta isolante in pvc della sezione 60 x 40 x 3 , sulla quale saranno montate le guarnizioni di tenuta in materiale autoespandente .

Porte
Tutte le porte saranno dotate di maniglioni antipanico a 3 punti di chiusura con maniglia esterna e chiave , e saranno dotate di soglia a ghigliottina nella parte inferiore della stessa ;
Tutte le porte saranno **dotate della certificazione obbligatoria SAC 1**

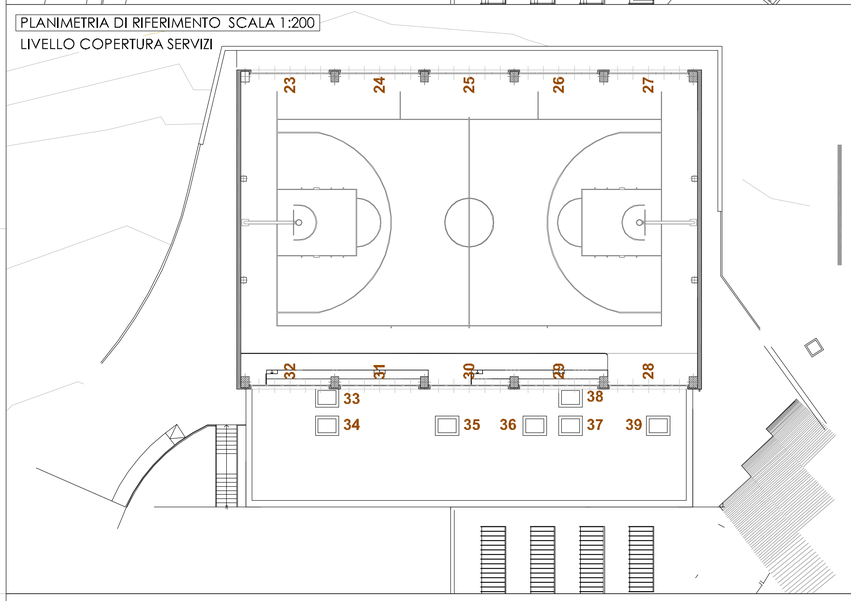
PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO SCALA 1:200

PIANO TERRA



PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO SCALA 1:200

LIVELLO COPERTURA SERVIZI

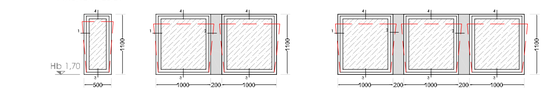


BLOCCO SERVIZI

nr. 10 pezzi
Posizioni: 8,9,11,12, 14,15,18,19,20,21

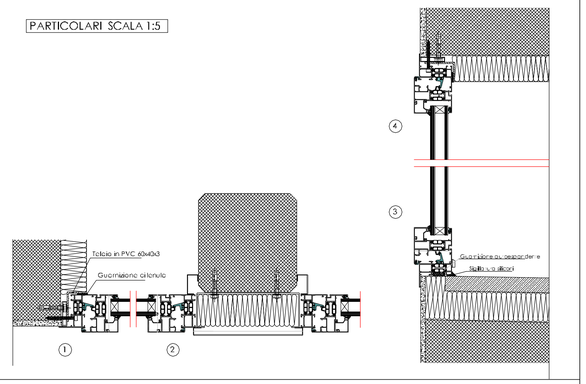
nr. 3 pezzi
Posizioni: 16,17,22

nr. 2 pezzi
Posizioni: 10,13



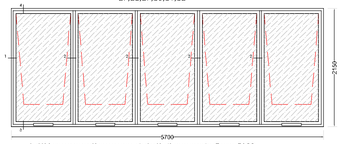
tutti i serramenti saranno dotati di comando Geze Ol 90
vetrocamera 44.2 basso emissivo /12 argon al 90% / 33.1 esterno

PARTICOLARI SCALA 1:5



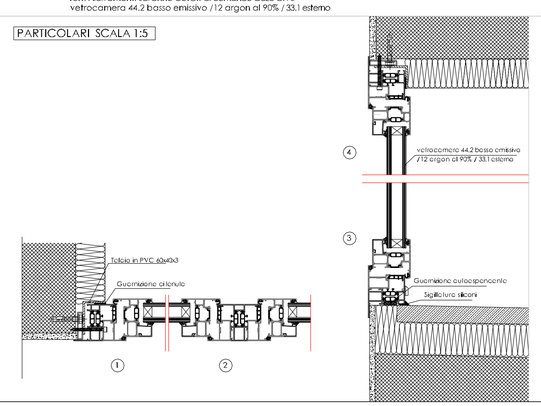
BLOCCO PALESTRA

nr. 10 pezzi
Posizioni: 23,24,25,26 27,28,29,30,31,32



tutti i serramenti saranno dotati di comando Geze Ol 90
vetrocamera 44.2 basso emissivo /12 argon al 90% / 33.1 esterno

PARTICOLARI SCALA 1:5



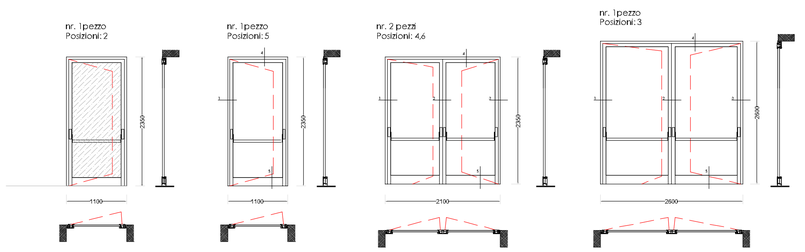
BLOCCO PALESTRA

nr. 1pezzo
Posizioni: 2

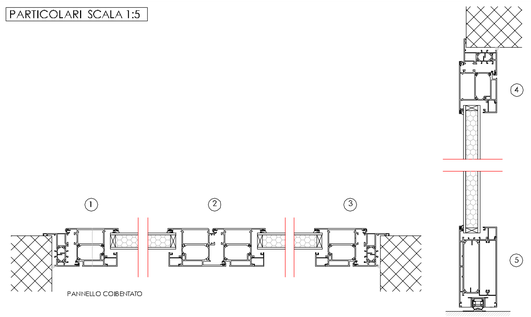
nr. 1pezzo
Posizioni: 5

nr. 2 pezzi
Posizioni: 4,6

nr. 1pezzo
Posizioni: 3



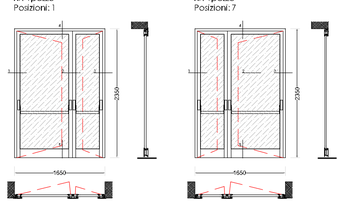
PARTICOLARI SCALA 1:5



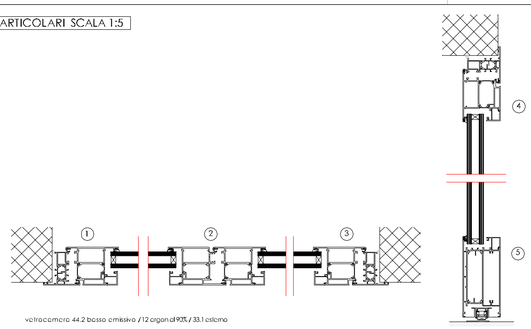
BLOCCO SERVIZI

nr. 1pezzo
Posizioni: 1

nr. 1pezzo
Posizioni: 7



PARTICOLARI SCALA 1:5

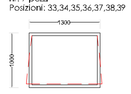


vetrocamera 44.2 basso emissivo /12 argon al 90% / 33.1 esterno

BLOCCO SERVIZI

CUPOLINI

nr. 7 pezzi
Posizioni: 33,34,35,36,37,38,39



CARATTERISTICHE DEI CUPOLINI

Fornitura e posa di cupolino 130x100 cm. Basamento verticale coibentato in lastra preverniciata stampata, coibentato con pannelli di materiale coibente spessore 30 mm. Cupola a parete doppia, forma a vela. Completo di guarnizioni di tenuta in espanso e cellula chiusa. La cupola è idonea a sopportare un carico di 1700 N/mq, colorazione trasparente. Dispositivo di apertura elettrico costituito da telaio e controtelaio in profilato tubolare sagomato a sezione rettangolare di alluminio estruso non anodizzato. Completo di cerniere ed accessori in alluminio fissati al telaio tramite plastiche scorrevoli. Il tutto corredato da guarnizioni di tenuta e rifinitura di fissaggio alla base. Movimentato da un motore elettrico monofase a 220 v con fine corsa termico salvamotore e relè incorporati, fissato al telaio con supporto in alluminio estruso. Comprese forniture e posa di rete antiinsetto certificata (COPERTEC) sfinciata filo rete, 2 maglia rete, 50x100 con triplo sfuoro alle due estremità.
La lavorazione si intende finita a regola d'arte in ogni sua parte escluso solo la linea elettrica e la pulsantiera previsto nell'impianto elettrico.