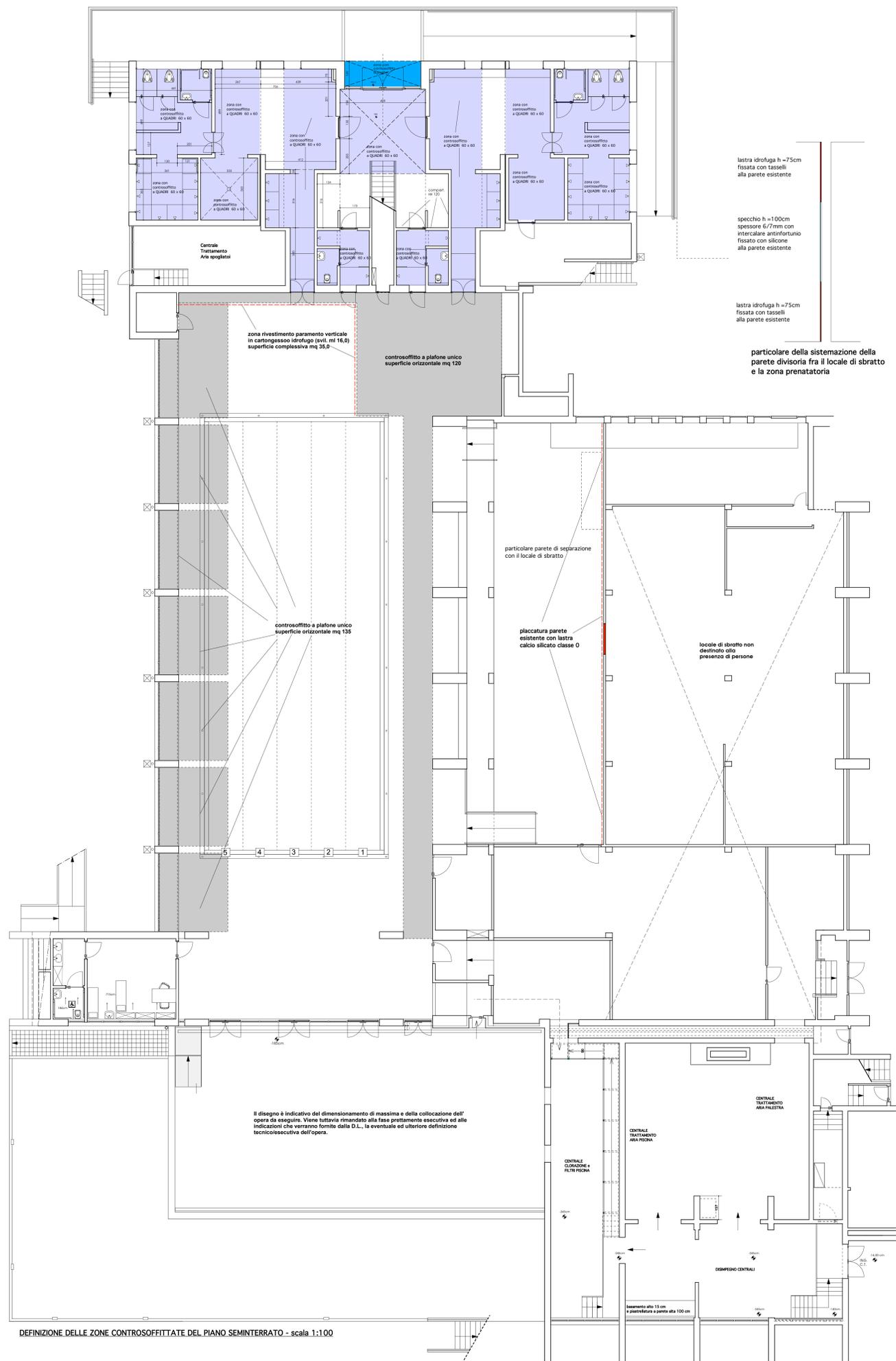


 comune di PRATO	
ASSESSORE AI LAVORI PUBBLICI	ENRICO GIARDI
SETTORE LL	EDILIZIA PUBBLICA-SERVIZIO LAVORI PUBBLICI
DIRIGENTE DI SETTORE	Ing. PAOLO BARTALINI
DIRIGENTE DI SERVIZIO	Ing. PAOLO BARTALINI
CODICE FISCALE	8406890481
OGGETTO	Edificio Polisportivo LAVORI DI COMPLETAMENTO E MIGLIORAMENTO PISCINA OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE
UBICAZIONE	Via Galcianese
FASE	PROGETTO ESECUTIVO
ELABORATO	PIANO SEMINTERRATO e PIANO TERRA - LE CONTROSOFFITTATURE E LE CONTROPARETI
PROGETTISTA OPERE EDILI	Arch. Iacopo PETTINI
COLLABORATORE OPERE EDILI	Arch. Speranza DELOGU
PROGETTISTA IMPIANTI TECNOLOGICI	Ing. Dante DI CARLO
COLLABORATORE IMPIANTI TECNOLOGICI	Ing. Michela MARTINI
PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI	Ing. Alfredo LUCIA
COLLABORATORE IMPIANTI ELETTRICI	P.I. Alessio COMPARINI
SCALA	1:100
DATA	giugno 2007
© Comune di Prato - vietata la riproduzione anche parziale	



IL ESTRATTO DAL DISCIPLINARE TECNICO DELLE OPERE EDILI INERENTE PARETI A CASSETTA In genere (R.E.I. 60, 120 o 180 / PLACCATURE REI DI PARETI, SOFFITTI e CONTROSOFFITTI IN GESSO, GESSO RIVESTITO, CALCIO SILICATO (CLASSE 0) e/o con CARATTERISTICHE IDROFUGHE):

I-1) FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARETE IN GESSO RIVESTITO IN CLASSE 0 (zero) costituito da orditura metallica con montanti conformi alle Norme Europee EN10142 e EN10143 tipo LAFARGE GESSI, verticali di mm 47x 50 (75) x 50 in acciaio zincato da 6/10, posti ad interasse di cm 60 e guide conformi alle Norme Europee EN10142 e EN10143 LAFARGE GESSI ad "L" orizzontali della dimensione di mm 40 x 50 (75) x 40 in acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm fissate meccanicamente a pavimento e soffitto attraverso tasselli ad espansione posti ad interasse di 50 cm. Applicazione di n°1 lastra per lato, entrambe conformi alle Norme ONORM B3410, 1 lastra lato deposito tipo PREGYFLAM BA 15 MO, spessore 15 mm, a bordi assottigliati (BA), Classe 0 ed una lastra lato locale di sbratto tipo PREGYFLAM BA 15 M1, spessore 15 mm, Classe1, a bordi assottigliati (BA) avvitata sull'orditura metallica mediante viti TP 212 forataste e autopoterforanti. Interasse viti lungo il giunto verticale: 10 cm nella parte inferiore (1 metro da terra) e superiore (ultimo metro prima del soffitto) e 25 cm nella parte intermedia. Inserimento tra i montanti di un pannello in lana di roccia dello spessore minimo di mm 40 e densità minima pari 60 kg/mc. I giunti saranno trattati con le tecniche e i materiali descritti nella documentazione Pregymetal. Stuccati con stucco tipo LAFARGE GESSI e nastro per giunti. Sarà compresa la formazione dei vanti porta, con misurazione e mq vuoto per pieno, nel rispetto delle indicazioni di cui al punto 5.3.2 della Norma UNI 9154, con adeguati rinforzi in funzione del peso delle porte previste. Le connessioni tramezzo-porta tagliafuoco saranno realizzate in modo da garantire la continuità del sistema secondo quanto indicato nel certificato rilasciato dal produttore di porte tagliafuoco "su supporto in pannelli leggeri con impigimento interno". Devono essere previsti, ove necessario, opportuni supporti per carichi sospesi. Si intende altresì compreso: -Oneri accessori di mano d'opera, materiali e mezzi per finiture e completamenti, OPERE ed ASSISTENZE MURARIE in genere, etc. -Oneri per CAMPIONATURE, CERTIFICAZIONE materiali etc. (compreso ogni onere necessario a produrre alla D.L. idonea documentazione del prodotto, per l'accettazione in cantiere, e certificazione, ai fini antincendio, afferente le omologazioni dei prodotti impiegati e la relativa posa in opera).

- PONTI di SERVIZIO, PONTEGGI e/o CASTELLINI MOBILI di qualsiasi dimensione ed altezza. - ZONA DEPOSITO PISCINA

I-2) FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARETE IN GESSO RIVESTITO IN CLASSE 0 (zero) costituito da orditura metallica con montanti conformi alle Norme Europee EN10142 e EN10143 tipo LAFARGE GESSI, verticali di mm 47x 50 (75) x 50 in acciaio zincato da 6/10, posti ad interasse di cm 60 e guide conformi alle Norme Europee EN10142 e EN10143 LAFARGE GESSI ad "L" orizzontali della dimensione di mm 40 x 50 (75) x 40 in acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm fissate meccanicamente a pavimento e soffitto attraverso tasselli ad espansione posti ad interasse di 50 cm. Applicazione di n° 1 lastra conforme alle Norme ONORM B3410 tipo PREGYFLAM BA 15 MO di spessore 15 mm, CLASSE 0 (zero), a bordi assottigliati (BA), avvitata sull'orditura metallica mediante viti TP 212 forataste e autopoterforanti. Intrasse viti lungo il giunto verticale: 10 cm nella parte inferiore (1 metro da terra) e superiore (ultimo metro prima del soffitto) e 25 cm nella parte intermedia. Inserimento tra i montanti di un pannello in lana di roccia dello spessore minimo di mm 40 (o mm 60 nel caso di utilizzo di montanti di profondità di 75 mm) e densità minima pari 60 kg/mc. I giunti saranno trattati con le tecniche e i materiali descritti nella documentazione Pregyan mediante stucco LAFARGE GESSI e nastro per giunti. Sarà compresa la formazione dei vanti porta, con misurazione a mq vuoto per pieno, nel rispetto delle indicazioni di cui al punto 5.3.2, della Norma UNI 9154. Si intende altresì compreso: - Oneri accessori di mano d'opera, materiali e mezzi per finiture e completamenti, OPERE ed ASSISTENZE MURARIE in genere, etc. -Oneri per CAMPIONATURE, CERTIFICAZIONE materiali etc. (compreso ogni onere necessario a produrre alla D.L. idonea documentazione del prodotto, per l'accettazione in cantiere, e certificazione, ai fini antincendio, afferente le omologazioni dei prodotti impiegati e la relativa posa in opera).

- PONTI di SERVIZIO, PONTEGGI e/o CASTELLINI MOBILI di qualsiasi dimensione ed altezza.

I-3) RIQUALIFICAZIONE DI PARETI MURARIE REI 120 (PARETI e/o SOFFITTI), mediante rivestimento con lastre a base di silicato a matrice cementizia, autoclavate, tipo "PROMATECH H" o equivalenti, esenti da amianto. Le lastre, con massa volumica di circa 900 kg./mc., INCOMBUSTIBILI (CLASSE 0), dovranno essere caratterizzate da elevata resistenza meccanica, resistenza all'umidità, stabilità sotto carico fuoco in caso d'incendio. Le lastre si intendono IN OPERA mediante fissaggio alle pareti murarie (pareti o soffitti) con espansori metallici e viti. I giunti e punti di fissaggio delle lastre si intendono inoltre completati mediante finitura e/o sigillatura con composto tipo "Piomat" o equivalente, compatibile con le lastre impiegate. Particolare cura dovrà essere posta in prossimità di vanti porta e similari, ricorrendo anche all'eventuale fasciatura di rigiro di tali vanti, provvedendo inoltre ad idonea sigillatura (adesso i pannelli vengono attraversati da staffe, tubazioni e simili) o comunque da qualsiasi altra installazione ed impianto suscettibile di compromettere il grado di compartimentazione previsto e/o richiesto. PARETE INGRESSO SPOGLIATOI ARBITRIRI/SEGNAANTI - SU UN LATO. Si intende altresì compreso: - Oneri accessori di mano d'opera, materiali e mezzi per finiture e completamenti, OPERE ed ASSISTENZE MURARIE in genere, etc. -Oneri per CAMPIONATURE, CERTIFICAZIONE materiali etc. (compreso ogni onere necessario a produrre alla D.L. idonea documentazione del prodotto, per l'accettazione in cantiere, e certificazione, ai fini antincendio, afferente le omologazioni dei prodotti impiegati e la relativa posa in opera).

- LASTRE SPESSORE mm 8,0

I-4) FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTATURA INTERNA ISPEZIONABILE, realizzata con pannelli in gesso alleggerito tipo KNAUF "SOFIPLAN" (o tipo "LAFARGE PREGYBOARD T24/38 PB1") di colore bianco naturale, su struttura metallica a vista o semimascolata, atta ad ottenere una resistenza al fuoco REI 120 e classe di reazione al fuoco 0 (zero) certificata. L'orditura metallica sarà realizzata in lamiera di acciaio zincata e verniciata, composta da profilo perimetrale ad "L" e profili portanti a "T" da 24 mm (a vista) o 15 mm (semimascolata), fissati al solaio con idonei tasselli, viti, pendini e ganci a molia regolabili. Il controsoffitto sarà completato con pannelli in gesso alleggerito KNAUF "SOFIPLAN" di mm 600 x mm 600, bordi VK/SF spessore 18 mm, (bordo) modello e scelta della D.L. CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: 0 -Oneri accessori di mano d'opera, materiali e mezzi per finiture e completamenti, OPERE ed ASSISTENZE MURARIE in genere, etc. -Oneri per CAMPIONATURE, CERTIFICAZIONE materiali etc. (compreso ogni onere necessario a produrre alla D.L. idonea documentazione del prodotto, per l'accettazione in cantiere, e certificazione, ai fini antincendio, afferente le omologazioni dei prodotti impiegati e la relativa posa in opera).

- PONTI di SERVIZIO, PONTEGGI e/o CASTELLINI MOBILI di qualsiasi dimensione ed altezza.

I-5) FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IDROFUGO A PLAFONE UNICO, a doppia orditura, sistema tipo LAFARGE "PREGYMETAL 2 PLUS", costituito dall'assemblaggio di una lastra in gesso rivestito tipo LAFARGE "PREGYDRO" fissata su profili in lamiera zincata opportunamente pendinati alla struttura sovrastante. Le lastre, conformi alla norma UNI EN 520 in materia di caratteristiche di anti umidità, CLASSE 1 REAZIONE AL FUOCO, avranno spessore min di 12,5 mm, e dovranno essere fissate con viti forataste al profilo metallico di supporto. L'orditura metallica, in lamiera di acciaio zincato sarà costituita da guide perimetrali ad "L" dello spessore di 10 mm della dimensione di 30 x 25 x 30mm fissate al perimetro dell'ambiente tramite idonei punti di fissaggio ad interasse di 30 cm e profili a "C" S47 o S55 per orditura secondaria, posizionati ad un interasse < di 40cm, dello spessore di 6/10 mm collegati tramite ganci d'Unione all'orditura primaria che sarà realizzata con profilo "C50/27". La pendinatura del soffitto sarà di tipo RIGIDO con apposite staffe ancorate con tasselli metallici, i giunti fra le lastre saranno finiti con apposito stucco e nastro per giunti del tipo pregilis. Le viti previste per il fissaggio delle lastre saranno in acciaio di tipo "ACQUAFANEL" autofilettanti ad alta resistenza nebbia salina (tipo Knauf resistenza a 1000 ore nebbia salina). E' inoltre prevista la stuccatura delle teste di vite sulle lastre in modo da ottenere una perfetta continuità del paramento pronto a ricevere le opere da pittore previste in altra voce di E.P. Le connessioni del controsoffitto con le pareti perimetrali, verranno rifinite con stuccatura, previa interposizione di nastro microforato. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni, nonché dei rinforzi per carichi pesanti, compreso ogni onere per la formazione di velleite e di n°8 ispezioni 60 x 60 o similari ove richieste dalla D.L., le forniture necessarie alla predisposizione dei corpi illuminanti e quanto altro richiesto dalla D.L. NEL CASO DI ANCORAGGIO DEL PLAFONE DIRETTAMENTE AL CLS O SUPERFICIE AD INTONACO, IL PROFILO STRUTTURALE DOVRA' ESSERE ANCORATO AL SOLAIO TRAMITE INTERPOSIZIONE DI GANCIO A SCATTO (altezza plafone sotto solaio, compreso lastra ma 45 mm) - CONTROSOFFITTATURE E VELETTE ZONA PIANO VASCA - PARTI ORIZZONTALI - Si intende altresì compreso: - Oneri accessori di mano d'opera, materiali e mezzi per finiture e completamenti, OPERE ed ASSISTENZE MURARIE in genere, etc. -Oneri per CAMPIONATURE, CERTIFICAZIONE materiali etc. (compreso ogni onere necessario a produrre alla D.L. idonea documentazione del prodotto, per l'accettazione in cantiere, e certificazione, ai fini antincendio, afferente le omologazioni dei prodotti impiegati e la relativa posa in opera).

- PONTI di SERVIZIO, PONTEGGI e/o CASTELLINI MOBILI di qualsiasi dimensione ed altezza.

- LASTRE SPESSORE mm min. 12,5

I-6) FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN DOGHE DI ALLUMINIO a misura, modalità colore e finitura a scelta della D.L., completo di sottostruttura tipo PROMETAL e delle pendinature necessarie. La doge avrà passo 100 mm e lunghezza a misura. La realizzazione comprende anche l'eventuale inserimento di ispezioni alle parti impiantistiche - ZONA ATRO ATLETI ESTERNASI intende altresì compreso: -Oneri accessori di mano d'opera, materiali e mezzi per finiture e completamenti, OPERE ed ASSISTENZE MURARIE in genere, etc. -Oneri per CAMPIONATURE, CERTIFICAZIONE materiali etc. (compreso ogni onere necessario a produrre alla D.L. idonea documentazione del prodotto, per l'accettazione in cantiere, e certificazione, ai fini antincendio, afferente le omologazioni dei prodotti impiegati e la relativa posa in opera).

- PONTI di SERVIZIO, PONTEGGI e/o CASTELLINI MOBILI di qualsiasi dimensione ed altezza.

I-7) FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOFFITTO (SETTO) RIBASSATO AUTOPORTANTE REI 120, su orditura metallica e rivestimento in lastre KNAUF "FIREBOARD", certificata per una resistenza al fuoco REI 120 indipendentemente dal soletto sovrastante. L'orditura metallica verrà realizzata con profili KNAUF in acciaio zincato DX 510 + Z-N-C. spessore 0,6mm a norma UNI EN 10142 e DIN 18162 delle dimensioni di: -profili perimetrali ad "L" mm 75 x mm 40 -montanti a "C" mm 75 x mm 50 posti ad interasse di cm 50, isolati dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoassiale tipo KNAUF con funzione di taglio acustico dello spessore di mm 3,5. I montanti verranno posizionati ad interasse di cm 40 per luci fino a 2ml. Il rivestimento, su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre di gesso rivestito con tessuto di fibra di vetro omologate classe 0 a norma DIN 18190, tipo KNAUF "FIREBOARD" dello spessore di mm 20 avvitato all'orditura con viti autopoterforanti forataste. La fornitura in opera sarà comprensiva della completa rasatura della superficie con stucco tipo KNAUF "FIREBOARD SPACHEL" in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi al sistema KNAUF K21. Si intende altresì compreso: -Oneri accessori di mano d'opera, materiali e mezzi per finiture e completamenti, OPERE ed ASSISTENZE MURARIE in genere, etc. -Oneri per CAMPIONATURE, CERTIFICAZIONE materiali etc. (compreso ogni onere necessario a produrre alla D.L. idonea documentazione del prodotto, per l'accettazione in cantiere, e certificazione, ai fini antincendio, afferente le omologazioni dei prodotti impiegati e la relativa posa in opera).

- PONTI di SERVIZIO, PONTEGGI e/o CASTELLINI MOBILI di qualsiasi dimensione ed altezza. - SOFFITTO REI SPOGLIATOI ARBITRIRI/SEGNAANTI

I-8) FORNITURA E POSA IN OPERA DI BOTOLA D'ISPEZIONE, tipo FF SYSTEMBAU, sistema F1 e F2, dim. Botola 40 x 40, 50 x 50, 60 x 60 e similare, a scelta della D.L., composta da profili in alluminio con lastra di gesso rivestito impregnato GKSI da 12,5 mm o 15 mm e da due chiusure a scatto. I due telai della botola d'ispezione sono composti da quattro profili solidamente saldati l'uno all'altro mediante un procedimento speciale. La botola verrà fornita con cavetto di sicurezza da riappareggiare dopo ogni apertura dello sportello in modo da evitare incidenti. Tra il telaio e lo sportello dovrà risultare una fuga di 1,5 mm. Le chiusure a scatto, invisibili, dovranno aprirsi con semplice pressione della botola. Il tutto compreso ogni onere di stuccatura, finitura per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.